

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY VA O'RTA MAXSUS  
TA'LIM VAZIRLIGI**

**IXTIYAROVA GULCHEXRA AKMALOVNA,  
NEGMATSHAEVA XABIBAXON NABIEVNA,  
SHODIEVA XURSHIDA TUXTASINOVNA**

Bilim sohasi - 500000 - Sog'liqni saqlash va ijtimoiy ta'minot

Ta'lim sohasi - 510 000 - Sog'liqni saqlash

**AKUSHERLIK VA GINEKOLOGIYADA HAMSHIRALIK  
ISHI  
fani bo'yicha  
AKUSHERLIK VA GINEKOLOGIYADA HAMSHIRALIK  
ISHI DARSLIGI**

«Oliy hamshiralik ishi»- 5510700  
ta'lim yo'nalishi uchun

UO`K: 442.5(50.3)

KBK:45.54.(5Y)04

M80

Darslikni tayyorlagan asosiy muassasalar: Buxoro Davlat tibbiyot instituti, Andijon Davlat tibbiyot instituti, Toshkent tibbiyot akademiyasi

Mualliflar:

- G.A. Ixtiyarova      Buxoro Davlat tibbiyot instituti Akusherlik va ginekologiya kafedrası mudiri, t.f.n., dotsent
- X.N. Negmatshaeva      Andijon Davlat tibbiyot instituti 2-chi Akusherlik va ginekologiya kafedrası mudiri, t.f.n., dotsent
- X.T. Shodieva      Toshkent Tibbiyot akademiyasi 2-chi Akusherlik va ginekologiya kafedrası katta o'qituvchisi, t.f.n.

Takrizchilar:

- Kurbanov D.D.      Toshkent pediatriya tibbiyot instituti Akusherlik va ginekologiya, bolalar ginekologiyasi kafedrası mudiri, t.f.d., professor
- Ataxodjaeva F.A.      Toshkent Tibbiyot akademiyasi 2-chi Akusherlik va ginekologiya kafedrası dotsenti, t.f.n., dotsent

«Akusherlik va ginekologiyada hamshiralik ishi» darsligi 5510700- Oliy hamshiralik ishi ta'lim yo'nalishi talabalari uchun yaratilgan

Darslik ToshPTI MUK yig'ilishida ko'rib chiqilgan. 22 mart 2018y. Bayonnoma № 7

Darslik ToshPTI Ilmiy Kengashi yig'ilishida ko'rib chiqilgan. 28 mart 2018y. Bayonnoma № 9

Darslik 5510700 – Oliy hamshiralik ishi monotematik kengashi yig'ilishida ko'rib chiqilgan. 30 mart 2018y. Bayonnoma № 3

Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligi muvofaqlashtiruvchi kengashi tomonidan darslik sifatida tasdiqlangan, 2018 yil 15 avgustdagi "718"-sonli buyrug'iga asosan.

ISBN:9789943381858

© « NAVRO`Z » 2018y

## Annotatsiya

«Akusherlik va ginekologiyada hamshiralik ishi» darsligi 5510700- Oliy hamshiralik ishi ta'lim yo'nalishi talabalari uchun tayyorlangan bo'lib, yo'nalishning malakaviy talablariga va Akusherlik va ginekologiyada hamshiralik ishi fanining o'quv dasturiga muvofiq tuzilgan bo'lib, Akusherlik va ginekologiya tarixi, rivojlanishi bosqichlari; akusherlik va ginekologik yordamni tashkillashtirish, fiziologik homiladorlik, homilador ayollarni tekshirish usullari, fiziologik homiladorlikni olib borish va patologiyada hamshiralik parvarish xususiyatlarini qamrab olgan. Qo'shimcha materiallarda O'zbekiston Respublikasida tasdiqlangan zamonaviy homiladorlarni olib borish standartlari keltirilgan.



### Аннотация

Учебник «Сестринское дело в акушерстве и гинекологии» для направления образования 5510700- Высшее медсестринское дело составлен в соответствии с Квалификационными требованиями направления и типовой учебной программы предмета «Сестринское дело в акушерстве и гинекологии» и включает в себя разделы, посвященные организации акушерско-гинекологической помощи; методам обследования и сестринского ухода в гинекологии, физиологическая беременность; методы обследования беременных; ведение физиологической беременности; патология беременности и особенности сестринского ухода. В приложениях представлены современные стандарты ведения беременных, утвержденных в Республике Узбекистан.

### Annotation

Textbook "Nursing in Obstetrics and Gynecology" for the direction of education 5510700- Higher Nursing is compiled in accordance with the Qualification requirements of the direction and model curriculum of the subject "Nursing in obstetrics and gynecology" and includes sections on the organization of obstetric and gynecological care; methods of examination and nursing care in gynecology, physiological pregnancy; methods of examination of pregnant women; conducting a physiological pregnancy; the basis of rational nutrition of pregnant women. Appendices present modern standards of managing pregnant women approved in the Republic of Uzbekistan.

### So'z boshi

Onalik va bolalikni himoya qilish, akusherlik – ginekologik yordamni rivojlantirish, onalik, perinatal va go'daklik kasalliklari va o'limni kamaytirish zamonaviy sharoitda O'zbekiston Respublikasi sog'liqni saqlash tizimining muhim yo'nalishlari hisoblanadi. Samarali tibbiy yordamda ayollar ehtiyojini qondirish uchun aniq potentsial oliy hamshiralik ishi mutaxassislari hisoblanadi. Ona va bola salomatligini himoya qilishning Milliy modeli, aholi ayollar qismining reproduktiv salomatligini tiklash va saqlashni amalga oshirishda muhim ahamiyatga ega.

Oliy hamshiralik ishi yo'nalishi ta'limini keyinchalik takomillashtirish va klinik amaliyotda uning samaradorligini oshirish maqsadida ushbu qo'llanma ishlab chiqildi.

Mazkur darslik O'zbekiston Respublikasi oliy o'quv yurtlarida oliy hamshiralik ishi mutaxassislari ta'lim sifatini oshirish maqsadida ishlab chiqildi. Darslikda akusherlik va ginekologik amaliyotda tez-tez to'qnashishi mumkin bo'lgan asosiy shoshilinch holatlar, kritik holatlarda zamonaviy yondashuv va jarrohlik aralashmalari haqidagi ma'lumotlar, shuningdek, bemorga yordam ko'rsatishda mutaxassislar o'rtasidagi o'zaro ta'sir tamoyillari yoritilgan. Nazariy materialdan tashqari, klinik simulyatsiya ko'rinishlari, ta'limning interfaol usullari va amaliy malaka hamda ko'nikmalarni qadamma qadam bajarish algoritmlari ko'rib chiqilgan.

Darslik materiali ko'rsatmali dalillar va dunyoda etakchi akusher-ginekologlar jamiyati tavsiyalari asosida ishlangan.

### Kirish

O'zbekistonda mustaqillik yillarida onalar va bolalar salomatligi masalasiga katta e'tibor qaratildi va xalqning sog'lom turmush tarzi, yosh avlodni jismonan va ma'nan barkamol qilib tarbiyalash uchun Predident tomonidan ko'pgina ishlar qilindi. Davlat siyosatining muhim yo'nalishi, deb qaralgan ona va bola salomatligini himoya qilish – bu kelajak millat haqida qayg'urish sanaladi. Ma'lumki, xalqimizda azaldan bolalar haqida sidqidildan qayg'urgan onalarga hurmat, ehtirom bilan qaralgan. Bu yaxshi an'ana so'nggi yillarda to'ldirildi va boyitildi.

“Sog'lom ona – sog'lom bola” lider davlatlar g'oyasi haqiqatda, umummilliy harakatga aylangan. O'zbekistonda e'tibor qaratilayotgan oila, oilaviy tarmoqlar mustahkamligi va barqarorligi, sog'lom oila, oilada sog'lom muhit yaratish, hamda sog'lom bola tarbiyasi ijobiy tajribalarga asoslanadi.

O'zbekistonda mustaqillikning dastlabki kunlaridanoq onalik va bolalikni himoya qilish muhim vazifa sifatida ajratildi. O'zbekiston qo'shilgan birinchi Xalqaro hujjatlardan biri 1992 yil 9 dekabrda Parlamentimiz qayd qilgan “Bola huquqlari haqida”gi konventsiyasi bo'ldi. Keyin bu “Bola huquqlarini kafolatlash haqida”gi qabul qilingan Qonun bilan mustahkamlandi. Respublikada ta'sis etilgan ordenlardan biri “Sog'lom avlod uchun” ordeni hisoblanadi.

O'zbekistonda dunyo tajribalari asosida oila, ona va bola qiziqishlarini himoya qilish uchun huquqiy asos yaratildi. “Sog'lom ona – sog'lom bola” tamoyiliga asoslangan sog'lom bola tug'ilishi va ularning tarbiyasiga qaratilgan kompleks tadbirlar amalga oshirilmoqda. SHu bilan birga, yoshlarni oilaviy hayotga tayyorlash, oilani shakllantirishning yangi tizimi yaratildi. SHunday qilib, sog'lom avlod – sog'lom oila – sog'lom jamiyat g'oyasi hayotga tatbiq etildi.

Perinatal markazlar singari respublika tibbiyot muassasalari uchun tug'ruq komplekslar moddiy-texnik bazasini mustahkamlash, fertil yoshidagi ayollarning tibbiy ko'rigini tashkillashtirish,



homiladorlik va tug'ruq davrida ona va bola sog'ligi monitoringi bilan bog'liq masalalarni ijobiy hal qilish ahamiyatli hisoblanadi.

O'zbekistonda sog'liqni saqlash tizimi doirasida erishilgan yutuqlar mashhur xalqaro tashkilotlar tomonidan tan olindi. Demak, "Bolalarni asrang" ("Save the Children") xalqaro tashkilot ma'ruzasida bu tashkilot tadqiqotchilari tomonidan tayyorlangan onalik va bolalikni himoya qilish bo'yicha O'zbekiston erishgan yutuqlariga alohida e'tibor qaratildi. Ma'ruzaga muvofiq, davlatimiz ayollar uchun sharoitlar yaratish bo'yicha dunyoning 125 davlati orasida 19-o'rinda turishi ta'kidlangan.

Onalar o'limini sabablarini o'rganishga bag'ishlangan ko'p sonli tadqiqotlar ko'rsatishicha, ko'pgina o'lim holatlarini bartaraf etish va oldini olish mumkin ekan. Biroq, mahalliy hujjatlarni tushunish uchun sodda, samarali jamoaviy ish va logistikaning yo'qligi, holat og'irligini to'g'ri baholay olmaslik, substandart tibbiy yordam, qisman homilador, tug'ayotgan va tuqqan ayol uchun salbiy yo'l predikatori hisoblanadi. Ta'kidlash joizki, shoshilinch akusherlik holatlarda ona uchue prognoz, agar birinchi yordam erta va to'liq hajmda ko'rsatilsa, ayol holatini sezilarli yaxshilashi va ijobiy o'zgarishi mumkin. Bunday yordamni bir yoki ikki tibbiy xodimning muvofiqlashtirilgan ishi emas, balki mutaxassislarning butun jamoasi: shifokor, hamshira va sanitar xodimlar tomonidan ta'minlanishi mumkin.

Akusherlik amaliyotdagi kritik holatlarga birinchi bo'lib shifokorlar emas, balki o'rta tibbiyot xodimlari guvoh bo'ladi. Ma'lum sabablarga ko'ra, shifokor bo'lmagan holatlarda hamshiralarga sifatli tibbiy yordam ko'rsatish mas'uliyati yuklatiladi. Zamonaviy dunyo sog'liqni saqlash tizimida oliy hamshiralik ishi mutaxassislarning o'rni katta va muhim. Katta bilimli, yuqori kasbiy kompetentga ega hamshira holat og'irligi tasnifini tezkor birlamchi baholash, shifokor yordamigacha bo'lgan davrda tezkor qaror qabul qilish hamda bu yordamlarni amaliyotda amalga oshirish, shoshilinch davolash dinamikasida holat monitoringi aniqlash vazifalarini bajaradi.

2015 yil sentyabrda BMTning boshqa a'zo davlatlari qatorida O'zbekiston ham 17 ta maqsad va 169 ta maqsadli ko'rsatgichlardan iborat bo'lgan Barqaror rivojlanish maqsadining 2015 yildan keyingi

davrda rivojlanish sohasidagi dolzarb kun tartibini ma'qulladi. Uchinchi muhim maqsad har qaysi yosh uchun sog'lom turmush tarzi va qulay yordamni ta'minlashga qaratildi. U sog'liqni saqlash sohasining hamma muhim yo'nalishlari: reproduktiv salomatlik, ona va bola salomatligini himoya qilish; infeksiyon hamda noinfeksiyon kasalliklarga qarshi kurashish; shuningdek, atrof muhitning ifloslanishidan kelib chiqadigan kasalliklar; sog'liqni saqlash tizimining umumiy xizmatlarini ta'minlash; dori vositalari va vaksinalaridan sifatli, samarali va xavfsiz foydalanishni ta'minlashni qamrab oladi. O'zbekistonda sog'liqni saqlashning milliy tizimini rivojlantirish maqsadida milliy maqsad va qiziqishlarga mos 3-sonli dolzarb maqsad o'zgarishsiz qabul qilindi. O'zbekiston Respublikasi sog'liqni saqlash tizimida 3-sonli barqaror rivojlanish maqsadini bajarishga yo'nalgan keng ko'lamlı islohot o'tkazilmoqda. O'zbekiston onalik, go'daklik yoshidagi va besh yoshgacha bo'lgan bolalar o'limini kamaytirish, infeksiyon va virusli kasalliklar darajasini qisqartirish, keyinchalik noinfeksiyon kasalliklar jabrini kamaytirishni o'z oldiga maqsad qilib qo'ydi.

Hozirgi vaqtda O'zbekiston sog'liqni saqlash sohasida barqaror rivojlanishning yuqorida ko'rsatilgan ko'rsatgichlari yutuqlari bo'yicha chora- tadbirlar qabul qilmoqda. Davlat rahbarlari bu maqsadlarning siyosiy tarafdorlari ekanligini namoyish qiladi.



## I. GINEKOLOGIK BEMORLARNI TEKSHIRISH USULLARI. NORMAL HAYZ SIKLI VA UNING BOSHQARILISHI

### GINEKOLOGIK BEMORLARNI SUB'YEKTIV TEKSHIRISH USULARI.

Ginekologik bemorlarni tekshirish so'rab – surishtirishdan boshlanib, ma'lum reja asosida:

1. **Pasport ma'lumotlari.** Ayniqsa, yoshga e'tibor beriladi, chunki bolalik, qarilik, homiladorlik, laktatsion davrda amenoreya fiziologik, balog'atga yetish davrda esa patologik hisoblanadiyu, jinsiy yetuk davrida qon ketishi, abort, mioma, yallig'lanish va boshqalar bilan qarilikda qon ketishi esa yomon sifatli o'smalar bilan bog'liq.

#### 2. **Shikoyatlari:**

I **menstrual funksiya bo'yicha:** a) necha yoshligida 1-hayz sikli sodir bo'lgan va uning xarakteri (og'riq, qon yo'qotish darajasi, davomiyligi); b) hayz sikli necha kunlik intervaldan keyin sodir bo'ladi; v) hayz sikli tipi (3 yoki 4 haftalik sikl, davomiyligi, qon yo'qotish, og'riq va boshqalar.); g) jinsiy hayot boshlangach, tug'ruq va abortdan so'ng hayz sikli tipi o'zgardimi; d) hozirgi kasalligida hayz sikli xarakteri o'zgardimi; e) oxirgi hayz sikli belgilanadi.

#### II **Jinsiy funksiya:**

1. jinsiy hayotning boshlanishi;
2. jinsiy hissiyotlar;
3. jinsiy aktning buzilishi; og'riqli bo'lishi; bachadon ortiqlari va chanoq pardasining yallig'lanish, endometriozi, orqa parametrit, vulvovaginit, vaginizli (m.bulbospongiosus ning spazmi) da va boshqalar kuzatiladi;
4. Konsentrativ vositalardan to'g'ri va me'yorida foydalanish.

#### III **Tug'ish funksiyasi:**

1. jinsiy hayot boshlangandan so'ng 1 – homiladorlik qachon sodir bo'lgan;
2. homiladorlik chastotasi, uning kechishi va oqibati;
3. tug'ruq va tug'ruqdan keyingi davrning kechishi;

4. o'tkazilgan abortlar soni, xarakteri (tabiiy, sun'iy);

IV **Sekretor funktsiyasi** – qindan chiqadigan ajralma (fluor) ning manbai (korparal, bachadon bo'yni qin, vestibulyar); miqdori va sifati tekshiriladi.

V **Eng asosiy og'riq simptomi** – tashqi jinsiy a'zolar kasalligida og'riq zararlangan sohada joylashadi. Ichki jinsiy organlar kasalliklaridan esa aniq lokalizatsiyaga emas, diffuz xarakterda bo'lib, qorin pastda, bel, dumg'aza, to'g'ri ichak, qin, son va boshqa sohalariga irraditsiyalanadi. Ginekologik kasalliklarda teri sezuvchanligi yuqori zonalar: Zaxarin – Geda zonalar bo'lib, ular X ko'krakdan IV dumg'aza segmentigacha tarqaladi.

VI **Qo'shni organlar** (ayniqsa, siydik ajratish, ichak funksiyasining buzilishi) funksiyasini tekshirish.

#### VII **Yashash va ishlash sharoiti.**

Ginekologik bemorlarni tekshirish sistemasi.

**Maqsad:** jinsiy organlar va boshqa organlar sistemasining holati va kasalliklarini aniqlash.

**Bajariladi:** ayolning butun organizmi tekshiriladi, chunki yo'ldosh kasalliklar bilan jinsiy organlar kasalliklari bog'liqligi patogenezi asoslash davolash taktikasini tanlash.

#### Ginekologik amaliyotda ishlatiladi:

1. Tibbiyotda umumiy qo'llaniladigan tekshirish usullari: Ko'zdan kechirish palpatsiya, perkusiya, auskultatsiya va boshqalar.

2. Maxsus tekshirish usullari: qin orqali (ichki) va bimanual tekshirish, oynalar yordamida, zondlash va boshqalar.

3. Laborator tekshirish usullari.

#### Ginekologik bemorlarni umumiy tekshirish usullari.

**Status praesens obiectivus** Ko'zga ko'rinadigan teri va shilliq pardalarning rangparligi qon yo'qotilishi bilan bog'liq kasalliklar (fibromioma, hayz siklining buzilishi va boshqalar) dan darak beradi. Bemorning umumiy ozishi (kaxeziya), yuzining rangparligi yoki kulrang tusda bo'lishi. Yomon sifatli o'smalarning uzoq muddatli kechgan turlariga xarakterli skeletning raxitik deformatsiyasi tug'ruqdan keyingi jaroxatlar (oqma, bachadon bo'yni va oraliqning yorilishi)ga olib kelishi mumkin. Ginekologik kasalliklarning rivojlanishida tashqi muhit noqulay faktorlarining mohiyati muayyan konstitutsional omillar bo'lganda yaqqol namoyon bo'ladi.



Konstitutsiyani baholashda organizmning morfologik va funksional xususiyatlari e'tiborga olinadi.

**Infantil tip** uchun quyidagi belgilar xarakterli: o'rta yoki kam hollarda baland bo'yli, chanog'i hamma o'lchamlari bo'yicha toraygan, ko'krak bezlari, tashqi va ichki organlari yaxshi rivojlanmagan, hayz sikli va detorodnaya (homiladorlik, tug'ish va abortlar) funksiyalari buzilgan bo'ladi.

**Interseksual tip** ikkilamchi jinsiy belgilarning to'la differentsiyallashganligi tufayli bu tipli ayollarning bo'yi baland, skeleti massiv, yelkasi va chanog'i keng, chanog'i shakl jihatdan erkaklarnikiga o'xshash, boldirlari bir-biriga tegmaydi. Tashqi jinsiy organlarda soch qoplami kuchli rivojlangan, soch tuklarining o'sish xarakteri erkaklarga xos qorinning oq chizig'i bo'ylab kindik yo'nalishida o'sgan, oyoqlarida va orqa chiqaruv teshigi atrofida ham soch tuklari ko'p bo'ladi. Shuningdek, bu tipdagi ayollarda jinsiy organlar gipoplaziyasi, hayz siklining buzilishi, bepustlik, jinsiy indefferentlik kuzatiladi. Ba'zan infatilizm va interseksuallik belgilari birgalikda bo'lishi aniqlanadi.

**Astenik tip** uchun o'lchamlarning uzunasiga kattalashishi, mushaklar tonusining pasayishi, skeleti, ko'krak qafasi va ichki organlarining tuzilishida o'ziga xos xususiyatlar (yuragi kichik, aortasi tor, diafragma pastda tushishi, uzun ichak tutqichi va boshqalar) ba'zan ichki organlarning pastga tushishi xarakterli. Astenik tipdagi ayollarda bachadon o'ta xarakatchan va orqaga bukilib (flexio) holatda bo'ladi. Ularda tug'ruqdan keyingi davrda (chanoq tubidagi mushaklar va boylam apparatining zaifligi tufayli) bachadon va qinning tushishi yuzaga keladi. Bu tipdagi ayollarda ob'yektiv o'zgarishlar bo'lmasa ham, jinsiy sferasi tomonidan dum'azada og'riq, qorin pastida og'irlik hissi, hayz siklining og'riqli kechishi, qabziyatlar, ish qobiliyatining pasayishiga shikoyat qiladi.

**Qorinni ko'zdan kechirish** - qorin hajmining kattalashishi va shaklining o'zgarishi yirik o'smalar (mioma, kistoma va boshqalar) ekssudatli peritonit, bachadon ortiqlarining yallig'lanishi bilan birga bachadon naylarining xaltachali «o'smalari» (gidrosalpinks, piosalpinks) kelganda, tuxumdon abstsesslarida kuzatiladi. Astsit va tuxumdon o'smalarida ham qorin kattalashadi. Kistomalarda qorin gumbazimon, agar jinsiy organlari kasalliklari astit bilan kechsa, bemor gorizontal holatda yetganda - qorin tekislangan bo'ladi;

bachadon va qining chiqib qolishi yoki pastga tushganda qorin osilib turadi; qorin oq chizig'i bo'ylab pigmentatsiyalar, homiladorlikdan keyingi chandiqlar diagnostik ahamiyatli.

**Qorin palpatsiyasi** siydik pufagi va to'g'ri ichak bo'shatilgandan keyin, bemor gorizontal holatda yotqizilib oyog'i son - chanoq va tizza bo'g'imida bukilib (bu qorin mushaklarining bo'shashtiradi) qorni paypaslanadi.

#### **Palpatsiyada aniqlanadi:**

a. qorin devoring holati:

b. mushaklar tonusi, mushak himoyasi, qorin to'g'ri mushaklarining diastaz; og'riqli sohalar; jinsiy organlardan chiqadigan yoki kichik chanoq bo'shlig'i chegarasidan tashqaridagi o'sma va infiltratlarning o'lchami, shakli konsistentsiyasi, chegaralari, og'riq bor-yo'qligi, harakatchanligi; «ballotirlanish» fenomeni aniqlanishi mumkin. Bachadon ortiqlari va chanoq pardasining o'tkir yallig'lanishida qorinning pastki bo'limida mushaklarning ixtiyorsiz taranglashishi (mushak himoyasi) aniqlanib, ektopik homiladorlikda esa yuza palpatsiyada kuzatilmasligi mumkin.

**Qorin perkussiyasi** - jinsiy organlarining kasalliklarida hosil bo'lgan kasalliklarida hosil bo'lgan katta infiltrat va ekssudat, shuningdek o'smalarning chegarasi va konturlarini aniqlashga imkon beradi. Perkussiyada bemorning vaziyatini o'zgartirish: ektopik homiladorlikda qon quyilganda, kistomalar devori yorilganda ajraladigan suyuqlik borligini ko'rsatadi. Perkussiya parametrit va pelvioperitonitni defferensial diagnostika qilishda ishlatiladi: parametritda infiltratning palpatsiya va perkussiya chegarasi to'g'ri keladi; pelvioperitonitda esa infiltrat yuzasiga ichak qovuzloqlari yopishishi tufayli perkutor chegarasi palpator chegarasiga nisbatan kichik bo'ladi. Bundan tashqari, ichak qovuzloqlarining konglomerati va perkussiya qo'llaniladi.

**Qorin auskultatsiyasi** - ichaklar peristaltikasi va uning xarakteri homiladorlikning 5 oyidan keyingi muddatda homilaning harakatlari va yurak tonlarini aniqlash mumkin. Masalan, peritonitda ichaklar parezi tufayli peristaltika tuxtaydi; og'ir ginekologik operatsiyalardan keyin ichaklar motorika funksiyasining buzilishi peristaltikaning susayishi; obturatsion ileusda ichaklar tutilganligi sababli shovqinlar baland eshitiladi. Auskultatsiyada jinsiy organlar o'smalari (mioma, kistoma) va homiladorlik farqlanadi.



### **1. Ginekologik bemorlarni maxsus tekshirish usullari.**

1. Asosiy (shart bo'lgan)
2. Qo'shimcha (shart bo'lmagan) – diagnostik ma'lumotlarni olish maqsadida

#### **Asosiy maxsus tekshirish usullari:**

1. tashqi jinsiy organlarni ko'zdan kechirish;
2. oynalar yordamida tekshirish;
3. qin orqali (ichki) tekshirish;
4. bimanual vagino – abdominal tekshirish.

#### **Qo'shimcha maxsus tekshirish usullari:**

- a) rektal va rekto-vaginal tekshirish;
- b) bachadonni zondlash;
- v) pulvie qisqichlar yordamida tekshirish;
- g) sitologik tekshirish usullari;
- d) bachadon shilliq pardasini qirish;
- e) biopsiya;
- j) sinov punktsiyasi;
- z) pertubatsiya va hidrotubatsiya;
- i) rentgenokonstrast tekshirish usullari;
- k) siydik pufagi kateterizatsiyasi;
- l) endoskopik tekshirish usullari;
- m) kesarcha kesish

Shuningdek, ginekologik amaliyotda gistologik, bakteriologik, serologik, bioximik tekshirish, hamda k o'rsatmaga asosan tibbiy ginekologik tekshiriladi.

#### **Ginekologik tekshirishga bemorni tayyorlash.**

Bemorni tekshirish siydik pufagi va to'g'ri ichak bo'shatilgandan keyin gorizontol holatda yotkazilib, oyoqlari son-chanoq tizza bo'g'imida bukiladi, bosh qismi bir oz ko'tariladi. Tekshirish jarayoni maxsus ginekologik kresloda olib boriladi.

**Ko'rsatma:** maxsus ginekologik kreslo bo'lmaganda, oyoq ushlagichi bor qattiq va baland kushetkadan foydalanish mumkin.

#### **Tekshirishdan oldin albatta:**

1. qin oynalari, ko'targich, pinsetlar, surtma olish uchun instrumentlar, paxta, doka sterilizatsiya qilinadi.
2. rezina qo'lqoplar sterilizatsiyalanadi (ayniqsa, so'zak, rak, sil, trixomonadali kolpitli bemorlarni tekshirgandan so'ng);

3. qo'lni qo'lqopda suv bilan sovunlab yuvib, so'ngra dezinfektsiyalovchi eritmalar bilan ishlanadi.

#### **Tashqi jinsiy a'zolari ko'zdan kechirish**

##### **Quyidagilar e'tiborga olinadi:**

1. soch qoplaminin o'sish darajasi va xarakteri (ayollarga xos gorizontol yo'nalishda), erkaklarga xos (vertikal yo'nalishda),
2. katta va kichik jinsiy lablarning rivojlanishi;
3. oraliq holati (baland, past)
4. patologik jarayonlar: yallig'lanish, o'sma, eroziya, kandidoma, oqma, oraliq yorilgandan keyingi chandiqlar va boshqalar.
5. jinsiy yoriqning holati;
6. ayol kuchanganda bachadon va qin devorlarining tushishi
7. orqa chiqaruv teshigi (varikoz tugunchalar, yoriq, kandidoma, to'g'ri ichakdan shilliq, yiring yoki qon ajralishi)

##### **Kichik jinsiy lablar uzoqlashtirilib, vulva va qinga kirish yo'li ko'riladi:**

- A) rangi (rangparligi, sianoz);
- B) sekret xarakteri;
- V) patologik jarayonlar borligi (yallig'lanish, kista, eroziya va boshqalar);
- G) siydik chiqarish kanali tashqi teshigi va bartoleni bezi chiqaruv yo'llarining holati (giperemiya, ajrilmalar chiqishi);
- D) qizlik pardasi shakli yoki uning qoldiqlari.

#### **Oynalar yordamida tekshirish**

**Hamshira vazifasi:** ayolni ginekologik kresloga yotqizib, kerakli oynalar tayyorlash.

#### **Bosqichlar:**

- 1 – tashqi jinsiy a'zolari ko'zdan kechirish;
  - 2 – oynalar yordamida tekshirish;
  - 3 – qin orqali va bimanual tekshirish.
- Shu tartibda tekshirilishi lozim, chunki qo'shimcha travmatizatsiya tufayli eroziya xarakteri o'zgaradi.

#### **Ko'rsatmalar:**

1. bachadon bo'yni va qinning kasalliklari: eroziya, polip, leykoplakiya, bachadon bo'yni raki, kolpit, servisit, tuberkullyoz yara, travmalar va boshqalar.
2. qizlarda tekshirish o'tkazilmaydi.



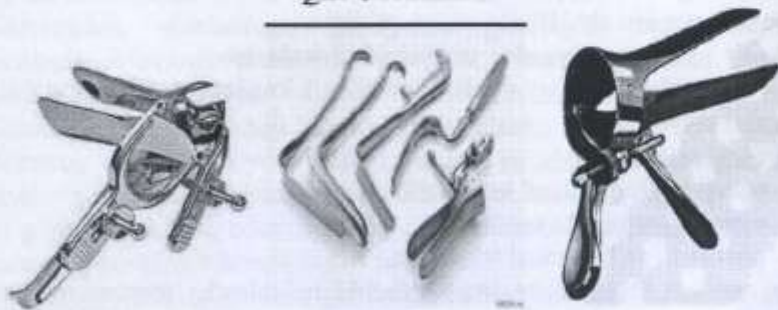
Qin oynalari turlari: a) silindrik, b) darchali-Kusko; v) qoshiqsimon (plastinkasimon) Silindrik oynalar kam ishlatiladi, bachadon bo'yni kasalliklarini davolashda ishlatiladigan dori moddalaridan qin devorini izolyatsiya qilish maqsadida qo'llaniladi. Darchali (o'zini ushlab turuvchi) oynalar ambulator amaliyotda va assistent bo'lmaganda foydalanilib, berk holatda qin gumbaziga kiritilib, darchalari ochilganda bachadon bo'yni ochiladi. Oynani qindan asta-sekin chiqarilganda qin devorlari ko'rinadi.

Bachadon bo'yni va qin devorlarini ko'rish uchun eng qulay qoshiqsimon oynalardir. Oyna yordamida oraliqni orqaga itarib, qinning orqa devori bo'ylab kiritiladi, so'ngra unga parallel ravishda yassi ko'targich kiritilib, qinning oldingi devori yuqoriga ko'tariladi. Bachadon bo'ynini yaxshiroq ko'rish uchun yassi plastinkasimon oynalar ham kiritilishi mumkin.

#### **Bunda aniqlanadi:**

1. bachadon bo'yni va qin shilliq pardasi rangi;
2. sekret harakteri;
3. barmoq orqali tekshirishda ko'rinishi va ajralmalar
3. bachadon bo'yni shakli va o'lchami.
4. patologik jarayonlar (yallishlanish, travmalar, eroziya, o'sma, oqma va boshqalar.)

#### **QIN OYNALARI**



#### **Qin orqali (ichki) tekshirish.**

Qin orqali tekshirish o'ng qo'l ko'rsatkich va o'rta barmoqlar yordamida, lekin qin torligi (gipoplaziya, yoshga bog'liq atrofiya, tug'magan ayollarda) faqat 1 barmoq bilan tekshiriladi. Barmoqni kiritishdan oldin vulvani dezinfeksiyalovchi eritmalar ho'llangan tampon yoki steril paxta bilan artiladi. Chap qo'lning bosh va

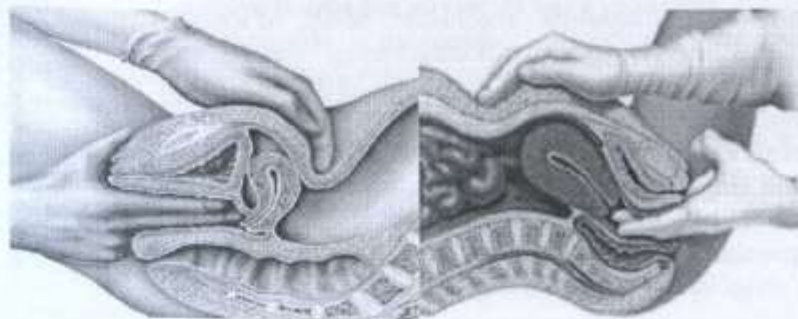
ko'rsatkich barmoq bilan jinsiy lablar bir-biridan uzoqlashtiriladi. Ko'rsatkich va o'rta barmoq qinga kiritilib, bosh barmoq simfizga, IV - V barmoqlar kaftga bukilib asosiy falangalar tashqi tomoni oraliqqa taqalib turadi.



1. Oraliq sohasidagi mushaklar holati (kuchsizlanishi, atrofiya yoki gipotrofiya)
2. Vestibulyar bezlarning joylashuvi (kista, yallig'lanish va boshqalar.)
3. Qin oldingi devori orqali uretra paypaslanadi (yallig'lanish, og'riq, zichlashishi)
4. Qinning hajmi, burmalari, cho'zilishi, patologik jarayonlar (infirrat, chandiq, stenoz, o'sma, rivojlanish nuqsonlari). Qin gumbazining chuqurligi, qattiqchanligi, og'riqligi (bachadon ortiqlari, chanoq pardasi va klechatkaning yallig'lanishida qin gumbazi og'riqli, rigidlashgan, bo'rtib, chiqqan; gipoplaziya va qarilik atrofiyasida qin gumbazi tekislangan)

#### **Bimanual (vagino-abdominal) tekshirish**

Bunda o'ng qo'lning ko'rsatkich va o'rta barmoqlari qin gumbaziga kiritilib, bachadon bo'yni orqaga siljiriladi. Chap qo'l kafti qorin devori orqali bachadon tanasi paypaslanganda aniqlanadi:





1. Bachadon holati: egilgan: (versio), bukilgan (flexio), gorizontal o'q bo'ylab siljigan (positio), vertikal o'q bo'ylab siljigan (elevatio, descensus, prolapsus).

2. Bachadon o'lchamlari: normal, kichraygan (gipoplaziya, atrofiya) kattalashgan (homiladorlik, mioma va boshqalar)

3. Bachadon shakli: normal (noksimon, tekislangan), dumaloq (homiladorlik) noto'g'ri (o'sma, rivojlanish, anomaliyalari).

4. Konsistensiyasi: odatdagi, yumshoq (homiladorlik, fluktuatsiyalovchi gematometr, piometr), qattiq (mioma).

5. Harakatchanligi: normal, chegaralangan yoki yo'qolgan (o'sma, chandiq), o'ta harakatchan (bachadon tushishi).

6. Og'riqligi (yallig'lanish, mioma tugunlaridagi ikkilamchi o'zgarishlar).

Keyin tashqi va ichki barmoqlar bachadon burchagidan chanoq yon devorlariga o'tkazilib, bachadon nayi (N= paypaslanmaydi), tuxumdon, bachadon boylamlari (N= paypaslanmaydi), chanoq, pardasi va kletchatkadagi patologik o'zgarishlar aniqlanadi.



REKTO – ABDOMINAL TEKSHIRISH

#### Bachadonni zondlash.

**Ko'rsatma:** diagnostik (bachadon holati, o'lchami, bo'ynining uzunligi, bo'yin kanali o'tkazuvchanligi stenoz, atreziya va b); davolash (bachadon shilliq pardasini qirish, qin orqali kesarcha – kesish) maqsadida.

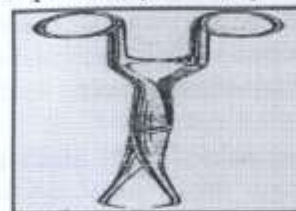
**Texnikasi:** stasionar sharoitda aseptika va antiseptika rioya qilingan holda qinga oyna kiritib, pulevoy qisqich bilan bachadon bo'ynining oldingi labi ushlanadi. Bachadon antifleksiyasida metall zond tugmachasi oldinga retrofleksiyada orqaga yo'nalishda bachadon bo'shligi va bo'yin kanaliga kiritiladi.

#### Bachadon shilliq pardasini qirish.

**Ko'rsatma:** diagnostik (xavfli usma, endometriy sili, polipoz, hayz siklining buzilish sabablari), davolash (xirurgik gemostaz) maqsadida.

#### Kerakli asboblari:

1. qoshiqsimon qin oynalari;
2. pulevie qisqich;
3. bachadon zondi;
4. kengaytirgichlar.
5. qoshiqchalar (kyuretka) qirish uchun.



**Texnikasi:** qin oynalari kiritilgach, bachadon bo'yni oldingi labida pulevoy qisqich qo'yilib, qinning orqa – yon gumbaziga 0,25 % li 80-100 % li novakain bilan anesteziya qilinadi. Zondlash orqali bachadon holati va bo'shlig'ining uzunligi aniqlanib, bachadon bo'yin kanali kengaytiriladi. (№24, №26) kengaytirgichlar bilan antefleksiya, refleksiyani inobatga olib, so'ngra kyuretkani bachadon bo'shlig'iga kiritib bachadon tubidan, orqa, yon old devorlaridan ichki zevgacha qirib olinadi. Qirmani likopchaga solib, ko'zdan kechirib, etiketkasiga bemor F.I.O bor, 5% li formalin yoki 96% li spirt eritmasiga qirmani solib laboratoriyaga gistologik tekshirish uchun yuboriladi.

#### Pertubatsiya (bachadon naylariga havo yuborish)

**Ko'rsatma:** diagnostik maqsadda bachadon nayining o'tkazuvchanligini tekshirish, ayniqsa, bepustlikda.

**Texnikasi:** maxsus apparatura yordamida bachadon bo'shligiga 150 mm.sim ust.dagi bosimda havo yuborib, monometrdagi kuzatiladi. Bachadon nayi o'tkazuvchanligining simptomlari;

A) qov ustida auskultatsiyada shovqin eshtilishi;

B) manometrdagi strelka pasayadi;

V) frenikus – simptom paydo bo'lishi mumkin.



### Gidrotubatsiya va pertubatsiya

**Ko'rsatma:** diagnostik va davolash maqsadida

**Bachadon nayiga steril eritmalar** (novakainli fiziologik eritma, antibakterial preparatlar va b.) yuboriladi. Pertubatsiyada havo apparat yordamida 150 – 180 mm sim. ust.da yuboriladi. Agar buzilgan bo'lsa, monometrdagi strelka ko'tariladi.

### RENTGENOKONTRAST TEKSHIRISH USULLARI.

#### Gisterosalpingografiya

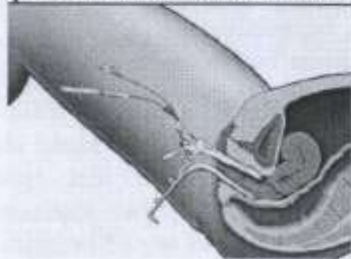
**Ko'rsatma:** bachadon nayi o'tkazuvchanligi qaysi qismida (ampulyar, istmik interstisial) bekilganligi shunga asosan bepustlikni xirurgik taktikasi tanlanadi. Kontrastrentgenografiya patologik o'zgarishlarni ko'rsatadi. (Submukoz mioma, bachadon rivojlanishi nuqsonlari va sinexiya va b.)

**Texnikasi:** bachadon bo'shlig'iga uning nakonechnigi orqali shpris yordamida



2-5 ml (bachadon o'lchamiga mos) kontrast modda: yodotrast, yodolipol, yoki suvli eritmalar (diodon, diodrast, kardiotrast va b.) yuborilib, bemorning gorizontol holatida rentgenografiya qilinadi (shubha tug'lsa, 24 soatdan keyin qayta rentgenografiya bajariladi).

Agar naylar o'tkazuvchan bo'lsa, kontrast modda qorin bo'shligi (kichik chanoqda) aniqlanadi. Submukoz miomatoz tugunchalari yoki polip sohasida «to'lishish defekti» aniqlanadi.



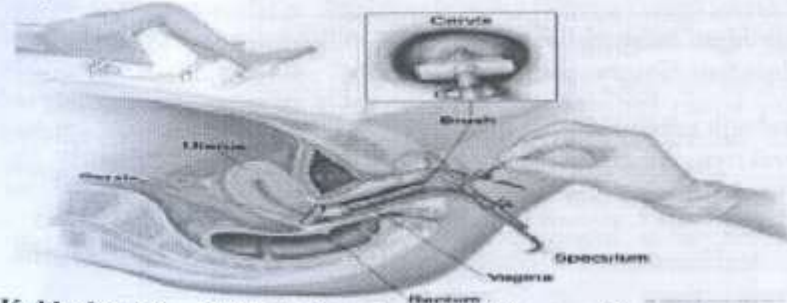
**Eslatma:** hayz siklidan 8-10 kun o'tgach, yoki hayz siklining 2-fazasida metrosalpingografiya qilinadi.

**Qarshi ko'rsatmalar:** o'tkir va o'tkir osti yallig'lanish kasalliklari, gonoreyali endometrit, eroziya, bachadon ichi va tashqari homiladorlik, bachadon shilliq pardasini qirgandan keyin bajarilmaydi.

#### Endoskopik tekshirish usullari.

**Kolposkopiya** - shtativga fiksatsiyalangan va yorituvchi moslamali binokulyar yoki monokulyar lupa bo'lib, tekshiriladigan sohani 10-30 marta kattalashtiradi. **Ko'rsatma:** bachadon bo'yni va qindagi o'sma, eroziya, leykoplakiya, kandidomatoz hosilalar va boshqalar, shuningdek, bolalardagi bachadon bo'yni va qindagi yallig'lanishli o'zgarishlar. Qiz bolalarda bachadon bo'yni va qinni qizlik pardasidagi teshik orqali ingichka kateter ko'rinishida vagonoskop kiritiladi.

**Kuldoskopiya** - ayol chalqancha yotqizilib, oyog'i son-chanoq va tizza bo'g'imida bukilib, tashqi jinsiy organlar dezinfeksiyalovchi eritmalar bilan artilib, bachadon bo'yni oynalar bilan ochilib, qisqichlar quyilgach, qinning orqa gumbazi 0,25 % novakain eritmasi bilan anesteziya qilinadi. Keyin bemorni tizza tirsak holatiga o'tkazilib, oynalar yordamida qinning orqa gumbazi ochiladi va bir oz kesilib, troakar orqali loparoskop o'rnatilib, bachadonning orqa yuzasi, tuxumdon va naylar hamda ulardagi patologik o'zgarishlar aniqlanadi.



**Kuldoskopiya** - ayol chalqancha yotqizilib, oyog'i son-chanoq va tizza bo'g'imida bukilib, tashqi jinsiy organlar dezinfeksiyalovchi eritmalar bilan artilib, bachadon bo'yni oynalar bilan ochilib, qisqichlar quyilgach, qinning orqa gumbazi 0,25 % novakain eritmasi



bilan anesteziya qilinadi. Keyin bemorni tizza tirsak holatiga o'tkazilib, oynalar yordamida qinning orqa gumbazi ochiladi va bir oz kesilib, troakar orqali laparoskop o'rnatilib, bachadonning orqa yuzasi, tuxumdon va naylar hamda ulardagi patologik o'zgarishlar aniqlanadi.



### SITOLOGIK TEKSHIRISH.

Qindan olingan saqlanmani buyum oynasiga olib, efir spirtli aralashma bilan fiksatsiya qilinib, gemotoksimin (15 min), 1 % eozinning suvli eritmasi bilan 2-3 minut bo'yaladi va quritiladi. Mikroskop ostida ko'rganda aniqlanadi:

1. Shoxlanuvchi hujayralar katta o'lchamli, protoplazmasi kuchsiz bo'yalib, piknotik yadrosi bo'ladi. Bu tipdagi hujayralar tuxumdon siklining follikulyar fazasiga xarakterli.
2. Oraliq hujayralar o'rta o'lchamli, yadrosi shoxlanuvchi hujayralarga nisbatan katta. Hayz siklining barcha fazalarida, ayniqsa, lyutein fazada kuzatiladi.
3. Bazal yoki atrofik hujayralar kichik o'lchamli yadrosi oraliq hujayraga nisbatan katta bo'lib, menopauza davrida va tuxumdonlarning yaqqol gipofunksiyasida kuzatiladi.

### Sitologik reksiylarning quyidagi tiplari bo'ladi:

I reaksiya - surtmada bazal (atrofik) hujayralar va leykotsitlar bo'lib, ekstrojen garmonlarining keskin yetishmovchiligi bilan xarakterlanadi.

II reaksiya - bazal oraliq hujayralar va leykotsitlar bo'lib, estrogenlarning ma'lum darajada yetishmasligi bilan xarakterlanadi.

III reaksiya - oraliq hujayralar ustunlik qilib, 1-2 bazal va parabazal hujayralar bo'lib, bir oz ekstrojen yetishmasligi bilan ifodalanadi.

IV reaksiya - shoxlanuvchi va oraliq hujayralar bor, bazal hujayralar va leykotsitlar yo'q - bu tuxumdon ekstrojen funksiyasi yaxshiligidan

dalolat beradi. Bunda shoxlanuvchi va oraliq hujayralar orasidagi nisbat **KPI** kariopinnotik indeks deyilib, hayz siklining normal fazalarida turli, (%)larda bo'ladi. Shuningdek, hayz sikli buzilishini ham ko'rsatadi.

«**Qorachiq fenomeni**» tuxumdon siklining follikulyar fazasida bachadon bo'yin kanali bezlari shilliq, tiniq sekret bezlari ishlab chiqaradi. Uning miqdori ovulyatsiya fazasida eng cho'qqiga ko'tarilib, bachadon bo'yin kanalining tashqi teshigi 0,25-0,3 sm



diametrgacha kengayadi. Qin oynalari yordamida bachadon bo'yni ochilganda, kanalning kengaygan teshigi «qorachiq» ni eslatadi. Lyutein fazada «qorachiq» fenomeni yo'qoladi, Homiladorlikning 1 - yarmida bu fenomen bo'lmaydi. (sarik tana progressiyasi tufayli), follikula persistensiyasida esa yaqqol ifodalaniladi.

### SITOLOGIK MATERIAL OLISH

#### KRISTALIZATSIYA (ARBORIZATSIYA) SIMPTOMI

**Kristallizatsiya (arborizatsiya) simptomi** - bachadon bo'ynining shilliq sekreti buyum oynasiga 2-3 tomchi olinib, havoda 10-15 minut quritilgach, fiziologik eritmada tomizilib, mikroskop ostida ko'riladi. Qurish paytida NaCl + mutsin o'zaro ta'siri yuzaga keladi. Kristallizatsiya fenomeni follikulyar fazaning 5-7 kundan boshlanib, ovulyatsiyada eng chuqqiga yetadi. Shu **vaqtda surtma paporotnik bargini** eslatadi. Lyutein fazada esa **barg elementlari radial yoki xochsimon** joylashadi. Bu reaksiya minstrual va germinativ funksiyani aniqlash va davolashda ishlatiladi.





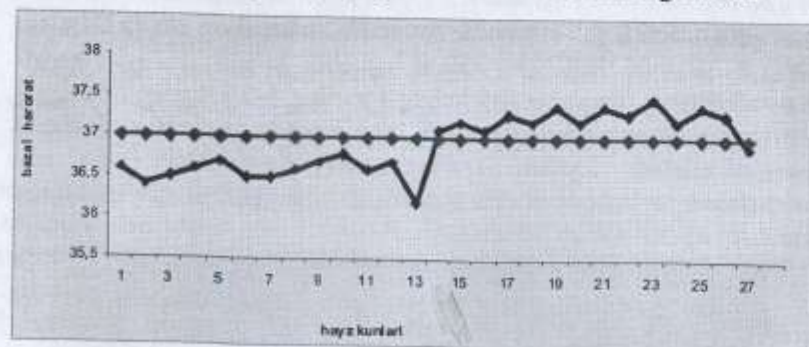
**Bazal (rental) temperaturani o'lchash individual termometr** yordamida uyqudan keyin yoki tinch holatda amalga oshiriladi. Normal hayz sikli follikulyar fazada  $t=37^{\circ}\text{C}$  dan past ovulyatsiyadan oldin bir oz pasayib, lyutein fazada  $0,4-0,6^{\circ}\text{C}$  gacha ko'tariladi, hayz siklidan 1-2 kun oldin t yana pasayadi. Bu 2 **fazali harorat** tuxumdon siklida follikulyar va lyutein fazaning ketma -ketligini ko'rsatadi. Anovulyator (1fazali) siklda harorat egriligi monotonniy harakterda bo'ladi.

#### **Funksional diagnostik testlar bajarishda OMX roli**

##### **Bazal haroratni o'lchash.**

**Maqsad:** tuxumdonlar faoliyatini aniqlash

1. Mazkur testni o'tkazish to'g'risida ayolga tushuntiriladi.
2. Ikkita termometr va yozuv daftarchasi bo'lishi kerak.
3. Ayol yozuv daftarchasiga kalendar kuni, hayz kuni, to'g'ri ichakdagi harorat, tana harorati va eslatmani yozadi.
4. Ayolga tushuntiriladi, harorat erta tongda uyqudan uyg'ongach bitta termometrga vazelin surtib, to'g'ri ichakka 2-3 sm chuqurlikda, ikkinchisini qo'ltiq ostiga qo'yib o'lchaydi.
5. Haroratni 7-10 daqiqa davomida o'lchaydi, har bir termometr ko'rsatkichi alohida qatarga yoziladi.
6. Odatda bazal harorat ikki fazali, ya'ni hayz siklini birinchi yarmida  $37^{\circ}\text{C}$  gradusgacha, ikkinchi yarmida esa  $37^{\circ}\text{C}$  gradusdan baland. Orasidagi farq  $0,4^{\circ}\text{C}$  gradusdan kam bo'lmasligi lozim.



##### **«Qorachiq» simptomini aniqlash.**

**Maqsad:** organizmni estrogenlar bilan to'yinganligini aniqlash.

1. Ayol ginekologik kresloda oyoqlarini chanoq-son va tizza bo'g'imlarida bukilgan holatda yotadi.

2. Tekshiruv hayz siklini 10-13-14 va 17-kunlarida o'tkaziladi.
3. Ko'rish uchun qin ko'zgulari qo'llaniladi. Bachadon bo'ynini ko'rish uchun qinga ko'zgular kiritiladi.
4. Bachadon bo'ynini hayz siklini o'rtasida ko'rilganga, organizmda estrogenlar bilan to'yingan bo'lsa, tashqi bo'g'izning biroz ochilib «qorachiq» ko'riladi.
5. Qorachiq simptomi dinamikada ko'rilib quyidagicha belginadi:  
+, ++, +++, ++++

##### **«Qorachiq» simptomini aniqlashda OMX roli**

**Maqsad:** organizmni estrogenlar bilan to'yinganligini aniqlash.

6. Ayol ginekologik kresloda oyoqlarini chanoq-son va tizza bo'g'imlarida bukilgan holatda yotadi.
7. Tekshiruv hayz siklini 10-13-14 va 17-kunlarida o'tkaziladi.
8. Ko'rish uchun qin ko'zgulari qo'llaniladi. Bachadon bo'ynini ko'rish uchun qinga ko'zgular kiritiladi.
9. Bachadon bo'ynini hayz siklini o'rtasida ko'rilganga, organizmda estrogenlar bilan to'yingan bo'lsa, tashqi bo'g'izning biroz ochilib «qorachiq» ko'riladi.
10. Qorachiq simptomi dinamikada ko'rilib quyidagicha belginadi:  
+, ++, +++, ++++

##### **Bachadon bo'yni shillig'i cho'ziluvchanligini va «qirqbo'g'im» simptomini aniqlash.**

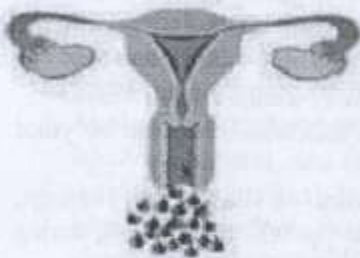
**Maqsad:** organizmni estrogenlar bilan to'yinganligini aniqlash

1. Ayol ginekologik kresloda oyoqlarini chanoq-son va tizza bo'g'imlarida bukilgan holatda yotadi.
2. Muolaja qin ko'zgulari va pinset yordamida o'tkaziladi.
3. Shilliqni cho'ziluvchanligini aniqlash uchun, pinset yordamida shilliq olinib, u cho'zilib ko'riladi
4. Hayz siklini kunlariga ko'ra, shilliqni cho'ziluvchanligi 2-3 sm dan 8-10 sm gacha bo'ladi. Bu organizmda estrogenlar miqdori yetarli ekanligidan dalolat beradi.
5. Shilliqni cho'zilmasligi estrogenlar yetishmasligidan dalolat beradi.
6. Shilliqni ko'p cho'zilishi hayz o'rtasida kuzatiladi.
7. Shilliqni oynachaga surtib quritilsa xuddi qirqbo'g'im usimligiga o'xshash rasm yuzaga keladi, bu «qirqbo'g'im» (paporotnik) simptomidir.



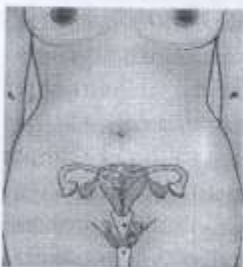
### Normal hayz sikli.

Bu ayol organizmida murakkab biologik o'zgarishlar bilan kechuvchi, garmonlar ta'sirida davriy ravishda takrorlanib turadigan, jarayonlardan biri hisoblanadi. Ayollar balog'at ya'ni yetuklik davri davomida hayz ko'radi. Hayz vaqtida 50-100 ml qon yo'qoladi, bu qon ishqor reaksiyal bo'lib shilimshiq modda qo'shilgan, quyqasiz, o'ziga xos hidli bo'lib deyarli quyilmaydi. 60% ayollarda hayz ko'rish sikli 28 kunni, 10-12% 30-35 kunni, 28% - 21 kunni tashkil etadi. normaponik -28 kun(60%) antiponik -21-23 kun (28%) postponik - 31-35 kun (12%)



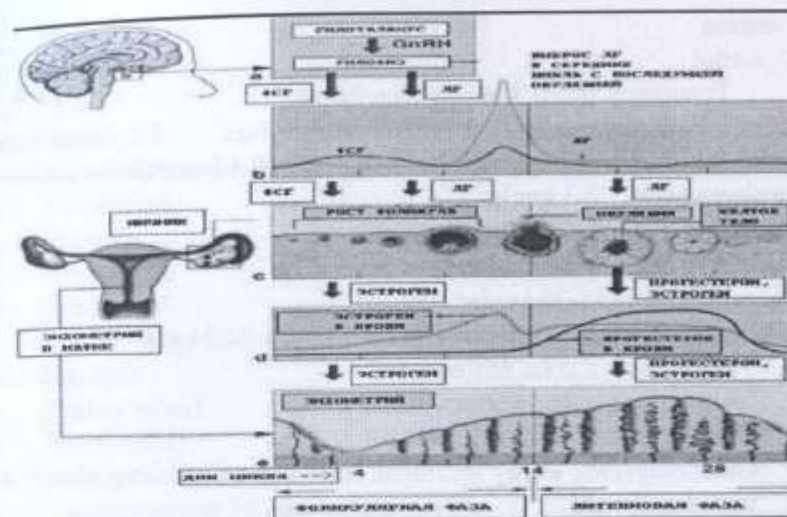
Normada ayol balog'at yoshigacha, xomiladorlikda, laktatsiya davrida va klimakterik davrda hayz ko'rmaydi.

Hayz siklining sabablari: organizmning yoshiga bog'liq bo'lgan omillar, ruhiy holatlar, oilada va ishda bo'ladigan ko'ngilsiz voqealar, periferik endokrin bezlar



faoliyatining buzilishi, o'tkir va surunkali yallig'lanish jarayonlari, jinsiy azolardagi o'smalar va hokazo. Etiologik omillar ichida ayniqsa, qizlarning jinsiy rivojlanish davrida boshlaridan kechirgan yuqumli kasalliklarini aniqlash katta ahamiyatga egadir. Virusli hepatitda faqat tuxumdonda morfologik jihatdan o'zgarishlar ro'y berib qolmay, balki

gipotalamusda ham xuddi shunga o'xshash o'zgarishlar yuz berishi kuzatilgan. Endogen va ekzogen omillar hayz siklini boshqaruvchi gipotalamus -gipofiz -tuxumdondan sistemasining turli qismlariga ta'sir ko'rsatishi oqibatida disfunktsional qon ketishi ro'y berishi mumkin. Fiziologik holatda hayz siklini boshqarishda bosh miya po'stlog'i, gipotalamus, gipofiz, tuxumdondan va bachadonning ahamiyati katta. Bu a'zolar o'zaro bog'liqdir.



### Hayz sikli boshqarilishi

Gipotalamusdan quyidagilar ishtirok etadi:

#### Liberinlar (6)

(stimullovchi)  
Kortikoliberin  
Somatoliberin  
Melanoliberin  
Gonadotropin  
Prolaktoliberin

#### Statinlar (3)

(tormozlovchi)  
Melanostatin  
Samatostatin  
Prolaktostatin

Gipofizdan quyidagilar ishtirok etadi:

- Adenogipofiz (7)
- Neyrogipofiz
- Folleklula stimullovc (FSG)
- Lyuteinlovchi (LG)
- Prolaktin (PG)
- Adrenokortikotrop(AKTG)
- Somatotropin (STG)
- Tirotropin (TTG)
- Melanotropin (MSG)

Tuxumdondan:

Esterogenlar:  
- estradiol

Gestogenlar:  
progesteron

Androgenlar  
testosteron



- estron
- estriol

Tuxumdon fazasi 3 bosqichdan iborat:

1-Folikulyar faza      2-Ovulyator faza      3-Lyutein faza

**Normal hayz sikli bachadon fazasi 4 bosqichdan iborat:**

- Deskvamatsiya 2-3 kunlar
- Regeneratsiya 2-5 kunlar
- Proliferatsiya 4- 14 kunlar
- Sekretsia 15-28 kunlar

#### **Mavzu bo'yicha savollar:**

1. Tashqi jinsiy a'zolar anatomiyasi?
2. Ichki jinsiy a'zolar anatomiyasi?
3. Chanoq tubi muskullari qaysilar?
4. Ginekologiyada asosiy tekshirish metodlari va ularning ahamiyati nimadan iborat?
5. Instrumental tekshirish usullari va ularning bajarilish texnikasini ayting.
6. KPI nima?
7. Qorachiq simptomini izohlang.

#### **Vaziyatli masala**

Ginekologiya bo'limiga ayol jinsiy yo'llardan ajralma ajralishiga qorin pastida, belda og'riqdan shikoyat qilib keldi. 1ta tuqqan 1 ta abort qilgan.

Qanday tekshirish usullari o'tkaziladi?

Sizning taktikangiz?

#### **Test:**

##### **1. Bartolin bezlari joylashgan**

- A. \*katta jinsiy lablar ichida
- B. kichik jinsiy lablar ichida
- C. qinning kirish kismida
- D. klitor ustida

##### **2. Gisterosalpingografiya quyidagini aniqlashda ma'lumot bera olmaydi**

- A. \*tuxumdonlar gipo funksiyasini
- B. bachadon rivojlanishining nuqsonlarini
- C. endometriozi
- D. bachadon naylarining bitib ketishi

##### **3. Sitologik tekshiruvda nechta reaksiya aniqlanadi:**

- A. 3 ta
- B. \*4 ta
- C. 5 ta
- D. 7 ta

##### **4. Gisterosalpingografiyada qaysi kontras modda ishlatiladi**

- A. \*Yodolipol
- B. Trental
- C. Kordiamin
- D. Korvalol

##### **5. Davolash maqsadidagi gidrotubatsiyada qaysi dori preparatlari ishlatilmaydi**

- A. \*kalsiy xlorid
- B. lidaza 64ED
- C. pennisillin 1 mln
- D. gidrokartizon 50 mln

##### **6. Naylar o'tkazuvchanligida manometrda bosim**

- A. \*Tushadi
- B. O'zgarmaydi
- C. Ko'tariladi
- D. tekshirilmaydi

##### **7. Bachadon naylari o'tkazuvchanligini aniqlash uchun qaysi diagnostik metod qo'llaniladi**

- A. \*gisterosalpingografiya
- B. qin surmasini tekshirish
- C. kichik chanoq organlarini rentgenogramma qilish
- D. Laporoskopiya

##### **8. Bachadon o'z fiziologik holatini(anteflexio) qachon egallaydi?**

- A. \*12-13 yoshda
- B. 15-16 yoshda
- C. 20-21 yoshda
- D. homiladorlik paytida



## II. XAYZ SIKLI BUZILISHLARI.

Hayz tsikli buzilishining sabablari juda ko'p. Kasallik polietilogikdir. Ayrim sabablari: organizmning yoshiga bog'liq bo'lgan omillar, ruxiy holatlar, oilada va ishda bo'ladigan ko'ngilsiz voqealar, periferik endokrin bezlar faoliyatining buzilishi, o'tkir va surunkali yallig'lanish jarayonlari, jinsiy azolardagi o'smalar va hokazo. Etiologik omillar ichida ayniqsa, qizlarning jinsiy rivojlanish davrida boshlaridan kechirgan yuqumli kasalliklarini aniqlash katta ahamiyatga egadir. Virusli gepatitda faqat tuxumdonda morfologik jihatdan o'zgarishlar ro'y berib qolmay, balki gipotalamusda ham xuddi shunga o'xshash o'zgarishlar yuz berishi kuzatilgan. Endogen va ekzogen omillar xayz tsiklini boshqaruvchi gipotalamus – gipofiz – tuxumdon sistemasining turli qismlariga tasir kursatishi oqibatida disfunktsional qon ketishi ro'y berishi mumkin. Fiziologik xolatda hayz tsiklini boshqarishda bosh miya po'stlog'i, gipotalamus, gipofiz, tuxumdon va bachadonning ahamiyati katta. Bu a'zolar o'zaro bog'liqdir. V.T.Vogralik (1973) ning izohlashicha, organizmdagi gormonal sistema faoliyatini boshqarishning buzilishiga quyidagi holatlar sabab bo'ladi:

1. Endokrin bezlardan birining neyro-gormonal (gipotalamus – gipofiz) omillar tasirida faoliyati buziladi.
2. Infektsiya, intoksikatsiya, jarohatlar, o'smalar tufayli bir yoki bir necha bezlar faoliyatining etarli bo'lmasligi.
3. Ayrim malum bezlarda gormonlarning vujudga kelishida fermentlar stimulyatsiyasining etarli bo'lmasligi.
4. Biron bir gormonning organizmning kerakli joyiga etib bormasligi.
5. Gormonlarning tasir qilish sharoitining buzilishi.
6. Ba'zi bir gormonlarning ta'sir qilish faoligining buzilishi.

## HAYZ SIKLI BUZILISHINING TASNIFI

Hayz tsikli buzilishining quyidagicha turlari mavjud:

Amenoreya – 6 oy mobaynida xayz tsikli bo'lmasligi

## 1. Davriy o'zgarishlari.

*Xayz kuchi va davomiyligining «+» belgisi ostida o'zgarishi*

a) gipermenoreya - hayz qonining ko'p miqdorda kelishi.

b) polimenoreya - hayzning 7 kun va undan ortiq davom etishi.

v) giperpolimenoreya - uzoq vaqt davomida va ko'p miqdorda qon kelishi (menorragiya)

«-» belgisi ostida

a) gipomenoreya - hayzda ajraladigan qon miqdori kam bo'lishi.

b) oligomenoreya - hayz muddati qisqa davom qilib, 2 kundan kam bo'ladi.

v) gipopolimenoreya - qisqa muddat va kam miqdorda qon kelishi.

## Hayz tipi va ritmi bo'yicha o'zgarishlar

I. Turi

a) opsomenoreya - hayzning juda kam bo'lishi (6-8 haftada 1 marta)

b) sponiomenoreya - hayz tsiklining juda uzoq davom etishi (1 yilda 9-4 marta)

v) proyomenoreya - qisqargan hayz tsiklining tez-tez bo'lishi (2/3-1,5-2 haftada).

## II. Anovulyator disfunktsional qon ketish

- anovulyatsiya bo'lgan proliferatsiya fazasi estrogen ko'pligi sababli uzoq vaqt davom etadi, estrogen kamayishi bachadondan qon ketishiga olib keladi.

## III. Algodismenoreya - hayzning og'riqli bo'lishi bilan.

a) algomenoreya - hayz vaqtida jinsiy a'zolarda og'riq paydo bo'ladi

b) dismenoreya - hayz davrida organizmdagi turli o'zgarishlari (bosh og'rig'i, ishtaha buzilishi, ko'ngil aynishi).



v) algodismenoreya - umumiy va mahalliy belgilarning birgalikda uchrashi.

#### IV. Bachadondan atsiklik qon ketishi

- metrorragiya - hayzga bog'liq bo'lmagan qon ketishi.

### AMENOREYA

6 oy davomida hayz bo'lmasligi mustaqil kasallik bo'lmasdan bir qancha kasalliklarning mahalliy va umumiy belgisi hisoblanadi (18-rasm). Amenoreyaning quyidagi turlari bor:

1. Soxta amenoreya – tuxumdon va boshqa a'zolarida o'zgarishlar bo'lib, bu xil amenoreya ko'pincha mahalliy sabablarga bog'lik: qizlik pardasi butunligi, qin atrofiyasi, bachadon bo'yni kanali atreziyasi sababli yuz berishi mumkin. Bunda qon qinga, bachadon bo'yniga va naylarga to'planib qoladi.

2. CHin amenoreya - hayz tsikli boshqaruvining 5 halqasidan birida sezilarli o'zgarishlar bo'lganda yuzaga keladi va shunga bog'liq holda jinsiy gormonlar ishlab chiqarish davriyligi buziladi va hayz ko'rilmaydi.

3. Fiziologik amenoreya – bu holda ayol organizmidagi ayrim fiziologik holatlar sababli hayz bo'lmaydi:

- bolalik davrida,
- homiladorlik davrida,
- laktatsiya davrida,
- menopauza davrida.

4. Patologik amenoreya – ayol organizmida kechayotgan patologik holatlarda hayzning bo'lmasligi.

- Birlamchi – hayzning bolalik davridan boshlab kelmasligi
- Ikkilamchi – hayzning avvaliga kelib, so'ngra ayrim sabablarga ko'ra to'xtab qolishi. Bizga ma'lumki, hayz tsiklining boshqarilishida 5 halqa ishtirok etadi: po'stloq-gipotalamus-gipofiz-tuxumdon-bachadon. Mana shu halqalardan birortasining buzilishi amenoreyaga olib keladi va uning quyidagi shakllari bo'ladi:

- Gipotalamik amenoreya;
- Gipofizar amenoreya;
- Tuxumdon amenoreyasi;
- Bachadon amenoreyasi.

### AMENOREYA SABABLARI

- gormonal buzilishlar – tuxumdon, gipofiz va boshqa a'zollarning zararlanishi tufayli yuzaga keladi;
- MNS kasalliklari (shizofreniya, miya o'smalari meningoentsefalit, ruhiy travma);
- o'tkir va surunkali infeksiyon kasalliklar;
- surunkali intoksikatsiya (alkogolizm, giyohvandlik);
- alimentar omillar – ochlik, kamqonlik, semizlik;
- ekstragenital kasalliklar: yurak-tomir kasalliklari, jigar kasalliklari;
- bachadon kasalliklari. Endometrit.

Aytilgan sabablarning deyarli barchasi amenoreyaga olib keladi va asosiy kasallikning yakuniy natijasi ko'rinishida bo'ladi. MNSning organik shikastlanishida birlamchi amenoreya kamdan-kam hollarda yuz beradi. Asosiy sabablari: miya o'smalari, surunkali meningoentsefalit, araxnoidit, surunkali seroz meningit, epidemik entsefalit.

**Psixogen amenoreya** ham uchraydi, u qattiq hayajonlanish (stress), ruhiy va fiziologik charchash tufayli ham yuzaga keladi.

**Gipotalamik amenoreya**, bunda asosan miyaning do'nglik osti soxasida patologik o'zgarishlar bo'ladi. Sababi – ruhiy travma, ochlik, neyroinfektsiya va boshqalar.

Gipotalamik amenoreya ko'pincha funktsional tabiatli bo'ladi.

- ruhiy (psixogen);
- Kiari-Frommel sindromi
- «soxta homiladorlik»;
- «asabdan bo'ladigan» anoreksiya; (ruxiy anoreksiya)
- turli infeksiyon kasalliklar va zaharlanish tufayli yuzaga kelgan amenoreya

#### KLINIKASI:

Gipotalamik amenoreya paydo bo'lishidan avval quyidagi o'zgarishlar kuzatiladi:

- vegetotomir va moddalar almashinuvi buzilishlari, tomir krizlari, AQB asimmetriyasi;
- hushdan ketish holatlari;



- yurak aritmiyasi;
- keyinchalik esa yog' va suv-tuz almashinuvi buzilishlari tufayli gipotalamik tipdagi xomsemizlik.

#### DIAGNOSTIKA

1. Bazal harorat monofazali menstrual tsikllar (19-rasm).
2. Qin surtmasida estrogenning to'yinishi kamaygan.
3. FSG ning keskin pasayishi yoki umuman yo'qligi tufayli estrogen gormonlar ajralishi kamayadi.
4. Diagnostik maqsadda, o'smani inkor etish uchun bosh miya turk egari sohasi rentgenografiya qilinadi,
5. Jinsiy gormonlarning ekskretsiya sathi aniqlanadi.

**Gipofizar amenoreya** adenogipofizning organik shikastlanishi tufayli yuzaga keladi. Uni 2 guruhga bo'lish mumkin.

1. Adenogipofiz to'qimasining nekrotik o'zgarishi tufayli yuzaga kelgan amenoreya:

- SHixan sindromi – tug'ruqdan keyingi gipopituitarizm;
  - Simmonds kasalligi - gipofizar kaxeziya.
2. Gipofiz o'smasi tufayli yuzaga kelgan amenoreya:
- Itsenko-Kushing kasalligi;
  - Akromegaliya.

3. Dipozogenital distrofiya – homiladorlikdagi toksoplazmoz, yoshligida va jinsiy rivojlanish davridagi infeksiyon kasalliklar tufayli yuzaga keladi. Bunda kuzatiladigan belgilar: semizlik, suyaklardagi nuqsonlar, jinsiy a'zolar gipoplaziyasi, amenoreya.

4. Laurens-Munn-Bidl sindromida yuqoridagi belgilar kuzatiladi, bundan tashqari, pakanalik va bir qancha rivojlanish nuqsonlari kuzatiladi.

5. Xende-Myuller-Krischen kasalligi – bu ham gipotalamo-gipofizning organik shikastlanishi tufayli yuzaga kelib, bunda pakanalik, jinsiy infantilizm, osteoporozi, qandsiz diabet, endooftalmoz belgilari kuzatiladi.

*Tuxumdon amenoreyasi asosan genetik o'zgarishlar bilan bog'liq va tuxumdon faoliyatining o'zgarishi tufayli yuzaga keladi.*

Gonadalar faoliyati buzilishining turlari:

1. Gonadalar disgeneziyasi.
2. Testikulyar feminizatsiya.

3. Tuxumdonlar birlamchi gipofunktsiyasi.

Gonadalar disgeneziyasi (Turner-Shereshevskiy sindromi) – tuxumdon to'qimasining birlamchi tug'ma rivojlanmasligi. Xromosomalar to'liq emas – 45 X0 bo'ladi, jinsiy xromatin 10% kamaygan, jinsiy a'zolar rivojlanmagan, ayolning bo'yi past, suyaklar osteoporozi va boshqalar kuzatiladi.

Testikulyar feminizatsiya - ayollar fenotipiga mos, lekin gonadalar va genetik jihatdan jinsi erkak xromosomalar o'zgargan, erkaklar gonadasi ko'p miqdorda estrogenlar ishlab chiqaradi. Klinik belgilari: tashqi jinsiy a'zolari sust rivojlangan, bachadon va uning ortiqlari ba'zan bo'lmaydi, birlamchi amenoreya, sut bezlarining ortiqcha rivojlanishi, bepustlik. Bu holda gonadalarning «xavfli» o'smaga aylanish xavfi bor.

Tuxumdonlarning birlamchi gipofunktsiyasi. Follikulyar apparatning shikastlanishi homilaning ona qornidagi davrida (toksikozlar, homiladorlik asoratlari, tuberkulyoz va boshqalar), turli o'smalarning mavjudligi tufayli bo'lishi mumkin. Bu umumiy yoki jinsiy infantillikka olib keladi: bo'ychanlik, bachadon bo'yni konussimon, bachadon giperantifleksiyasi, chanoq torligi. Gipofizning gonadotrop gormonlar ishlab chiqarishi kuchaygan.

Tuxumdon amenoreyasi yana qo'yidagi sababalardan paydo bo'ladi:

- vaqtdan ilgari tuxumdon etishmovchiligi;
- tuxumdonlar sklerokistozi; (20-rasm)
- tuxumdonning androgen ishlab chiqaruvchi o'smalari tufayli yuzaga kelgan amenoreya;
- kastratsiya (bichish)dan keyingi sindrom.

#### **Bachadon amenoreyasi:**

- bachadon jarrohlik yo'li bilan olib tashlanganda;
- sil tufayli yuzaga kelgan endometrit;
- bachadon endometriyiga kimyoviy vositlarning ta'siri tufayli yuzaga kelgan amenoreya (yod, spirt, radioaktiv kobalt).



**Klinikasi:** umumiy holsizlik, serjahllik, tez yig'lab yuborish, xotiraning pasayishi, yurakda og'riq, terlash, boshning tez-tez og'rishi va boshqalar.

**Davolash** asosan etiologik, ya'ni shu kasallikni yuzaga keltirgan sabablarni bartaraf qilishga qaratilgan bo'lishi kerak. Dam olishni to'g'ri yo'lga qo'yish, ratsional ovqatlanish, vaqtda dam olish, uxlash, jismoniy mashqlar qilish, iqlimni o'zgartirish ayniqsa maqsadga muvofiqdir. Bundan tashqari, ionogalvanizatsiya, sedativ preparatlar, trankvilizatorlar, darmondorilar: A, E, S, V guruhidagi vitaminlar tayinlanadi. Jinsiy a'zolarining etishmovchiligi kuzatilsa, gormonal preparatlar. SHixan sindromi, Simmonds kasalligida o'rin bosuvchi vositalar: jinsiy steroidlar, tireoidin, glyukokortikoid, AKTG buyuriladi. Tuxumdon amenoreyasida tsiklik gormonal terapiyadan foydalaniladi. Sil tufayli yuzaga kelgan amenoreya bo'lsa, spetsifik davolash usullari qo'llaniladi.

Buyrak usti bezining tug'ma giperplaziyasida (tug'ma adrenogenital sindrom) po'stloq qismidagi fermentlar etishmasligi tufayli kortizol sintezi buziladi.

Gipotireoz (triogen nanizm) bo'yni o'smasligi, aqliy jihatdan orqada qolish, suyakdagi o'zgarishlar, amenoreya, jinsiy rivojlanishning kechikishi va boshqalar.

### III. BACHADON ANOMAL KON KETISHLAR. BACHADON MIOMASI.

#### ENDOMETRIOZ.

Bachadondan anomal qon ketishlar (BAQK) gipotalamo-gipofizar tizim (GGT) va tuxumdonlarning gormonal aktivligini funktsional buzilishi natijasida, reproduktiv sistemada xech qanday anatomik o'zgarishlar bo'lmagan xolatda bachadondan disfunktsional qon ketishidir.

Reproduktiv sistemada tuxumdonlar gormonal aktivligi va anatomik o'zgarishlarisiz gipotalamo-gipofizar tizimda (GGT) funktsional buzilishlar natijasida bachadondan qon ketishi disfunktsional bachadondan qon ketish deyiladi. Endometriyda morfologik o'zgarishlar natijasida bachadondan anomal qon ketadi. Ovulyatsiyaning bo'lishi yoki bo'lmasligiga qarab BAQK ovulyator va anovulyator turlarga bo'linadi.

*Anovulyator BAQK* atsiklik bo'lib, 1,5 - 6 oy oralig'ida 10 kun davom etadi. Ushbu jarayon jinsiy etilish davrida va klimakteriyada qaysiki GGT va jinsiy bezlar funktsiyasi shakllanayotgan vaqtda yoki tuxumdonlar funktsiyasi pasayganda sodir bo'ladi.

*Anovulyator BAQK follikulalar persistentsiyasi va atreziyasidir.*

*Persistentsiyada* follikulalar etilish bosqichigacha keladi, lekin ovulyatsiya sodir bo'lmaydi. Persistirlangan follikul estrogenlarni ko'p miqdorda uzoq vaqt ajratib turadi, bu esa endometriy giperplaziyasiga, keyin esa qon aylanishining buzilishi natijasida uning tartibsiz ko'chishiga va nekroz o'choqlarining paydo bo'lishiga olib keladi.

Follikulalar *atreziyasida* etilmagan follikulalarning orqaga qaytishi, estrogenlar sekretsiasining pasayishi, bu esa "qaytar xolat" qonuniga asoslanib gonadotropinlar ajralishiga va yangi follikula o'sishiga olib keladi. Atreziya natijasida follikulalar etilmay o'lishi, follikulalar etilishi va ovulyatsiyaning bo'lishiga yo'l qo'ymaydi.



Ushbu turdagi xayz tsiklining buzilishi BAQK ning xosilalar shakllanishi, yallig'lanish va jinsiy a'zolarining boshqa kasalliklari bilan bog'liqmas guruxiga kiradi.

**Yuvenil qon ketish (YUQK).** Balog'atga etish davridagi qizlarda tuxumdonlar funktsiyasining buzilishi bilan bog'liq bachadondan qon ketish yuvenil qon ketish deyiladi. YUQK 10%ni tashkil qiladi.

Etiologiya va patogenezi. YUQK rivojlanayotgan organizmga turli xil salbiy ta'sirlarning bo'lishi bilan bog'liq. Bu yomon yashash sharoiti, noto'g'ri ovqatlanish, o'tkir va surunkali infektsiyalar va intoksikatsiyalar, jismoniy va ruhiy zo'rqiqlash, charchash, qo'rquv, cho'chish, bir paytning o'zida psixik o'zgarishlar, doimiy psixik jaroxatlar, yurak, o'pka va boshqa a'zolarining patologik xolatlari bo'lishi mumkin. Turli kasalliklar va zararli ta'sirlar organizmning adaptatsion imkoniyatlarini pasaytirishi, jinsiy a'zolarining faoliyati buzilishiga, shuningdek gormonal balans va endometriy xolatini o'zgarishiga olib keladi.

YUQK ga anovulyator tipdagi qon ketish xarakterlidir, ya'ni follikulalar ovulyatsiya bosqichiga etmay etiladi. Follikulalar shakllanadi, lekin etilmay regressiyaga uchraydi. Atreziyalangan follikullar eriydi va ularda uzoq vaqt follikulyar suyuqlik (kistoz atreziya) saqlanadi. Asta-sekin tuxumdonlarda ko'p atreziyalangan follikulalar to'planadi. Follikulalardagi to'plangan gormonlar endometriydagi proliferatsiya protsessini stimulyatsiya qiladi, shuning uchun giperplaziya sodir bo'ladi, lekin endometriy sekretor transformatsiyasi sodir bo'lmaydi.

**Klinikasi.** YUQK ning klinik belgisi davomiy, ko'p, atsiklik qon ketish bilan xarakterlanadi. Qon ketish xayzning 1,5-4 oy tuxtalishidan keyin sodir bo'ladi. SHikoyatlari xolsizlikka, ishtaxaning yo'qolishi, charchash, bosh og'rig'i, taxikardiya.

**Tashxislash.** Bemor shikoyatlariga, umumiy ko'rik, rektal tekshiruv, ultratovush tekshiruvi, laborator analiz belgilariga asoslanadi. Pubertat davrda bachadondan qon ketish qon kasalliklari bilan, tuxumdon polikistozi bilan, bachadon miomasi bilan, jinsiy a'zolar yomon sifatli xosilalari bilan qiyoslanadi.

**Davolash.** YUQK bilan bemorlarni davolash 2 bosqichga bo'linadi:

- 1 - bosqich gemostaz;
- 2 - bosqich qon ketish profilaktikasi.

*Birinchi bosqich - gemostaz usuli* bemor umumiy axvoli va qon ketish xarakterini inobatga olgan holda tanlanadi. YAqqol bo'lmagan kamqon bemorlarda (gemoglobin 100 g/l dan kam bo'lmaganda, gematokrit 30%dan ko'p) simptomatik gemostatik terapiya o'tkaziladi. Uterotoniklar (oksitotsin), gemostatik preparatlar (ditsinon, trimin eki tresamin, askorutin) tavsiya etiladi. Simptomatik gemostatik terapiya noeffektiv bo'lsa, gormonal gemostaz o'tkaziladi. Gemostaz uchun estrogenlar: mikrofolin (etinilestradiol) 0,5 mg dan xar 2-4 soatda, yoki proginova 2 mg dan qon ketish to'xtaguncha. Sutkasiga 6 tabletkadan ko'payib ketmasligi kerak. Gemostaz asosan 24 soat ichida namoyon bo'ladi. Qon ketish to'xtagach, preparat dozasi kuniga 1 tabletkagacha kamaytiriladi va 8-10 kun davom etiladi. SHundan so'ng bir hafta mobaynida gestagenlarga o'tkaziladi. Norkolut kuniga 10 mg dan eki dyufaston 10 mg 2 maxal 10 kun mobaynida tavsiya etiladi. SHunday tsiklik terapiya 3-6 oy davom etiladi.

Estrogenlar gemostatik effekti GGT ta'sirini bloklaydi, endometriyda proliferativ protsesslarni aktivlashtiradi va regeneratsiyani tezlashtiradi.

Gemostatik maqsadda monofaz aralash oral kontratseptivlar AOK ko'llash mumkin (rigevidon, mikroginon, regulon). Ushbu preparatlarni 1 tabletkadan 2 soatda, ovqatdan so'ng qon ketish to'xtaguncha ichish lozim, lekin 6 tabletkadan oshmasligi kerak. So'ngra dozasi 1 tabletkagacha pasaytiriladi va 21 kun davomda 1 tabletkadan 1 maxal ichiladi.

Birgalikda antianemik preparatlar tavsiya etiladi (temir preparatlari ichishga yoki vena ichiga, vitaminlar V12, V6, S, R), shuningdek uterotoniklar, kaltsiya preparatlari tavsiya etiladi.

*YUQKning ikkinchi bosqichi* qon ketishning retsidivini profilaktikasidan iborat. Profilaktika maqsadida simptomatik va gemostatik davolash fonida gemostazdan so'ng tsiklik vitaminoterapiya o'tkazish lozim. Xayzning 5-kunidan 15-kunigacha



foliy kislotasini 1 tabletkadan 3 maxal kuniga tavsiya etiladi, vitamin V6 5% eritmasini 1 ml dan mushak orasiga, vitamin E 300 mg dan kunora tavsiya etilishi lozim. 16-kundan 26-kungacha askorbin kislotasi 0,05g 2-3 maxal kuniga, Vit V1 5% eritmasini 1 ml mushak orasiga tavsiya etiladi. Davolash 3 oy davomida olib boriladi.

Gormonal gemostazdan keyin qon ketishning profilaktikasida kam dozali AOK (novinet, lindinet, logest) 1 tabletkadan xayzning 5-25- kunlari 3-6 oy davomida tavsiya etilib, vitaminoterapiya bilan tamomlanadi.

Menstrual funktsiyani regulyatsiyasi uchun fizik faktorlar: V1 yoki novokain bilan endonazal elektroforez, elektruyqu qo'llaniladi. Ignarefleksoterapiya, elektropunktura, lazeropunktura xam yaxshi natija beradi.

**Reproduktiv yoshdagi BAQK.** Reproktiv yoshdagi BAQK xam pubertat yoshdagiga o'xshab atsiklik bachadondan qon ketishi xisoblanib, 1,5 - 2 oy xayz kelmagach boshlanadi. Gipotalamogipofizar-tuxumdon tizimi funktsiyasi tsiklik buzilishi gormonal gemostaz (abort), Itsenko-Kushing kasalligi, tug'ruqdan keyingi semirish, emotsional va psixik stresslar, infeksiyalar, intoksikatsiyalar, dori preparatlarining (neyroleptiklar) qabul qilish natijasida anovulyatsiyaning kelib chiqishi sabab bo'lishi mumkin. Reproktiv yoshdagi BAQK da tuxumdonlarda follikulalar persistentsiyasi sodir bo'lib, estrogenlar miqdori ko'payishiga olib keladi. Ovulyatsiya bo'lmagach, sariq tana xam xosil bo'lmaydi va progesteron etishmaslik xolati kelib chiqadi. Ushbu xolat absolyut giperestrogeniyaga olib keladi va giperplastik o'zgarishlarga (bezli giperplaziya) olib keladi. Qaytalanib kelayotgan anovulyatsiyaning giperestrogeniya bilan birga kelishi giperplaziyaga uchragan endometriyning atipik o'zgarishlari va adenomatozga olib kelishi mumkin.

**Klinikasi.** BAQK qon ketishning 10 - kungacha cho'zilishi, bu esa umumiy xolsizlik, bosh og'rig'i, charchash, AQBning pasayishi, taxikardiya bilan namoyon bo'ladi. Bemorlarning asosiy shikoyatlari xayzning uzoq vaqt kelmasdan qon ketishi, ko'pincha menorragiya kuzatilishi bilan xarakterlanadi.

**Tashxislash.** Bachadondan ketayotgan boshqa qon ketishlar bilan farqlay bilish lozim, ya'ni bachadon miomasi, polipi, xomila tushishi, ichki endometrioiz, xomila qismlarining qolib ketishi.

Quyidagi kompleks tekshiruvlarni o'tkazish maqsadga muvofiq:

- Laborator tekshiruvlar (qon klinik analizi, koagulogramma)
- Funktsional diagnostik testlar (bazal xaroratni o'lchash, "qorachiq" simptomi, shilliqning cho'zilish simptomi).
- Bosh miya rentgenografiyasi, EEG, kompyuter tomografiyasi.
- Qon plazmasidagi gormonlar miqdorini aniqlash,
- UTT
- Ko'rsatmaga asosan terapevt, oftalmolog, endokrinolog, nevropatolog, gematolog ko'rigini o'tkazish.

**Davolash.** BAQK bilan reproduktiv yoshdagi bemorlarni klinik belgilariga qarab davolash belgilanadi. Qon ketish bilan bemor kelganda davolash tashxislash maqsadida bachadondan qirindi olinadi. Ushbu operatsiya qon ketishni to'xtatadi, shuningdek qirindini gistologik tekshiruvi xayzning me'yoriga keltirish uchun terapiyaning turini belgilaydi.

Davolashning keyingi bosqichi gormonal terapiya bo'lib, endometriy xolati va tuxumdonlar funktsiyasining buzilishiga qarab belgilanadi. Gormonal terapiyaning maqsadi: Normal xayz tsiklini tiklash, reproduktiv funktsiyani tiklash, bepustlikda fertillikni tiklash.

#### *Qayta qon ketishni profilaktikasi.*

Estrogen-gestagen preparatlari AOK (regulon, rigevidon, novinet) 1 tabletkadan bachadon qirib bo'lgach 5 - kundan boshlab 25 - kunigacha, keyin 3-6 xayz davomida 5 - kundan 25- kunigacha qabul qilinadi. BAQK bilan reproduktiv yoshdagi ayollarda ko'p xollarda anovulyatsiya, ba'zida esa sariq tananing etishmovchiligi kuzatiladi. Giperestrogeniyada esa (follikullar persistentsiyasida) gestagenlar bilan davolanadi: dyufaston 10 mg yoki norkolut 5 mg 1 tab 1 maxal yoki 2 maxal 16 - kundan 25 - kunigacha tavsiya etiladi.

Reproduktiv funktsiyani tiklash maqsadida ovulyatsiyani klomifen bilan stimulyatsiya qilinadi. Klomifen estrogen miqdorini kamaytiradi (gonadotrop gormonlar sekretsiasini pasaytiradi) follikul



stimulyatsiyalaydigan va lyuteinlovchi gormon sekretsiyasini oshiradi. Gipoestrogeniyada (follikullar atreziyasida) ko'p miqdordagi estrogenlar (rigevidon, regulon) 3-4 xayz tsikli davomida 5 kundan 25 kunigacha tavsiya etiladi. Lyutein faza noto'liq bo'lgan ayollarda o'rmini bosuvchi (sariq tana gormon miqdorini etishmovchiligi) maqsadida gestagenlar: dyufaston 10 mg dan, norkolut 5 mg kuniga yoki 17 OPK 1 ml tsiklning 14,17,21 kunida 3 oy mobaynida tavsiya etiladi.

**Klimakterik qon ketishlar.** 45 - 55 yoshdagi ayollar orasida ko'p uchrab, gospitalizatsiyaning ko'p qismini tashkil etadi. Premenopauza yoshdagi bachadondan qon ketish klimakterik qon ketish deyiladi. Klimakterik qon ketishlar ayol yoshiga qarab gipotalamik funktsional xolatining o'zgarishidir. Ushbu funktsiyalarning qarishi gonadotropinlarning tsiklik ajralishiga olib keladi, ya'ni markaz bilan periferik organlarning orasidagi munosabatning buzilishiga olib keladi. Natijada, tuxumdonlar funktsiyasi buziladi, follikulalar etilishi va o'sishi uzayadi, follikullar atreziyasi va persistentsiyasi shakllanib, sariq tana xosil bo'lmaydi. Ushbu jarayon davom etishi natijasida endometriy proliferatsiyasi sodir bo'ladi. Bachadon shillig'i o'sadi, qalinlashadi, bezlar uzunlashib, kistasimon kengayishlar shakllanadi. Bachadon shilliq qavati o'sgan sari bo'shliqni tamomila egallab oladi, bir-birini bosib oziqlanishi buziladi, nekroz va endometriyning ko'chishi kuzatiladi va qon ketish boshlanadi. Premenopauza yoshda reproduktiv yoshdagiga nisbatan endometriy giperplaziyasi va uning turlari bez kistoz giperplaziya, bez polipi, adenomatoz va atipik giperplaziya ko'proq uchraydi. Bu faqatgina yosh o'tgan sari tuxumdonlardagi o'zgarishlarga qarab emas, balki yomon sifatli jarayonlarni rivojlanishi xavfini oshiruvchi immunodepressiya, ya'ni xujayra immunitetining dekompensatsiya reaksiyasi sodir bo'ladi. BAQKni organik o'zgarishlar bilan taqqoslash lozim: adenokartsinoma, bachadon miomasi, ichki endometrioiz, tuxumdonlar gormon chiqaruvchi o'smasi.

**Davolash.** Bachadon bo'shlig'ini xirurgik qirish yo'li bilan qon ketish to'xtatiladi. Bachadon bo'shlig'ini diagnostik qirish xam tashxislash xam davolash maqsadida qilinadi. Qirish shilliqosti

miomasini aniqlashga, gistologiya esa adenokartsinoma, atipik giperplaziya, endometriy retsidiv bez kistozli giperplaziyasini aniqlashga yordam beradi. SHuningdek UTT miomatoz tugunlarni joylashgan joyini, endometriy xolatini, adenomioz o'choqlarini aniqlashga yordam beradi. Qon ketish retsidivining profilaktikasi uchun qirishdan so'ng gestagenlarni keng qo'llash, proliferatsiya, sekretor transformatsiya jarayonini to'xtatishiga, detsidual reaksiyalar va atrofik protsesslarni rivojlanishiga olib keladi. Gestagenlar markaziy ta'sir ko'rsatib, gonadotropinlarni ajralishini to'xtatadi.

Endometriy giperplaziyasi bor 48 yoshgacha bo'lgan ayollarga 17-OPK 1 ml dan, 12,5% eritmasi mushak ichiga bachadonni qirgach 14,17,21 kunlarida tavsiya etiladi, keyin shu kunlar 4 - 6 xayz davomida tavsiya etiladi.

48 yoshdan oshgan ayollarga xayzni to'xtatish uchun 17-OPK 2 ml 12,5% eritma mushak ichiga haftasiga 2 marta 6 oy davomida uzluksiz tavsiya etiladi. 50 yosh va undan kattalarga klimonorm bilan o'rinbosuvchi gormonal terapiya tavsiya etiladi.

**Bachadon miomasi** – immunologik va gormonal o'zgarishlar bilan bog'liq xatarsiz o'sma bo'lib, bachadonning miometriy qavatidan (mushak va biriktiruvchi to'qima elementlaridan) rivojlanadi. Mioma ginekologik kasalliklarning 10-27% ini tashkil qiladi, 18-60 yoshdagi ayollarni tekshirilganda esa ularning 12% dan to 39% igacha qismida mioma aniqlangan.

Hozirgi kunda bachadon miomasi rivojlanishiga turtki bo'ladigan havf faktorlariga quyidagilar kiritiladi: kechki menarxe, hayzda ko'p qon yo'qotilishi, meditsina aborti ko'p qilingani, ekstragenital patologiyalar va ginekologik kasalliklar (jinsiy a'zolarning surunkali yallig'lanishli kasalliklari, endometrioiz, gipotalomus-gipofiz-tuxumdon sistemasidagi buzilishlar) borligi va hokazo. SHu bilan bir qatorda genetik moyillikni ham himobga olish kerak.

Ayol gormonal statusining xususiyatlari va kasallik rivojlanishi jarayonida uning reproduktiv sistemasining funktsional holati bachadon miomasining etiopatogeneza markaziy o'rinlardan birini egallaydi. Bachadon miomasi patogeneza ekstrogenlarning etakchi roli haqidagi an'anaviy fikr shu vaqtga qadar ahamiyatini saqlab



kelmoqda. Miomaning o'sishi va rivojlanishi ko'p jihatdan bachadon retseptor apparatining holatiga bog'liq. Retseptor apparatining buzilishi o'smaning o'sish xarakteriga (tez yoki sekin o'sish) ta'sir qiladi. Miomasi bor bemorlarda kichik chanoq gemodinamikasining yaqqol o'zgarishlari (kichik chanoq venalarining varikoz kengayishi) kuzatilib, bu narsa o'smaning o'sishi uchun qulay sharoit yaratadi. Organizmning immunologik reaktivligini o'zgarishi, ayniqsa u surunkali infektsiya o'choqlari mavjud bo'lsa, bachadon miomasi negizida muayyan rol o'ynaydi. Bachadon miomasi patogenezida tuxumdonlar funksiyasining buzilishlari muhim rol o'ynaydi. Bu guruxdagi ayollarning 50-60% ida tuxumdonlarning mayda kistali o'zgarishlari kuzatilishi buning dalilidir.

**Klassifikatsiya.** Bachadon miomasi tugunlari ko'pincha ko'p sonli bo'ladi. Mioma tugunlari ko'pincha bachadon tanasida (95%), va ba'zan bachadon bo'ynida (5%) joylashadi. Joylashuvi bo'yicha miomatoz tugun perimetriy ostida, (subseroz), mushak orasida (interstitsial), va shilliq osti (submukoz) turlarga bo'linadi.

**Klinika.** Bemorlarning shikoyatlari turli omillarga bog'liq: o'smaning joylashuvi va kattaligi, miomatoz tugunlardagi ikkilamchi o'zgarishlar, kasallikning davomiyligi, jinsiy a'zolarida qo'shimcha o'zgarishlar borligi shular jumlasidandir. U yoki bu omillarning ustun bo'lishi kasallikning simptomatikasida aks etadi.

Ko'pincha bachadon miomasining asosiy va ilk simptomi hayz funksiyasining buzilishi – ya'ni meno- va metrorragiya tarzida bachadondan qon ketishidir. Kasallikning kuchayib borishi bilan bunday buzilishlar borgan sari kuchliroq ifodalanadi va ko'pincha bemorning kamqonligiga va mehnat qobiliyatining buzilishiga olib keladi.

Bachadon miomasining klinikasida bachadondan qon ketishi bilan birga og'riq sindromi ham kuzatiladi. Og'riq turlicha xarakterli va sabablari ham turlicha bo'ladi.

Odatda og'riq qorinning pastki qismlarida, belda kuzatilib, mioma tugunchalarining kichik chanoq nerv chigallariga bosishi, bu tugunlarni qoplab turuvchi qorin pardaning cho'zilishi bilan bog'liq bo'ladi.

Ko'pincha davomli, kuchli ifodalangan og'riq o'smaning tez o'sishi bilan bog'liq. Mioma tugunida qon aylanishi to'satdan buzilgan hollarda og'riq o'tkir xarakterli bo'lib, hatto o'tkir qorin kasalligi manzarasiga ega bo'lishi mumkin. Mioma kata bo'lsa, va o'sish jarayoni sekin-astalik bilan bo'lganda, og'riq odatda simillovchi xarakterda va hayz tsiklining to'liq davomida kuzatiladi. Mioma tugunlari ayniqsa serbar boylamning varaqlari orasida joylashganda og'riq kuchli ifodalanadi va davomli bo'ladi. Hayz davrida to'lg'oqsimon og'riqlar o'smaning shilliq ostida (submukoz) joylashuviga xosdir. Submukoz tugunning tug'ilishida kuzatiladigan og'riq ham shu xilda to'lg'oqsimon bo'ladi. Bachadon miomasining klinikasida qo'shni a'zolar funksiyasining buzilishlari (siydik pufagi, to'g'ri ichak) muhim rol o'ynaydi. Bular mioma tugunlari boylamlar orasida, qorin parda ostida, bachadon bo'ynida joylashganida ko'proq kuzatiladi.

Bachadon miomasida kuzatiladigan menorragiya bachadon ichki yuzasining kattalashuvi, va demak, hayz paytidagi deskvamatsiya kattalashgan yuzadan ko'chib tushishi, miometriy va qon tomirlarning o'zgarishi, endometriyning giperplaziyasi, miometriy qisqarish qobiliyatining buzilishi bilan bog'liqdir. Hayzning cho'zilib ketishi va ko'p qon yo'qotilishi ko'pincha qo'sh keluvchi endometrio bilan ham bog'liq bo'ladi. Ko'pgina hollarda bachadondan qon ketishi miomatoz tugunning topografik joylashuvi, ayniqsa o'sma submukoz joylashuvi bilan bog'liq bo'ladi.

**Asoratlari.** Bachadon miomasining nisbatan ko'p uchraydigan asorati – subseroz tugunning qon bilan ta'minlanishi buzilishi va oqibatda nekrozga uchrashi bo'lsa, subseroz joylashgan tugunning oyoqchasi buralib qolishi kam uchraydi. Tug'ilayotgan submukoz tugun bachadon ichining tashqariga ag'darilib chiqishi juda kam uchraydigan asoratdir. Mioma xatarli o'smaga aylanishi ba'zi ma'lumotlarga ko'ra 2% ga etadi.

**Tashhisi.** Bemorlarning ko'pchiligida bachadon miomasi tashhisini qo'yish qiyin bo'lmaydi, chunki odatdagi ginekologik tekshiruvda kattalashgan, harakatchan, og'riqsiz, zich konsistentsiyali, sirti notekis bachadon aniqlanadi. Uzoq muddat qon ketib yurgan hollarda bachadonni zondlash va bachadon ichi va tservikal kanalni



qirib olish, gisterosalpingografiya, gisteroskopiya kabi qo'shimcha tekshirish usullarini qo'llash tashhisni aniqlashtirish imkonini beradi. Hozirgi kunda bachadon o'lchamlari va tugunlari joylashuvini aniqlashda ultratovush tekshiruv keng qo'llanmoqda.

**Differentsial tashhis.** Bachadon miomasi bilan homiladorlikni differentsial tashhislashda bachadonning zich konsistentsiyasi, o'sma sirtining notekisligi, hayzda ko'p va uzoq qon ketishini e'tiborga olish lozim va bu holda homiladorlikni inkor etish mumkin. Bundan tashqari, anamnezni o'rganish, homiladorlikning shubhali va tahminiyl belgilarini hisobga olish, xorionik gonadotropinni aniqlash, ultratovush tekshiruvini diagnostika aniq belgilashga ko'maklashadi.

Bachadon miomasini bachadon sarkomasi bilan differentsial tashhislashda o'smaning tez o'sishi, bemorning yoshi, chirindisimon oqchil kelishi, qorin pastida og'riq bo'lishi, oriqlash, qon ketishsiz kamqonlik, umumiy ahvolning og'irlashuvi kabilarga e'tibor beriladi. Bundan tashqari, bachadon miomasini qorin pardadan sirtida joylashgan o'smalar, buyrak distopiyasi, tuhumdon va ichak o'smalari bilan differentsiallash lozim.

**Davolash.** Hozirgi kunda bachadon miomasi ikki xil usulda – konservativ va xirurgik davolanadi. Reproktiv va premenopauza yoshdagi ayollar miomasi tugunlari mushak orasida va submukoz joylashuvda kattaligi 12 haftalik homiladorlikka etmasa konservativ davo qilinadi. Bachadon miomasining asosiy konservativ davosi gormon preparatlaridir. Progestagenlarning o'smaga qarshi ta'siri o'sma hujayralarining mitotik aktivligini pasaytirishiga asoslanadi va shu yo'sinda uning o'sishini tormozlaydi.

Hayz tsikli saqlangan ayollarga primolyut yoki norkolut 10 mg dan tsiklning 16-kunidan 25-kunigacha yoki 5 mg dan tsiklning 5-kunidan 25-kunigacha 4-6 oy davomida beriladi. 17-OPK esa 1 ml dan tsiklning 14, 17, 21 kunlari 6 oy davomida belgilanadi. Premenopauza yoshdagi ayollarga norkolut 5 mg yoki dyufaston 10 mg dan 2 maxal uzluksiz 3 oy davomida beriladi.

Hozirgi kunda uzaytirilgan ta'sirli gonadoliberin agonistlari ishlatilib, bular gonadotropinlar sekretsiasini to'sadi va shu tufayli menopauzani chaqiradi (danazol, buserelin, zoladeks, diferelin).

Danazol bir kunda 400 mg dozada 6-8 oy davomida, zoladeks (goserelin) 3,8 mg dan teri ostiga 28 kunda 1 marta, dekaptil-depo 3,75 mg dan mushak orasiga 28 kunda 1 marta, buserelin endonazal spreyl tarzida ishlatiladi. GNRG agonistlari bilan davolash davomiyligi 3-6 oyni tashkil etadi.

Xirurgik davolashga ko'rsatmalar quyidagilar:

- bachadon miomasi katta – 12 haftalik homiladorlikdan oshsa;
- bachadon miomasi kuchli og'riqli bo'lsa;
- anemiya va bemor mehnat qobiliyatining buzilishiga sabab bo'ladigan ko'p miqdorda qon ketishi bilan kechsa;
- mioma tez o'sgan hollarda;
- mioma endometrioz bilan qo'sh kelsa;
- miomatoz tugun qon aylanishi buzilib, tugunning nekrozi yuz bersa;
- xatarli o'smaga aylansa;
- submukoz tugunli mioma va bu tugun tug'ilayotgan hollarda;
- mioma tuxumdonning chin o'smasi bilan qo'sh kelganda.

Operatsiyaning hajmi va xarakteri bemorning umumiy ahvoli, yoshi, o'smaning o'sish xususiyatlari, joylashuviga qarab belgilanadi.

Quyidagi operatsiyalar qo'llanadi:

- konservativ miomektomiya;
- bachadon amputatsiyasi;
- bachadon ekstirpatsiyasi.

Hozirgi kunda bu operatsiyalar laparoskopik yo'sinda ham amalga oshiriladi.

So'nggi yillarda mioma yosh ayollarda ko'proq uchrashi kuzatilmoqda. 40 yoshgacha bo'lgan ayollardagi mioma tufayli ularning taxminan chorak qismi operatsiya yo'li bilan davolanmoqda. Ayni paytda barcha operatsiyalarning 60-95%i – radikal operatsiyalar – bachadon amputatsiyasi va ekstirpatsiyasi tarzida kechmoqda. SHu tufayli reproduktiv yoshdagi ayollarning bachadoni olib tashlanishining zararli oqibatlari, bu operatsiyalarni boshidan kechirgan ayollar reabilitatsiyasi, hamda ularning hayoti sifatini yaxshilash masalalari muhim ahamiyat kasb etadi. Bachadon olib tashlangandan so'ng (ayniqsa bachadon ekstirpatsiyasidan keyin va



operatsiyadan keyin uzoq vaqt o'tishida) tuxumdonlarning funktsional aktivligi susayishi – gipoestrogeniya haqida ko'pgina ma'lumotlar bor. Tadqiqotchilarning fikricha, bu o'zgarishlar kollateral qon aylanishning etarli darajada rivojlanmasligi, hamda tomirlar arxitektonikasining buzilishi bilangina emas, balki o'z-o'zini regulatsiya qiluvchi sistemaning bo'g'inlaridan biri olib tashlanganligi bilan ham bog'liqdir. Bachadonda sintezlanadigan biologik aktiv moddalar gipotalamus-gipofiz-tuxumdon sistemasining turli bo'g'inlariga ta'sir o'tkazadi, deb taxmin qilinadi.

Tuxumdon va markaziy nerv sistemasiga ta'sir etuvchi bachadon APUD-sistemi mavjudligini ham inkor etib bo'lmaydi.

Bachadon olib tashlangandan so'ng ayol organizmida sodir bo'luvchi o'zgarishlar xilma-xildir:

1. Operatsiyadan keyingi uzoq muddatlarda menopauzal simptomlar paydo bo'lishi; neyrovegetativ, emotsional buzilishlar, havotirda bo'lish hissi.

2. Urologik buzilishlar – kunduzgi, tungi pollakiuriya, kuchanganda siydik tutolmay qolish. Bu o'zgarishlar ehtimol, bachadon olib tashlangandan so'ng yuzaga keladigan gipoestrogeniyaga bog'liq.

3. Qin biotsenozi o'zgarishi – bakterial vaginoz, nospetsifik kolpit.

4. Seksual funktsiyaning buzilishi – jinsiy intilishning susayishi, jinsiy aloqa og'riqli bo'lishi, orgazmning yo'qolishi.

5. Gisterekтомиyadan keyingi ayolning hayot sifati operatsiya qilingan paytdagi yoshiga bog'liq. Chunonchi, gisterekтомиya ayolning perimenopauzal yoshida bajarilgan bo'lsa hayot sifati yaxshilanib boradi, aksincha 40 yoshga etmagan ayollarda bunday operatsiya qilingan holda hayot sifati ko'rsatkichlari pasayib boradi.

Shunday qilib, ayol organizmida bu xildagi operatsiyalardan keyin yuz beradigan buzilishlar ko'p jihatdan ayolning yoshi, operatsiya hajmiga bog'liq. Ayol organizmida operatsiyadan keyin yuzaga keluvchi qayd etilgan buzilishlar ularni oldini olishga va reabilitatsiyaga mo'ljallangan bir qator choralar ko'rishni taqozo etadi. Bunda yondosh mutaxassislar ishtiroki ham muhim bo'lishi mumkin. Markaziy nerv sistemasiga ta'sir o'tkazish, psixoterapevt maslahati

ijobiy ta'sirga ega. Tuxumdonlar funktsiyasi susayishi bilan bog'liq buzilishlar o'rinbosuvchi gormonal terapiya bilan korektsiya qilinishi mumkin. Albatta, bunda gormonga qarshi ko'rsatmalar bo'lmasligini hisobga olinadi.

SHuni ham esda tutish kerakki, bachadon olib tashlangan bo'lsa sof estrogenlar (estrofem, proginova, divigel, klimara) ishlatilishi kerak. Gormonlar qo'llanishi odatda urologik buzilishlarga ham ijobiy ta'sir etadi. Ba'zi hollarda gormonlar mahalliy – qin ichiga kiritilishi mumkin (ovestin, estriol shamchalar). Ko'pincha qin biotsenozini tekshirish, yallig'lanishga qarshi davo, eubiotiklar bilan davolash zaruriyati tug'iladi. Neyrovegetativ, emotsional buzilishlarda sedativ dorilar, fizioterapiya ham ishlatiladi.

**Endometriozi** – gormonga bog'liq xatarsiz kasallik bo'lib, tuzilishi va funktsiyasi bo'yicha endometriyga o'xshash to'qimaning bachadon shilliq pardasidan tashqarida o'sib ketishi bilan xarakterlanadi. Endometriozi reproduktiv yoshdagi ayollar kasalligi, ammo hayz funktsiyasi shakllangan qizlarda va O'BGT bilan davolanayotgan menopauzadagi ayollarda ham uchrashi mumkin. Endometriozi barcha ayollarning 7 – 10%-ida va kichik chanoq sohasida og'rig'i bo'lgan bemorlarning 70%-ida kuzatiladi.

### Klassifikatsiyasi.

Lokalizatsiyasi bo'yicha quyidagi turlari farq qilinadi:

1. Genital (ichki va tashqi) endometriozi.

2. Ekstragenital (siydik pufagi, ichak, buyrak, kindik, nervlar, operatsiya chandiqlari va boshqa a'zolari) endometriozi.

Ichki genital endometriozi – endometriod geterotopiyalarning bachadon tanasining mushak qavatida o'sishidir.

Tashqi genital endometriozi quyidagilar kiradi:

qorin parda ichidagilari – tuxumdon, bachadon nayi, qorin parda endometriozi.

Ekstraperitoneal turlari – tashqi jinsiy a'zolar, qin, bachadon bo'yni, retrotservikal soha endometriozi.



Tashqi endometrioza Acosta taklif qilgan klassifikatsiya qo'llanib, bunda endometrioza "kichik" va „og'ir“ turlarga bo'linadi.

“Kichik” turlarga quyidagilar kiritiladi:

- chanoq qorin pardasining yakka geterotopiyalari.
- tuxumdondagi bitishmalar va chandiqlarsiz yakka geterotopiyalar.

Endometrioza og'ir formalariga quyidagilar kiritiladi:

- bitta yoki ikkala tuxumdonning diametri 2sm-dan katta kistalarini hosil qiluvchi endometrioza.
- periovarial va/yoki peritubar protsess bilan kechuvchi tuxumdon endometriozi.
- deformatsiya, chandiq hosil bo'lishi, o'tkazuvchanligi buzilishi bilan kechadigan bachadon nayi endometriozi.
- to'g'ri ichak – bachadon aro bo'shliqning obliteratsiya bilan kechadigan chanoq qorin pardasi endometriozi.
- dumg'aza – bachadon bog'lami hamda to'g'ri ichak – bachadon aro bo'shliq endometriozi va obliteratsiyasi.
- siydik yo'llari va/yoki ichak endometriozi.

Endometrioza tugunchaklar, aniq chegarasiz infiltratlar shaklida, yoki gemorragik yoki jigarrang quyuq suyuqlik bilan to'lgan kistalar shaklida boshlanishi mumkin.

Endometrioza xujayraviy atipiya va tinimsiz avtonom o'sish xususiyatiga ega emas; homiladorlik endometrioza klinik aktivligini pasaytiradi va regressiga olib keladi.

Endometrioza o'choqlari yiringlashi, hatarli o'zgarishga uchrashi, uning atrofida yallig'lanish reaksiyasi yuz berishi mumkin.

Endometrioza klinikasi – uning lokalizatsiyasiga bog'liq.

**Ichki endometrioza (adenomioza).** Uning klinikasida quyidagi simptomlar farq qilinadi:

- hayz boshlanish arafasida va u tugagandan so'ng 3-5 kun davomida qindan to'q jigarrang ajralma keladi va bu endometrioza bo'shliqlaridagi suyuqlik bachadon ichiga tushishi bilan bog'lanadi;
- hayz tsikli buzilishi giperpolimenoreya tipida bo'lib, bu simptom adenomioza diffuz turida kuchliroq ifodalanadi;
- hayz oldidan va hayz paytida og'riq sindromi kuzatilib, bu belgi adenomioza tugunchakli turida kuchliroq ifodalanadi;
- bachadon kattaligi va shakli o'zgaradi – hayz arafasida bachadon kattalashadi (taxminan 8-9 haftalik homiladorlikka mos), hayz tugashi bilan 2-3 haftaga kichrayadi (6-7 haftalikkacha), bachadon sharsimon bo'lib qoladi;

- anemiya.

Oralik va qinning endometriozi – yumaloq yoki noto'g'ri shaklli ko'kimtir tuzilmalar – “ko'zlar” ko'rinishida bo'ladi. Hayz arafasida bularning o'lchami kattalashadi, hayz paytida esa bu erdan to'q rangli qon ajraladi.

Bachadon bo'ynining qinga qaragan qismi endometriozi o'lchamlari kichik (diametri 2-5 mm), bachadon bo'ynining och pushti rangi fonida qizil rangli bo'ladi. TSiklning lyutein fazasida va ayniqsa hayz arafasida endometrioza o'choqlari ko'kimtir-qizil rangli bo'lib, kattalashadi va qonab turadi. Endometrioza psevdooeroziya ko'rinishida bo'lib, gemorragik suyuqlik bilan to'lgan bezchalarga ega. Endometrioza bu xildagi lokalizatsiyasiga og'riq xos emas.

Bachadon naylarining endometriozi – kam uchraydigan holat. Endometrioiz geterotopiyalar asosan nayning seroz qavatida joylashib, kichik o'lchamda bo'ladi va bular endometrioza “kichik” turlariga kiradi.

Tuxumdon endometriozi tuxumdonning po'stloq zonasida endometrioiz to'qima o'choqlari hamda endometrioiz kistalar shaklida kuzatiladi. Kichkina endometrioiz o'choqlar o'sib kattalashadi, ularda qon to'planadi, o'choqlar orasida to'siqlar emiriladi va shu yo'sinda kistalar vujudga keladi. Endometrioiz kista bitta tuxumdonda yoki ikkala tuxumdonda bo'lishi mumkin, kattaligi har xil (0,5 sm dan 10 sm gacha) bo'ladi. Endometrioiz kistalarga atrofda to'qimalar bilan bitishmalar hosil bo'lishi, zich kapsula va ichida shokolad rangli gemorragik suyuqlik (“shokoladli kista”) bo'lishi, hayz arafasida va



hayz davrida kuchayadigan uzluksiz og'riqlar va bu og'riqlarning belga, dumg'azaga, to'g'ri ichakka irradiatsiyasi xos. Kista devorlarining mikroperforatsiyasi bo'lishi mumkin, bunda og'riq sindromi keskin kuchayishi va atrofdagi a'zolar bilan zich bitishma hosil bo'lishi kuzatiladi. Bimanual tekshirilganda bachadon ortiqlari sohasida og'riqli, kamharakat yoki harakatsiz, elastik konsistentsiyali o'smasimon g'osila aniqlanadi. Atrofdagi a'zolar bilan bitishmalar hosil qilganda kistaning o'lchamlari va konsistentsiyasi noaniqroq bo'lib qoladi.

Retrotservikal endometriozi bachadon bo'ynining orqa yuzasida va bachadonning istmik qismida, shuningdek dumg'aza-bachadon boylami yopishgan sathda rivojlanadi. Ginekologik tekshirilganda bachadon bo'yni orqasida zich, notekis, qo'zg'almas, palpatsiyasi keskin og'riqli, hayz arafasida kattalashadigan tugunchaklar aniqlanadi. Asosiy simptomi hayz oldida va hayz davrida keskin kuchayadigan og'riqdir. Og'riq qinga, dumg'azaga, to'g'ri ichakka irradiatsiyalanadi.

To'g'ri ichak-bachadon chuqurchasi va boylamlar qorin pardasining endometriozi faqat laparoskopiyada aniqlash mumkin (ko'kimtir o'choqlar – "ko'zchalar" ko'rinadi). Endometriozi bu shakli – "kichik" turiga kiradi. Asosiy simptomi – bepushtlik va keskin og'riq sindromi.

**Ekstragenital endometriozi.** Bemorda davriy xarakterdagi og'riqlar yoki jinsiy a'zolaridan tashqarida o'sma paypaslanishi va shuningdek davriy qon ajralishi bo'lsa, bunday endometriozi haqida fikr yuritish mumkin. Ekstragenital endometriozi eng ko'p yo'g'on va to'g'ri ichakda kuzatiladi. Bunda qorin sohasida va belda davriy og'riq, tenezmalar, qabziyat, to'g'ri ichakdan davriy qon ketishi kuzatiladi.

Siydik pufagi endometriozi klinik manzara tsiklik og'riq, dizuriya, gematuriya bilan xarakterlanadi.

Pnevomotoraks, gematoraks yoki hayz kunlari qonli balham kuzatilishi o'pka endometriozi tipik belgilaridir.

**Endometriozi tashhisi.** Kasallik tashhisi aniqlashda simptomlarning davriyligi, kasallik o'tkirlashuvi hayz bilan bog'liqligi, akusherlik va ginekologik operatsiyalarni boshdan kechirgani ahamiyatga ega. Ob'ektiv tekshirish uchun quyidagi usullar qo'llanadi: bimanual, rektovaginal tekshirish, rentgen usuli – gisterosalpingografiya, kolposkopiya, gisteroskopiya, UTT, laparoskopiya, kopyuter tomografiyasi, rektoromanoskopiya, kolonoskopiya, tsistoskopiya.

**Davolash.** Endometriozni davolash kompleks, differentsiallashgan bo'lishi kerak va konservativ hamda xirurgik usullarini o'z ichiga oladi.

Konservativ usullarga gormonal, yallig'lanishga qarshi, desensibilizatsiyalovchi va simptomatik terapiya kiradi.

Gormonal preparatlardan oral kontratseptivlar 6-12 oy davomida qo'llanadi.

"Sof" progestinlar – norkolut, dyufaston, 17-oksiprogesteron ishlatiladi. Dyufaston 2 tabletkadan kuniga 2 marta tsiklning 11-kunidan boshlab 14 kun yoki 16-kunidan boshlab 25-kunigacha 10 kun, yoki 5-kunidan 15-kunigacha qabul qilinadi. Norkolut 2 tabletkadan tsiklning 16-kunidan 25-kunigacha yoki 1 tabletkadan 5-kunidan 25-kunigacha 4-6 oy davomida, 17-OPK esa 1 ml dan tsiklning 14, 17, 21-kunlari 6 oy davomida buyuriladi.

Antigonadotrop preparat – danazol kuniga 400 mg dan 6-8 oy davomida, GnRG-zoladeks (goserelin) 3,8 mg dan teri ostiga 28 kunda 1 marta, dekaeptil-depo 3,75 mg dan mushak orasiga 28 kunda 1 marta kiritiladi; buserelin endonazal sprej tarzida ishlatiladi. GnRG-agonistlari bilan davolash 3-6 oygacha davom etadi.

Xirurgik davolashga ko'rsatmalar:

- adenomiozning tugunchakli turlari;
- adenomiozning diffuz shakli bachadon miomasi va/yoki endometriyning giperplastik jarayonlari bilan qo'sh kelishida;
- adenomiozning III darajasida;
- tuxumdonlarning endometrioid kistalari;
- retrotservikal endometriozi;
- oralik, qin va bachadon bo'ynining qin qismi endometriozi;
- endometriozi "kichik" shakllari.

Reabilitatsiya. Xirurgik davo choralarining samarasini, reitsidivlarining profilaktikasini ta'minlash uchun operatsiyadan so'ng



reabilitatsiya qilinishi lozim. Buning uchun tiklovchi davo kursi o'tkaziladi. Endometrioza ko'p uchraydigan yallig'li reaksiyalar bitishma va chandiqlar hosil qilishini hisobga olib operatsiyadan keyin 8-10 kun o'tgach fizioterapiya o'tkazish o'rinli hisoblanadi. Bunda yod va ruxni sinusoida lyoki flyuktuatsiyalovchi tok bilan elektroforez qilinadi (taxminan 15 marta). Kompleks terapiyaga radon suvini qo'llash mumkin. Radon suvi vanna, mikroklizma, qinni yuvish shaklida qo'llanadi.

Keyinchalik operatsiyadan keyingi o'zgarishlar xarakterini hisobga olgan holda bo'yin-yuz sohasi galvanizatsiyasi, endonazal galvanizatsiya va boshqa fizioterapiya usullari qo'llanadi. SHuningdek yallig'lanishga qarshi preparatlar – natriy tiosulfati, prostaglandinlar sintezini tormozlovchi preparatlar (indometatsin, voltaren, diklofenak, dikloerl va boshq.), giposensibilizatsiyalovchi preparatlar (dimedrol, diprazin, suprastin va boshq.) qo'llanadi. Zarur bo'lsa "kichik" trankvilizatorlar, valeriana, arslonquyruq preparatlari va boshqalar buyuriladi. Og'riqni qoldiruvchi preparatlar va usullar endometriozni kompleks davolashda muhim o'rin tutadi.

#### IV. AYOLLAR JINSIY A'ZOLARINI NOSPESTIFIK VA SPESTIFIK YALLIG'LANISH KASALLIKLARI.

Xotin – qizlar jinsiy organlarning yallig'lanish protsesslari davolash va oldini olish ayollar sog'ligini saqlashda muhim rol o'ynaydi. Ilmiy tasdiqlangan to'g'ri tashkil qilingan davo profilaktik yordam kasal bo'lgan ayollarning ish faoliyatiga, sotsial va oila hayotiga, ularning generativ funksiyasiga e'tiborli ta'sir etadi.

Uchrashi: jinsiy organlar yallig'lanishi hamma ginekologik kasallarning 60 - 65 % ini tashkil etib, ularning 30 % statsionar sharoitda davolanadi. Yallig'lanish kasalliklarining o'sishi aholi migratsiyasining ko'payishi urbanizatsiya, prostitutsiyaning ko'payishiga bog'liqdir.

VOZ (1982) ma'lumotiga qaraganda jinsiy organlar yallig'lanishi umumiy aholining 1% ini tashkil etib, aholining seksual aktivligi sonining 3% ni tashkil etadi. Sanoati rivojlangan mamlakatlarda AQSH va Yevropada salpingit 15 – 39 yoshli ayollarda har 1000 tadan 10 – 13ta uchraydi, 75% ayollar 25 yoshdan kam, shulardan 75% tug'maganlardir. Xlomidin sababli bo'lgan yallig'lanish 15 – 19 yoshli qizlarda 16%, 25 – 30 yoshlarda 6% va 30 yoshli 2,5% ni tashkil etadi.

Mikoplazmalar, uroplazmalar 20 yoshgacha bo'lgan ayollarda ko'p yallig'lanishga sabab bo'ladi. 30 yoshdan ortiqlarida kasallik sababi anaerob mikroorganizmlardir. O'tkir yallig'lanish prosesslari 20 – 24 yoshgacha bo'lgan gruppada, 25 – 30 yoshda surunkali yallig'lanish prosesslari va ularning asoratlari ko'p uchraydi. (bepushtlik, ektopik homiladorlik).

Jinsiy a'zolar yallig'lanishida jinsiy organlar ideal mikroflorasi muhim rol o'ynaydi. Jinsiy traktning ma'lum uchastkasida normada ma'lum mikroflora yashaydi. Qin mikroflorasi quyidagilardan iborat:

Infeksion flora: anaerob va asosan aerob, gemolitik va nogemalitik streptokokklar, enterokokklar, gemolitik streptokokklar. Klebsiela, enterabakteriyalar, proteus turidagilar, ichak tayoqchalari /zamburuglar (kandidalar) ham uchraydi.



Patogen mikrofloraning uchrashi patologik prosessdan darak bermaydi. Agarda o'tkir yallig'lanish belgisi bo'lmasa qin mikroflorasiga endogen faktorlarning ta'siri bor. Estrogen ko'payishi bilan uning ta'sirida glikogen va mutsin hosil bo'lishi ko'payadi. Qin devori vaskulizatsiyasi ko'payib, patogen mikrofloraning virulentligini oshiradi. Aeroblar miqdori hayz oldidan kamayadi, bu gormonal o'zgarishga bog'liqdir.

Qin mikroflorasiga ekzogen ta'sirlar ximik, termik bo'lib, bular qinni yuvganda ta'sir qiladi. B. Larsen (1988) jinsiy traktning pastki qismida joylashgan mikroflora yuqoriga ham o'tishi mumkin deb hisoblaydi. Ularning virulentligini aniqlash uchun quyidagilarni aniqlash kerak.

-mikroorganizmni fagotsitozdek himoyalovchi qobig'i bor yoki yo'qligi.

-ekzo – endotoksinlar ajralishi

-ekstrahujayra fermentlar (kollagenaza, gialourinadaza, elastaza) ishlab chiqishi.

Jinsiy yo'llarda doimiy uchraydigan mikroorganizmlar ma'lum sharoitda virulent bo'lishi yallig'lanish prosesslarida ishtirok etishi mumkin. Ularning aktivlanishiga va yallig'lanishiga ishtirok etishiga yo'l qo'ymaydigan fiziologik himoya mexanizmlari bo'lib, ularga:

- tuxumdon gormonlari ta'sirida epiteliy yuzasi hujayralarining deskvamatsiyasi va sitolizi k

-nospetsifik antimikrob mexanizmlar, makrofag va leykotsitlar yordamida fagotsitoz.

-immun mexanizmlar: T-limfatsitlar, immunoglobulinlar, komplement sistemasi kiradi. Ular zamburug'laridan, viruslardan himoya qiladi.

Jinsiy sistemaning yuqori qismi uchun uning pastki qismi servikanal va endometriyaning himoya mexanizmlari ahamiyatga ega. Servikal kanalda shilliq (shilliq proba) barer xossasiga ega bo'lib, jinsiy traktning tepa va pastki qismini ajratib turadi. Bu shilliqda antibakterial moddalar bo'lib, ulardan lizotsim plazmadagi miqdordan 100 marta ko'pdur. Bundan tashqari unda ichak tayoqchasiga va gonokokka, salmonellaga qarshi antitelalar mavjud. Bachadonda barer funksiyasini hayz paytida ko'chib turuvchi endometriy bajaradi.

**Infeksiyaning tarqalish yo'llari:** Infekcion agentlarining jinsiy organlar yuqori bo'limiga o'tishi spermatozoidlar, trixomonadlar

yordamida passiv transport holda yoki gematogen limfogen yo'l bilan ro'y beradi.

Gonokokklarning sperma orqali o'tishi ahamiyatga ega. Spermatozoidlar yuzi manfiy zaryadga ega, unda o'ziga xos mikroorganizmlar uchun reseptor bo'lib, ularni biriktirib oladi va jinsiy organlarning yuqori qismiga o'tkazadi. Trixomonadlar ham infeksiyani olib o'tadi. Infeksiyaning jinsiy organlarning yuqorigi qismiga o'tishi bachadon ichi protseduralaridan keyin ham bo'lishi mumkin. (zondlash, GSG, gidrotubatsiya, operatsiyalar, abort, VIS). VIS bor ayollarda yallig'lanish prosesslari 4 marta ko'p uchraydi. VIS da yallig'lanish paydo bo'lishi uchun kontraseptiv atrofida yallig'lanish reaksiyasi bo'lishi, endometriyaning eroziyasi, fibrinolitik aktivlikning oshishida prostoglandinlarning ko'payishi ahamiyatga ega. VIS iplari orqali mikroflora bachadon ichiga tushadi.

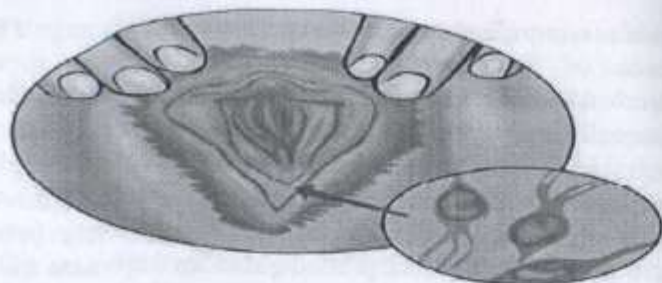
Meditcina abortining ko'p uchraydigan asoratidan biri yallig'lanish protsessidir. Yallig'lanish birinchi 5 kunda boshlanadi. U 2-3 haftadan keyin boshlanishi mumkin. Agar servikal kanalda patogen mikroflora bo'lsa, yallig'lanishga risk oshadi. Tug'ruqdan so'nggi infeksiya ham yallig'lanishning asosiy sababchisidir. U yallig'lanishning rivojlanishiga va uning uzoq davom etishiga, organizmning o'rganuvchi reaksiyasining yetishmasligiga olib keladi. Uning natijasida perinatal davrda tug'ma endokrin, modda almashinuvi va boshqa buzilishlar; bolalik, pubertant yoshida infeksiyon kasalliklar; yetilgan yoshda neyroendokrin buzilishlar, umumiy va ginekologik kasalliklar kelib chiqadi. Ovqatlanish, yashash sharoitlari, tashqi va ichki faktorlar buziladi.

Jinsiy organlar pastki qismidagi yallig'lanish protsesslarining sabablari: kandida, trixomanioz, xlamidin, viruslar, streptokokklar.

**VULVIT** - ayollarda reproduktiv yoshda vulvit kolpit, servisit, endometritdan so'ng paydo bo'lib, unda infeksiya ajralmalar orqali vulvaga tushadi. Birlamchi vulvit gigienaga rioya qilmaganda, ekstragenital kasalliklar (qandli diabet, semizlik) ximik, mexanik (qichish) ta'siridan paydo bo'ladi. Vulvitning o'tkir stadiyasi giperemiya, shish, seroz yiringli ajralma qoplanishi bilan harakterlanadi. Sub'ektiv shikoyati og'riq, achishish, umumiy behollik. Surunkali stadiyada: giperemiya, shish, ekssudatsiya kamayadi va vaqti – vaqti bilan ko'payadi.

Davosi: antibakterial davo, ekstragenital kasallikni davolash.





**KOLPIT** - reproduktiv yoshdagi ayollarda uchraydi. Sababi trixomonada, kandida, viruslar, sitomaliya virusi, shartli patogen mikroblar, stafilokokk, streptokokk, entereokokk, protei, gemofilli va boshqa tayoqchalar. Kasallikning o'tkir davrida giperemiya, shish, ekssudatsiya, seroz yiringli ajralma bo'lishi bilan harakterlanadi. Kasallar og'riga, qichishishga, achishishga shikoyat qiladi. Kasallik og'ir kechsa, tana harorati ko'tariladi, ahvoli og'irlashib uyqusi buziladi. Surunkali kolpitda faqat yiringli ajralma saqlanadi.

**Diagnostikasi:** anamnez, shikoyati, umumiy ko'rik, bakteriologik, bakterioskopik tekshirish mikrobn aniqlashga va uni sezgirligini aniqlash uchun ishlatiladi.

**Davosi:** 1. Etiologik yallig'lanishga qarshi dorilar.

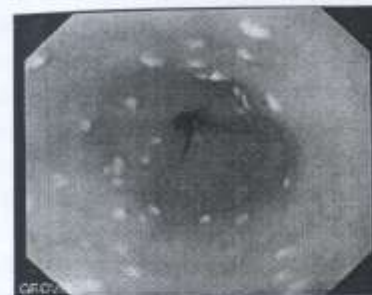
2. Organizmdagi boshqa kasallikni davolash.

3. Jinsiy aloqani to'la davolangungacha to'xtatish.

**Maslahat:** jinsiy a'zolarini kaliy permanganatining eritmasida yoki romashka damlamasida kuniga 1 marta yuvish. Agar yiringli ajralma bo'lsa antibakterial preparatlar, Siteal, Turozur eritmasi bilan yoki antibakterial eritmasi bilan yuvish kerak. Antibakterial preparatlarda xlorfilipt bilan yuvish. Mazlar oblepix va nistatin va gerpevir ishlatiladi. Surunkali stadiyada estrogenli shamcha kolpotropin, kolposeptin qinga tampon holida qo'yiladi. Bakterial kolpit davosi gigienik talablarga rioya qilish (tanani toza tutish, jinsiy organlarni va oraliqni toza tutish (dieta/ovqatlanish, uglevod, vitamanga boy meva - sabzavotlar buyirish kerak). Takrorlanuvchi vulvaginitda qinga estrogen gormonlari bor mazlar ishlatiladi. Uroginal shamlar (Ginomiks shamchalari yoki polijinaks shamchasidan 5-7 kun qinga qo'yiladi)

**Kandidoz** - (kandidamikoz) - qin shillik parda infeksiyasi bo'lib, bachadon bo'yi va vulvaga tarqaladi. Kasallikni kandida

zamburug'lari chaqiradi. Kasallik gormonal buzilishlar; oqsillar, yoglar, uglevodlar, vitaminlar metabolizmi buzilganda va surunkali kasalliklar (diabet, tuberkulyoz, salpingoofarit) bilan kasallangan bemorlarda uchraydi.



**Kichik chanoq a'zolarining nospesifik infeksiyon kasalliklari.**

Kichik chanoq a'zolarining nospesifik infeksiyon kasalliklariga endo - miometriya, bachadon naylari, tuxumdon, chanoq qorin pardasi yallig'lanishi kiradi. Bu organlarning yallig'lanishi alohida holda klinik amaliyotda kam uchraydi. Kuperman (1988) yallig'lanish protsesslarini o'rta og'ir va og'ir (peritonit, kichik chanokda shish) darajaga bo'lishni taklif qiladi. Yallig'lanish sabablari gonokokk, xlamidin, streptokokk, stafilokokk mikoplazmalar, ichak tayoqchasi, proteyalar, entereokokklar va boshqalar.

**ENDOMETRIT** - Bachadon ichki qavati yallig'lanishi, asosan o'suvchi, kambial qavat yallig'lanadi.

O'tkir endometrit: u abort, tug'ruq va diagnostik manipulyatsiyadan so'ng paydo bo'ladi. Uni yuqorida aytib o'tilgan mikroorganizmlar chaqiradi, ko'p hollarda ularning assotsiatsiyasi uchraydi. Xlamidiy va genital herpes keyingi hollarda uchraydi.

Etiologik prinsipiga ko'ra endometritlar spetsifik va nospesifik (Bodyajina V.I. 1976 y) endometritlarga bo'linadi. Spetsifik turga sil, gonoreya, aktinamikoz chaqirgan endometritlar kiradi. Mikroorganizmlarning evolyutsiyasi, mikroorganizmning nerv, endokrin va boshqa sistemalarining kam simptomli endometriyning rivojlanishiga katta rol o'ynaydi.



Yallig'lanish endometriyning pastki qavati muskul qavatini ham jalb qilishi mumkin. Yallig'lanish reaksiyasi mikrotsirkulyatsiyaning buzilishi bilan harakterlanadi. Miometriyda shish, neytrofil infiltratsiya kuzatiladi. Agar anaerob flora qo'shilsa miometriyning nekrotik destruksiya kuzatiladi.

**KLINIKA:** kasallik infeksiya tushgandan so'ng 3-4 kunda boshlanadi. Tana harorati ko'tariladi, puls tezlashadi, leykotsitoz, EChT ko'payadi. Bachadon biroz kattalashadi, ogriqli bo'ladi. Ajralma seroz – yiringli bo'lib ko'p vaqt mobaynida shilliq – qonsimon bo'lib turadi. Kasallik 8-10 kun davom etib yaxshi davolanmasa, yarim o'tkir yoki surunkali formaga o'tadi. Agar antibiotiklar qo'llanilsa kasal yengil yoki abortiv formaga o'tadi.

Surunkali endometritning (SE) kelib chiqishi ko'p yillar mobaynida muhokama qilinib kelinadi. O'tkir endometritning surunkali formaga o'tishi shubhali hisoblanadi. Surunkali endometrit 0,2 – 0,6% o'rta 14% uchraydi. Har xil % ko'rinishida uchrashiga sabab diagnoz qo'yishda morfologik kriteriyalarning har xilligidir. Keyingi yillarda SE ko'p uchrayapti. U abortlar, BIV, endoskopik tekshirish usullarining ko'payishi bilan bog'lanadi. Surunkali endometrit o'tkir endometritning oxirigacha davolanmaganligidan kelib chiqib, u bachadondan qon ketganda, bachadon ichiga qilingan manipulyatsiyalardan keyin paydo bo'ladi. Kam hollarda surunkali endometrit kechki abortda yo'ldosh qoldig'i qolganda yoki kesar – kesishdan so'ng chok qoldig'i bo'lganda. Ko'p SE latent kechadi va infeksiyaning klinik belgilari bo'lmaydi. Oddiy bakteriologik usul bilan infeksiyon agent hamma payt aniqlanmaydi, uni aniqlash uchun immunositikimyoviy usul ishlatiladi.



SE ning quyidagi morfologik variantlari bor: atrofik- bunda bez atrofiyasi, stroma fibrozi, limfoid elementlari infiltratsiyasi uchraydi. Kistoz- bunda fibroz to'qima bezning chiqish kanalini qisib, bez ajratmasining to'planishiga olib keladi va kista hosil bo'ladi. SE ning spesifik makroskopik o'zgarishi bo'lmaydi. Uning yuzasida seroz

gemorragik va kriganda ko'p bo'lib bepuk kriteriya limit hosil bo'lgan endometriy va funksion afferentatsiya o'zgarishi ko'p hollarda

**KLINIKA:** chuqurligi transformatsiya regeneratsiya keyingi qon ovulyatsiya bo'ladi. Qo'qisqarishi o'zgarishid buziladi (ser

Doimiy kattalashuvi endometriy rivojlanishig olib keladi.

**DAVOSI:** penisillin, davomiyligi anaerob qo' desansibiliz kompleks desensibiliz gemodinam aktivligini bachadon i lidaza, novo

Bachado Trenaksan k

davolansa butunlay davolanadi, nasiga o'tishi mumkin.



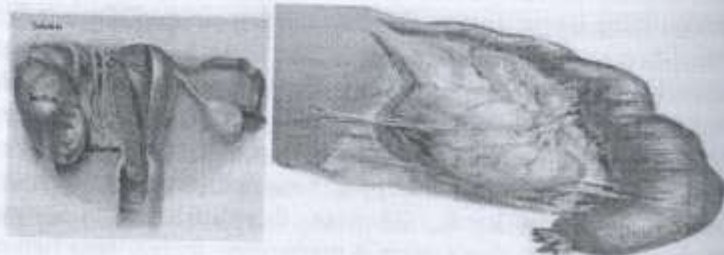
shikoyatlariga, ob'ektiv tekshirish asoslanadi. Bachadon naylarining kanal mikroflorasini tekshirish emas, chunki bu mikroflora aylari to'qimasidan farq qiladi. eksudatning mikroskopik va ma'lumotga ega qildiradi. vo faqat shifoxonada olib boriladi. soyishtalik sharoiti yaratilib, yengil kerakli mikdorda suyuqlik tavsiya ratish a'zolari faoliyatini nazorat

asosiy o'rinni egallaydi. Ularni qiruvchi mikrobn xususiyatlariga chanligiga bog'liq. Qo'llaniladigan g'ida maksimal mikdorda bo'linishi aalanish davri juda uzoq bo'lgan isallikning og'ir klinik kechishida, shida, gramm (-) va gramm (+) erob flora bo'lishi xavfida bir necha Klindamisin bilan xloro finikalni, kamisin bilan birga qo'llash tavsiya asalligida mikroblar qo'shilmasi filakokk, entereo bakteriyalar yoki otokokklar, pentokokklar) aniqlansa inlar Seftazon 1,5 mg bilan birga ag/kg vena ichiga kuniga 2 marta) 2 soat davomida natija bermasa a 4 marta vena ichiga, tana harorati



normallashtirib, qorin parda qo'zg'aluvchanligi yo'qolganicha qo'llash kerak. (standartga qarang) Anaerob flora borligi ehtimoli bo'lganda obligat anaeroblarga bakteriotsid ta'sir qiluvchi metranidazol qo'llaniladi. Og'ir hollarda metranidazol 1 – 1,5g sutkada 5 ml/ minutiga tezlik bilan 5-6 kun beriladi. Zaharlanish belgilari kuchli namoyon bo'lgan hollarda infuzion davo: ftorxinolonlar beriladi (suyuqlikning umumiy mikdori 2 – 2,5 l/sutkada). Zarur bo'lsa infuzion davo qo'shib ishlatiladi. Vitaminlar, KSS – sirka ishqoriy holatini normallashtiruvchi dorilar (4–5% bikorbonat natriy 500 – 100,0 ml mikdorda) qo'llash kerak. Antigistamin dorilar ham tavsiya qilinadi. (suprastin, dimedrol. **O'tkir SO** Laparoskopiya yaxshi natija beradi, chunki chanoq a'zolari holati ko'rilgan bo'lgan patologik o'zgarishlarga qarab bachadon naylarini izotonik suyuqlik bilan antibiotiklar va antiseptiklar quyib yuvish yangi hosil bo'lgan nozik chandiqlarni ajratish ayniqsa fimbrial bo'lim va tuxumdonning chandiqlaridan ajratish mumkin. Chanoq bo'shlig'ida yiring bo'lsa, u so'rib olinib antiseptik va antibiotikli suyuqlik bilan yuviladi.

Chet ellik mualliflarning ta'kidlashicha, davolashning bu usuli ko'p hollarda bachadon naylari va tuxumdonlar faoliyatini tiklashga, shu bilan birga reproduktiv faoliyatining saqlanishiga kafolat beradi. Yiring olinib, kichik chanoq organlari sanatsiya qilingach, yaxshi klinik natija kuzatiladi. Orqa gumbazdan punksiya qilib, «tubovarial o'sma» dan yiringli suyuqlik olinib, shu igna orqali antibiotiklar yuborish ham yaxshi natija beradi. Ayrim hollarda bu usul operativ davolashdan saqlashga sharoit yaratadi. Lekin Kravpolskiy V.I. va Kulakov V.I. (1984 y.) ta'kidlashicha ortiqlarda yiringli o'zgarish bo'lsa, ularni jarrohlik yo'li bilan olib tashlanadi. Surunkali bosqichda autogemoterapiya, aloe, fizioterapiya, UF nurlari, dorilar elektrofarezi (kaliy, magniy, rux, vibromassaj, UTT ni qo'llash)



## JINSIY YO'L ORQALI YUQADIGAN KASALLIKLAR (JYOYUK)

Ilgari tanosil kasalliklari deb nomlanuvchi atama yaqindan boshlab jinsiy uo'l orqali yuqadigan kasalliklar (JYOYUK) deb ataladigan bo'ldi

JYOYUK guruhiga asosan jinsiy aloqa vositasida o'tadigan: yuqumli kasalliklar kiradi. Hozirgi paytda yuqumli kasalliklar orasida JYOYUK juda keng tarqalgan bo'lib, ko'pgina mamlakatlarda ijtimoiy muammolar keltirib chiqarmoqda. Ilgarilar tanosil kasalliklariga; asosan 5 ta yuqumli kasalliklar ya'ni, so'zak, zaxm, shankroid, tanosil limfogranulyomasi va qov granulyomasi kiritilgan bo'lsa, ularning soni hozirgi kunda; Jahon - Sog'liqni saqlash tashkiloti tasnifiga ko'ra 20 dan oshib ketdi. Ular qatoriga OITS, trixomoniaz, xlamidioz va boshqa ko'plab kasalliklar ham qo'shildi.

**Jahon sog'liqni saqlash tashkilotining tasnifiga muvofiq JYOYUK ga quyidagilar kiradi:**

*Bakterial vaginoz*

*Kandidoz*

*Trixomoniaz*

*Gepatit*

*Genital herpes* Chov granulyomasi

*Tanosil limfogranulyomasi*

*Gonokokksiz uretrit*

*Orttirilgan immunitet tanqisligi sindromi. (OITS)*

*Urogenital xlamidioz*

*Sitomegalovirus infeksiyalari*

*Kichik chanoq a'zolarining yallig'lanish kasalliklari*

*Zaxm*

*So'zak*

Kasallik keltirib chiqaruvchi etiologik omillarga asosan viruslar, bakteriyalar, sodda mikroorganizmlar, parazitlar kiradi.

JYOYUKning dastlabki ko'zga tashlanadigan belgilaridan erkaklarda uretrit, ayollarda servisit, vaginit, jinsiy a'zodagi yaralar, o'tkir uchli kondilomalar, immun xususiyatning pasayishi va boshqalar.

Ikkilamchi belgilariga epididimit, chanoq a'zolari yallig'lanish kasalliklari (CHAYAK), o'tkir uretritlar kiradi. Ko'pchilik hollarda



JYOYUkni bir xil mikroorganizm chaqirishi mumkin, ba'zan esa bir necha qo'zg'atuvchilar chaqirgan holatlar ham uchraydi.

Jahonning turli mamlakatlarida JYOYUKni keltirib chiqaruvchi etiologik omillar ularning turli mintaqada turlicha virulentligiga (kasallik chaqirish qobiliyatiga) qarab har xil bo'lishi mumkin. Masalan: G'arb mamlakatlarida ko'proq sodda viruslar keltirib chiqaradigan jinsiy a'zolar yaralari, rivojlanayotgan mamlakatlarda esa OITS, xlamidioz kabi kasalliklar ko'p uchraydi.

Markaziy Osiyo mintaqasida vaginozlar, servitsitlar va bachadon bo'yni intraepitelial neoplaziyasi (eroziyasi) jinsiy yo'l bilan yuqadigan kasalliklarning xarakterli xillari bo'lib hisoblanadi, ularning kelib chiqishida bir necha mikroorganizmlar o'rin tutadi.

Keyingi vaqtlarda JYOYUKning oldini olish va samarali davolashdagi qiyinchiliklarga antibiotiklar ta'siriga chidamli bo'lib qolgan mikroorganizm shtammlarining ko'payib borishi sabab bo'lmoqda. Bundan tashqari 5 xil kasalliklarga qarshi emlovchi zardoblar ishlab chiqilmaganligi, kasallikni o'z vaqtida aniqlab, davolash uchun meditsina xodimlarining malakalari ham unchalik yetarli emasligi kasallikning tezlik bilan tarqalib ketishiga sabab bo'lmoqda.

JYOYUKlar o'zidan keyin jiddiy asoratlar qoldirishi bilan ham xavflidir. Bunday asoratlardan kichik chanoq a'zolarining yallig'lanishi, bachadon naylarining ikki tomonlama o'tkazuvchanligining buzilishi, bachadondan tashqari homiladorlik, bepustlik, zaxmda tug'ma asoratlar, kasallikni boshqa juftlarga yuqtirish kabilar.

#### **JYOYUK ning epidemiologiyasi.**

JYOYUKlar xavfi yuqori bo'lgan guruhga 25 yoshgacha bo'lganlar, shaharda hamda noqulay ijtimoiy-iqtisodiy muhitda yashovchi shaxslar kiradi. Bundan tashqari boshqa guruhga uzoq borish qiyin bo'lgan qishloq va tumanlarda meditsina xizmati va muhofaza ishlari yaxshi yo'lga qo'yilmagan mintaqada yashovchi shaxslar, ko'chmanchi kabilalar, emigrantlar kiradi.

#### **JYOYUKni aniqlash (diagnostikasi)ning muhim jihatlari.**

JSST tomonidan bu kasalliklarni tekshirib, diagnozini aniqlash va davolash-profilaktik ishlar yuzasidan maxsus protokol tavsiya etilgan. Shunga ko'ra dastlabki diagnostik, profilaktik tadbirlar sog'liqni

saqlash tizimining birlamchi bo'g'inlarida (qishloq va shahar vrachlik punktlari, poliklinikalar)da amalga oshirilishi lozim. Buning uchun oddiy usul bilan uretra va qin ajralmalarini fiziologik eritmaga aralashtirib, hamda ikkinchi usul shunday ajralmalardan surtma tayyorlab gramm usulida bo'yab mikroskopiya qilish.

Oddiy mikroskop yordamida trixomoniaz, kandidoz va bakterial vaginoz chaqiruvchi mikroorganizmlarini aniqlash mumkin. So'zak, xlamidioz, zaxm kasalliklariga tekshirish uchun maxsus jihozlangan laboratoriya sharoiti yaratilishi kerak, bu tekshirish usullarini qishloq sharoitida amalga oshirish imkoniyati bo'lmaydi. Shuning uchun laboratoriya tekshirishini o'tkazish imkoniyati cheklangan muassasalarda har bir bemorni klinik jihatdan tekshirib chiqishga to'g'ri keladi.

Kasallikning dastlabki simptomlariga qarab diagnozni aniqlash mumkin bo'ladi. Lekin bunda bir nechta jinsiy yo'l bilan yuqadigan kasalliklarning simptomlari bir-biriga o'xshashligi, kasallikni bir nechta mikroorganizmlar (qo'zg'atuvchilar) chaqirishi mumkinligi inobatga olinishi lozim. Bu haqida kasalliklarga alohida ta'rif berilganda tanishasiz.

Jinsiy yo'l bilan yuqadigan kasalliklarni samarali tekshirish va davolash uchun kasallik xavfi yuqori bo'lgan guruhga tegishli shaxslarni aniqlash muhim ahamiyatga ega. Shuning bilan birgalikda JYOYUkni mazkur mintaqada qaysi turi ko'proq uchrashi, bu haqida tegishli davolash-profilaktik muassasalaridan yetarlicha statistik ma'lumotlarga ega bo'lishning ham ahamiyati kattadir. Barcha aholini bir yo'la tekshirish iloji bo'lmaganligi sababli tibbiyot muassasalariga (urolog, akusher-ginekolog, dermato-venerolog va xokazo) murojaat yetuvchi aholi qatlamini JYOYUKlarga tekshirish salmoqli diagnostik imkoniyat yaratadi.

Buning uchun tibbiyot xodimlari quyidagilarni bilishlari kerak:

-qanday hatti harakatlar inson uchun xatarli bo'lishi mumkinligini;

-JYOYUK ning simptomlarini;

-aholi yashash joylarida JYOYUKning qaysi turi ko'proq uchrayotganligi haqida ma'lumotni;

-JYOYUK bor deb gumon qilingan kishini atroflicha tekshirib ko'rish va o'tkazilgan tahlil natijalariga ko'ra unga baho bera olish;

-JYOYUkni aniqlashda jinsiy juftlar bilan (ayniqsa xotin-qizlar) bilan suhbatlar uyushtirib, kerak bo'lsa anonim so'rovlar o'tkazib quyidagi



diagnostik ahamiyatga ega bo'lgan ma'lumotlar to'plash shifokorlar ishini bir muncha yengillashtiradi.

Sizda qindan ajralmalar kelib turadigan vaqt bo'ladimi?

So'nggi yillar mobaynida jinsiy jihatdan qandaydir o'zgarish jinsiy a'zolarida yara, terisi zararlangan hollar kuzatilganmi?

Jinsiy juftingiz keyingi 3 oy davomida jinsiy a'zolar kasalligi, siydik yo'llaridan ajralma kelishi yoki qovdagi bezlarning shishganligi sababli davolanganmi? Davolangan bo'lsa qanday kasallik yuzasidan davolangan?

Juftingiz boshqalar bilan jinsiy aloqa qilishi mumkinmi?

Kasbingiz (haydovchilik, harbiy xizmatda bo'lish) JYOYUK sizda yoki juftingizga paydo bo'lish xavfini tug'diradimi?

O'zingizda JYOYUK bor deb gumonsiraysizmi? Mijozlar bu savollarga to'g'ri javob qaytarsalar tibbiyot xodimlari tomonidan kasallikni aniqlashga yaqindan yordam beradi.

Tibbiyot xodimlari mijozlarga maslahat berishda JYOYUKdan to'la davolanmasa yoki tibbiy yordamga o'z vaqtida murojaat qilmasa bu kasalliklar inson salomatligi uchun jiddiy muammolar keltirib chiqarishi mumkinligiga e'tiborni qaratishlari lozim. JYOYUK ning oqibati quyidagi asoratlarga olib kelishi mumkin.

Kichik chanoq a'zolarining yallig'lanishi tufayli bachadondan tashqari homiladorlikka;

Bachadon bo'yni rakining rivojlanishiga (bachadon bo'yni eroziyasi);

Jinsiy a'zolaridan surunkali ajralmalar kelib turishiga (xlamidioz, urogenital infeksiyalar bo'lganda);

Kichik chanoq sohasida-surunkali, ayollarni muntazam ravishda qiynab turadigan og'riqlar paydo bolishi;

Hayz siklida o'zgarishlar bo'lishi (og'riqli hayz, gipermenstrual sindrom);

Bepushtlik. So'zakdan davolangan 20-30% erkaklar va yallig'lanishdan davolanmagan 55-85% ayollar bepusht bo'lib qoladilar;

JYOYUKning ko'payishi OITS xavfini kuchaytiradi. Bundan tashqari jinsiy a'zolar infeksiyasi homilador ayollarda homiladorlik patologiyasi ro'y berishiga olib kelishi mumkin (homilaning o'z-o'zidan tushishi, muddatidan oldin tug'ish, homila infeksiyasi). Bunday ayollardan tug'ilgan chaqaloqlar ko'pincha toksik-septik kasalliklarga moyil bo'ladi (pnevmoniya, sepsis), markaziy asab

tizimining, ko'zning zararlanishi kabi illatlarga duchor bo'lishi kuzatiladi. Shu sababli tibbiy xodimlar kasalliklarni har qanday sharoitda (uzoq qishloqlarda, davolash muassasalarining birlamchi zvenolarida), ayniqsa kasallikning aholi o'rtasida keng tarqalgan turlarini o'z vaqtida aniqlashi davolash chora-tadbirlarini ko'rsatishlari lozimligini e'tiborga olib JYOYUKning ko'r uchraydigan turlari haqida atroflicha ma'lumot beriladi.

### Bakterial vaginoz

**Klinikasi** - qindan ko'p miqdorda baliq hidiga o'xshash badbo'y hidli ajralma keladi.

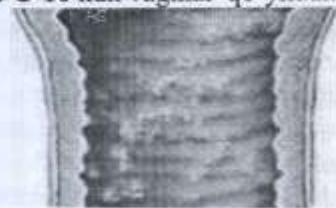
**Yuqish yo'li**-jinsiy yo'ldan tashqari kontakt yo'li bilan, ichki kiyim-kechak, parvarishlash jismlari orqali ham yuqishi mumkin.

**Diagnostikasi** - qindan, siydik kanalidan surtma olib, gramm usulida bo'yab, mikroskopiya qilinganda ko'rish maydonida ko'plab qin epiteliyalarning bakteriyalar qurshovida bo'lishi, qinda ishqorli muhit bo'lishi va ajralmadan baliq hidi kelib turishi bakterial vaginozdan dalolat beradi.

**Davolash - Metranidazol** (ornifloks, orgil,ornidazol) tabletkalarini 7 kun davomida 400-500 mg 2 mahal ichiladi. Koak 1000mg yoki Ampitsillin sulbaktam 1,5 g dan 4 mahal ichiladi.

Kasallik homiladorlik davriga to'g'ri kelsa, Amoksiklav antibiotikdan 500 mg dan kuniga 2 marta 7 kun davomida ichiladi.

**mahalliy davo** - Cloneks cremi surtishga 2 maxal, Bioselak saps-6 kun yoki Uaginorm-C-10 kun vaginal qo'yiladi.



### Trixomoniaz

Kasallikni xivchinlilar sinfiga kiruvchi, sodda mikroorganizm-qin trixomanadalarini chaqiradi. Kasallik jinsiy aloqa yo'li bilan yuqadi.

**Klinikasi** - kasallikning xususiyatlaridan, uning simptomlari hamisha ham yorqin ko'zga tashlanavermaydi.

O'tkir trixomoniazda ayollarda qindan ko'piksmon, yashil tusli, badbo'y hidli suyuq ajralma keladi. Qinda va vulvada qattiq qichish



bo'lishi mumkin. Ob'ektiv tekshirib ko'rilganda qin shilliq pardasi giperemiyasi, shishi, qinda trixomaniyaz to'grisida xulosa qilishga undaydi.

Erkklarda uretradan ajralma kelishi va qichishi kuzatiladi.

**Diagnostikasi** - kasallikning belgilariga qarab, hamda qindan kelayotgan ajralmadan tirik tomchi, ya'ni ajralma ustiga fiziologik eritma qo'shilib, undan bir tomchi olinadi, jism oynachasiga tomizilib, qoplagich oynacha yopilib, mikroskop tagida qo'yilganda harakatlanib yurgan xivchinlari, dumi va yadrosi bo'lgan trixomonoslar topilishi trixomaniyaz kasalligi ekanligini tasdiqlaydi. Bundan tashqari qin ajralmasini jism oynachasiga yupqa qilib surib, surtma tayyorlanadi va metilin ko'ki yoki gemotoksilin - iozin bilan bo'yab, keyin mikroskopda ko'rilsa trixomonos topilishi mumkin. Eng ishonchli usul ozuqa muhitga qindan olingan ajralma ekiladi va uning kulturasini o'stiriladi, agarda ozuqa muhitida trixomonos o'sib chiqsa, shubhasiz trixomaniyaz ekanligi ma'lum bo'ladi.

Erkklarda ham uretraning ajralmasi olib tekshiriladi. Ba'zan siydikni sentrifuga qilib, undagi cho'kmadan mikroskopda tekshirib ko'rilganda ham trixomonos topilishi mumkin, bu esa trixomaniyaz kasalligi haqida dalolat beradi.

Ushbu kasallik diagnostikasida imkon qadar er va xotin bir vaqtda tekshirilsa yaxshi diagnostik samara beradi.

**Davosi** - trixomaniyaz bilan kasallangan bemorlar 1 kun davomida kuniga 2 mahal 500 mg dan metranidazol (ornifloks, tinidazol) tabletkasidan, **Balgil** 100 ml 1 maxal, **Siproksin-500mg** 2 maxal, **Floksan** 400 mg 1 maxal, ichishni va bir vaqtning o'zida qinga ham shamchalar qo'yishi yaxshi davolovchi samara beradi.

**Maxalliy** - **micotran-1200mg** 1 marta vaginal 1 kun, song **poliginaks-6** kun **bioselac-6** vaginal qo'yiladi.

Odatda davolash kursi 14 kundan keyin takrorlanishi maqsadga muvofiqdir.

Er va xotinni birgalikda davolansa yaxshi davolash natijasiga erishish mumki

### So'zak

Kasallikni gramm manfiy, Neyser diplokokki-gonokokklar chaqiradi. **Tarqalishi.** So'zak JYOYUKning keng tarqalgan turi hisoblanadi. Ba'zi bir xil taraqqiy etayotgan mamlakatlar aholisining 20% gacha so'zak bilan kasallanganligi sir emas. Hattoki Afrika mamlakatlarida

tug'ilayotgan chaqaloqlarning 2-4% da tug'ma oftalmoblenoreya kasalligi uchraydi.

**Klinikasi.** Ayollarda kasallik endigina boshlanib kelayotganida 70% hollarda klinik alomatlar ko'zga tashlanmasligi, yashirin avj olib boraverishi mumkin. Unga xos bolgan xususiyatlardan qindan yiringli ajralmalar kelishi, siyish paytida og'riq va achishish (dizuriya) paydo bo'lishi; uretrit belgilari bilan boshlanadi. So'zakning o'tkir darajasida bemorlarni dizuriya qattiq bezovta qilishi, qindan yiringli ajralma ko'plab kelishi, jinsiy a'zolarida og'riq bo'lishi kuzatiladi, hatto tana harorati ko'tarilishi mumkin. Kasallik vaqtida aniqlanib, davolanmasa kichik chanoq a'zolarining yallig'lanishiga-endometrit, salpingit, salpingooforit, pelvioperitonit kabi kasalliklarga sabab bo'lishi mumkin. Natijada ichki jinsiy a'zolarida bitishmalar paydo bo'lishiga olib keladi va oqibatda ayollar bepust bo'lib qolishi mumkin.

Erkklarda so'zak yuqqandan keyin dastlabki 12-72 soat davomida birdan boshlanadi. Asosiy belgilari dizuriya va uretradan yiringli ajralma kelishi. Tanosil a'zolarida og'riq paydo bo'lishi bilan harakterlidir. Vaqtida davolanmasa, kasallik asorat berib, epididimit, uretra absessi va uning o'rnida keyinchalik chandiq hosil bo'lib, bitib qolishi (striktura) va oxir oqibatda erkaklar bepust bo'lib qolishi mumkin.

**Diagnostikasi.** Ayollarda qin, bachadon bo'yni kanali, uretra va to'g'ri ichakdan (erkklarda uretradan) surtma olib, uni maxsus laboratoriyada bakterioskopiya (mikroskopda ko'rish) yoki ajralmani maxsus ozuqali muhitga ekilib, unda gonokokklarni o'stirish bakteriologik yo'l bilan kasallik qo'zg'atuvchisi aniqlanadi.

Bakterioskopiya har hujayra ichida loviya shaklidagi, bir biriga qarab ikkitadan joylashgan diplokokklarni ko'rish mumkin. Bu esa kasallikning aniq diagnostik asosi hisoblanadi.

Surunkali so'zakni poliklinika, xotin-qizlar maslahatxonalarida sharoitida maxsus provakatsiya (sun'iy ravishda kasallik xurujini chaqarish)-biologik, fiziologik, kimyoviy, termik usullar yordamida kasallikni aniqlash mumkin. Bu haqida ginekologiya kitobida yetarlicha ma'lumot berilgan.

**Davolash.** O'tkir so'zakni davolashda 500 mg miqdorda **siproksin**, 2 maxal ichiladi. Bundan tashqari mukammalroq davolash uchun 80 mg trimetoprim 400 mg sulfametoksazil (Biseptol 480, Septrim, Bakrim, Oripriim), 3 kun davomida 10 tabletkaga ichiladi. 10000 mg seftriakson



(rotsefin, suprasef); 2 gr spyoktinomitsin yoki 2 gr kanamitsin muskul orasiga in'eksiya qilinadi.

Kasallikni davolashda albatta er-xotin jinsiy juftlar birgalikda davolanadi. Ularning davolanganlik kriteriyalari aniqlangandan keyingina nazoratdan chiqariladi.

#### **Xlamidioz**

Xlamidioz cheamydia trachomatis nomli odam mikoplazmasi chaqiradi.

Kasallik jinsiy aloqa yo'li bilan yuqadi.

**Klinikasi** - hamisha ham aniq simptomlari ko'zga tashlanavermaydi, ayniqsa jinsiy aloqa yo'li bilan ichki jinsiy a'zolarga o'tsa kasallik belgilari ma'lum bo'lmasligi mumkin. Unday bemorlar faqat ginekologik tekshiruv vaqtida bachadon, bachadon bo'yni kanalidan yiring aralash ajralma kelishi va bachadon bo'yni salga qonaydigan bo'lib qolishi xlamidioz to'g'risida o'ylashga majbur qiladi.

Erkaklarda xlamidiya infeksiyasi 50% hollarda gonokokksiz uretritlarga sabab bo'ladi.

Ularda dizuriya, tez-tez siyish, siydik yo'llaridan shilimshiq-yiringli ajralma keladi. Ayollarda kasallik belgilari servitsit, endometrit yoki vaginit (kolpit) kabi jinsiy yo'llardan shilimshiq-yiringli ajralma kelishi, og'riqli bo'lishi, achishish kabi alomatlar seziladi.

**Diagnostikasi** - xlamidioz ko'pincha jinsiy a'zolar yallig'lanish kasalliklarini, so'zakni aniqlash maqsadida bakteriologik tekshirishlar o'tkazilganda xlamidiyalar topilishiga qarab aniqlanadi. Odatda qindan, bachadon bo'yni kanalidan, bachadondan yiringli chiqindilar kelganda albatta xlamidiozga ham surtma olib o'stirish, kasallikning diagnostikasi va uning oldini olishda muhim ahamiyatga ega. Mikroskopiyada, bakteriologik tekshirishda cheamydia trachomatis topilishi kasallikning aniq diagnostikasi hisoblanadi.

**Davolash** - 7 kun davomida kuniga 2 marta 100 mg doksilan ichiladi, umumiy dozasi 2 g ga yetishi kerak, Tetratsiklin 500 mg dan 4 marta 7 kun davomida ichiladi yoki eritromitsin 500 mg dan 4 marta 7 kun davomida, sulfafurazol 500 mg dan 4 marta 10 kun, Azimitsin 250mg 4 marta 7 kun davomida ichiladi.

**Maxalliy -vagimilt № 6** 1 marta vaginal 6 kun, song bioselac-6 vaginal qo'yiladi.

Odatda davolash kursi 14 kundan keyin takrorlanishi maqsadga muvofiqdir.

Er va xotinni birgalikda davolansa yaxshi davolash natijasiga erishish mumkin.

#### **Genital herpes**

Genital herpesni qo'zg'atuvchi-oddiy herpes virusi bo'lib, virus tarkibida DNK si bo'ladi. Viruslar ikki turga bo'linadi. Birinchi turi asosan lab, ko'z, burun kabi a'zolarning teri va shilliq pardalarini zararlaydi. Ikkinchi tur herpes viruslari jinsiy a'zolarda kasallik chaqiradi.

**Klinikasi** - herpesning mahalliy belgilari jinsiy a'zolarda (qin, bachadon bo'yni) uretra va oraliqda ko'zga tashlanadi. Ular alohida-alohida yoki ko'plab qichishadigan pufakchalar hosil bo'lishi, zararlangan joyning qizarishi, shilliq pardalarning shishishi bilan harakterlanadi. Keyinchalik pufakchalar yoriladi, ular o'rnida og'riqli yaralar paydo bo'ladi, yaralar 2-4 haftada chandiq hosil qilmasdan bitib ketishi mumkin. Ba'zan u joyga ikkilamchi infeksiya tushishi oqibatida uzoq muddat bitmaydigan chandiqlar hosil qiladigan yaralar paydo bo'lishi mumkin.

**Diagnostikasi** - agarda herpesga xos klinik belgilar rivojlansa diagnostikasi unchalik qiyinchilik tug'dirmaydi. Anamnezi, shikoyati va ob'ektiv tekshirish natijalariga qarab diagnozi aniqlanadi. Aniq diagnostikasi bakgeriologik tekshiruv natijasida herpes chaqiruvchi virus topilishiga asoslanadi.

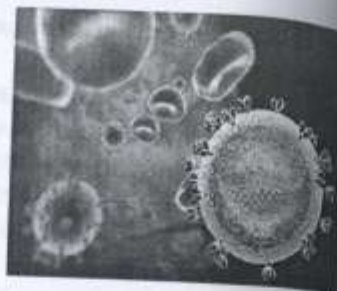
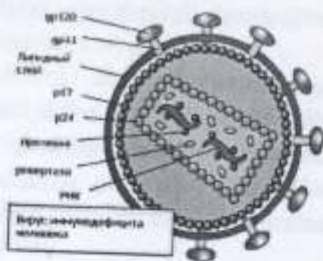
**Davolash** - 7 kun davomida kuniga 5 marta 200 mgdan Atciklovir yoki Ulkaril 800 mg, (Zoviraks, Famvir va boshqalar) doramisin-3000000 1 tab 2 maxal ichiladi yoki Azimitsin 250mg 4 marta 7 kun davomida ichiladi.

#### **Orttirilgan immun tanqisligi siidromi (OITS)**

Orttirilgan immun tanqisligi sindromi tez tarqaluvchi jinsiy yo'l bilan yuqadigan kasallik hisoblanadi.

OITS birinchi bo'lib 1981 yilda qayd etilgan. Uni keltirib chiqaruvchi virus-1983 yilda aniqlangan, odam immun tanqisligi virusi (OIV-VICH) hisoblanadi.





Kasallikning tarqalganlik darajasi. dunyoning ko'pgina mintaqalaridan olingan ma'lumotlar haqiqatga unchalik yaqin bo'lmasada, butun jahon sog'liqni saqlash tashkilotining axborotlariga ko'ra ko'pgina mamlakatlarda bu kasallik keng tarqalmoqda, hattoki haqiqiy epidemiya holati sodir bo'lmoqda.

OITSning oqibati asosiy e'tiborni o'ziga qaratmoqda, chunki bu kasallik asosan yosh kishilarda va inson umrining sermahsul davriga to'g'ri keladi. AKGD, Braziliya OITS keng tarqalgan, Buyuk Britaniya, Meksika kasallik o'rtacha darajada tarqalgan mamlakatlar hisoblanadi.

Odam immun tanqisligi virusi YuIV) ning tarqalishi.

OITS OIV infeksiyasi chaqiradigan keng qamrovli kasallikdir. OIV inson organizmi immun tuzilishini zararlovchi infeksiya bo'lib, u asosan oq qon tanachalarida ishlab chiqariladigan T-limfotsitlarini yemiradi. OIV tinch osuda holatidan faollikka o'tish xususiyatiga ega. Ayniqsa jinsiy yo'l orqali yuqadigan kasalliklar OIVning faollashuviga sabab bo'ladi.

Inson organizmi qancha uzoq vaqt davomida infeksiyalanib yursa, uning immun tizimining zararlanish ehtimoli shuncha ko'proq bo'ladi va turli xil kasalliklarning, jumladan xavfli o'smalarning ko'payishiga olib keladi. OIVni yuqtirgan kishilarning qariyb 50% 10 yil ichida OITS kasalligiga duchor bo'ladilar. OITS kasalligi bilan og'rigan bemorlarning 50% 18 oy ichida, 80% esa uch yil davomida hayotdan ko'z yumishlari qayd etilgan. Afrika mamlakatlarida bu ko'rsatkich yana ham qisqaroq, sababi ularda kasallik kech aniqlanadi va tibbiy xizmat ko'rsatish darajasi va unga erishish qiyinroq bo'lganligi uchun.

#### Epidemiologiyasi.

OIV ni yuqtirganlar soni JSST ma'lumotlariga ko'ra 10 mingga kishini tashkil etadi. 1990 yilda esa ularning soni 100 mldan oshgan

bo'lishiga qaramasdan 1998 yilda JSST tomonidan dunyoning 135 dan ko'proq mamlakatlarida 120000 dan ortiq holatlarda OITS qayd etilgan. Ammo haqiqiy kasallanganlar soni bu raqamdan ancha ko'p bo'lishi ehtimoldan xoli emas. Chunki ko'pgina mamlakatlarda kasallik diagnostikasidagi qiyinchiliklar bunga sabab bo'lishi mumkin.

Rivojlanayotgan mamlakatlar orasida Braziliya va Markaziy Afrika mamlakatlarida kasallik ko'p tarqalgan. AKGLda 1988 yilda 73000 dan ziyod kasallik qayd etilgan bo'lib, uning 56%i olamdan ko'z yumganlar. OITS bilan kasallanganlarning 70% AKGD zimmasiga to'g'ri keladi. Yevropada Shveysariya, Daniya, Fransiya va Belgiyada OITS shu mintaqadagi boshqa mamlakatlardagidan ko'proq uchraydi. Osiyo mamlakatlarida OIV yuqtirgan kishilar haqida ma'lumotlar kam, lekin keyingi yillarda Markaziy Osiyo davlatlarida, jumladan O'zbekistonda ham OIV ni yuqtirgan kishilar va OITS bilan kasallangan bemorlar qayd etila boshladi.

#### Kasallikning otish yo'llari.

##### Jinsiy aloqa yo'li.

Erkaklar orasida tarqalishi asosan gomoseksualistlarda uchraydi. Erkaklardan ayollarga, ayollardan erkaklarga kasallik jinsiy yo'l orqali yuqadi. 95% hollarda kasallik jinsiy yo'l bilan yuqadi.

##### Parenteral yo'l.

Qon va qon o'rni bosuvchi vositalarni qon tomiri ichiga quyilganda. Narkomanlar tomonidan ishlatilgan ignalar bilan takror in'ektsiya qilinganda.

Stomatologiya, jarrohlik amaliyotida tibbiy xodimlarining bexosdan jarohatlanishi oqibatida kasallik yuqadi.

##### Perinatal yo'l.

Homila ona qornida paytida yoki tug'ruq paytida hamda tug'ilgandan keyin emizish davrida kasallikni yuqtirishi mumkin. Ma'lumotlarga ko'ra kasallangan onalardan bolalariga kasallikning yuqishi yuqori darajada bo'lishi aniqlangan. O'smirlarda asosan jinsiy aloqa yo'li va parenteral yo'l bilan yuqadi.

OIVni qonda, so'lakda, spermada, qin chiqindisida, siydikda va najasda bakteriologik tekshirishlar natijasida ajratib olishga muvaffaq bo'lindi. Asosan OIV qondagi limfotsit, monotsitlarda, sperma va qin chiqindilarida jon saqlashi ma'lum.



### Profilaktikasi.

Hozirgi davrda OIV yuqtirishdan saqlanish OITS epidemiyasining oldini olishning yagona yo'li hisoblanadi.

OITSga qarshi kurashning asosiy hal qiluvchi jihatlaridan biri bu xavfsiz jinsiy aloqa vositalarini targ'ibot qilish va JYOYuKning tarqalishiga yo'l qo'ymaslik. Bunga keng jamoatchilikni jalb qilgan holda maktablarning yuqori sinf o'quvchilari, litsey-kollej o'quvchilari va oliy o'quv yurtlari talabalari barcha pedagogik va tibbiyot xodimlarining kuchi bilan keng jamoatchilik orasida kasallikning oldini olish chora- tadbirlari haqida tushuntirish ishlari olib borish, o'quvchi-o'smirlar bilan o'quv maskanlarida maxsus darslar tashkil qilish maqsadga muvofiqdir.

Kasallikni keltirib chiqaruvchi omillar ma'lum bo'lganda, ya'ni kasallik xavfi bo'lgan shaxslar bilan jinsiy aloqada bo'lmaslik, prezervativlardan foydalanish, narkomaniyaga qarshi kurash, turli xil in'ektsiyalardan o'zini tiyish ham kasallik profilaktikasining asosiy ustunlari hisoblanadi.

### Klinik ko'rinishi.

OIV bilan zararlangan insonlarda virus tashuvchanlik (tarqatish.) xususiyati umrining oxirigacha davom etadi. Aksariyat hollarda kasallik ma'lum bir belgilersiz boshlanadi. Bu holat uzoq yillar davom etishi mumkin. Infeksiya odam organizmiga qanchalik uzoq ta'sir etsa, shunchalik immun tizimni ko'proq zararlaydi. Kasallik belgilarining rivojlanib borishini quyidagicha to'rt toifaga ajratish mumkin:

Infeksiyaning boshlang'ich bosqichi. Aksariyat hollarda kasallikni yuqtirgan mijozlar hech narsadan shikoyat qilishmaydilar. Onda-sonda bemorlar isitmasining oshishi, darmonsizlik, charchoq va muskullarda og'riqdan shikoyat qilishlari mumkin. - Odatda zararlanishdan 12-14 hafta o'tgandan keyin qonda o'zgarishlar - antitelalar paydo bo'la boshlaydi. Ba'zan esa 6 oylar o'tgandan keyin ham maxsus antitelalar topilmasligi mumkin.

OIVni klinik belgilersiz tarqalish bosqichi. OIVni yuqtirgan kishilarda kasallik belgilari namoyon bo'lmasa ham ular kasallik tarqatuvchi bo'lib yuradilar. Bu bosqichda organizm immun tizimi zararlanganligini aniqlash imkoniyati bo'ladi.

OITS bilan bog'liq bo'lgan belgilarning rivojlanish bosqichi. Bu bosqichda keng tarqalgan limfa bezlarining kattalashuvi kuzatiladi. Bunda ba'zan isitma ko'tariladi, ba'zan tana harorati oshmasligi

mumkin. Lekin kechqurunlar terlash, ich ketish, ozish, horg'inlik, og'iz bo'shlig'i shilliq qavatida, qinda kandidozga xos o'zgarishlar kuzatiladi. Bu holat bir yil va undan ko'proq cho'zilishi mumkin. OITS rivojlanish bosqichi. Ular quyidagilardan iborat:

odam organizmida immun tizimi tekshirilganda immun tanqisligi aniqlanishi;

immun tanqislik holatining organizmdagi boshqa o'zgarishlar bilan bog'liq emasligi (ya'ni, dori vositalarini qo'llash, xavfli o'smalar borligi va boshqa holatlardan qat'iy nazar);

v) limfa tizimining OIV infeksiyasi bilan bo'g'liq bo'lgan xavfli kasalliklar aniq ko'zga tashlanishi. Unga qo'shimcha tarzda meningit, markaziy nerv tizimining toksoplazmozi, pnevmoniya, tuberkulyoz, gerpes, kandidoz kabi kasalliklar avj olishi;

g) ensefalopatiya sindromi yuzaga chiqishi;

organizmdan OIV ning ajralib chiqishi;

kasallikning laboratoriya tekshirish yo'li bilan tasdiqlanishi.

### Diagnostikasi.



Organizmda OIV ga antitela borligini aniqlash maqsadida laboratoriya tahlili o'tkaziladi. Kasallikning I-II bosqichlari diagnostikasi uchun laboratoriya tekshirish yagona usul hisoblanadi. Kasal kishi bilan kontaktga bo'lgandan keyin organizmda o'rtacha 12 haftalardan keyin OIV ga qarshi antitela ishlab chiqiladi. O'zbekiston Respublikasi barcha viloyatlarida OITSga qarshi kurash markazlari faoliyat ko'rsatadi va ular qoshida maxsus laboratoriyalar



mavjud bo'lib, zamonaviy asbob-uskunalar bilan jihozlangan va OITS ni laboratoriya usulida aniqlash imkoniyatiga ega.

OITSni klinik manzarasiga qarab uning III-IV bosqichlarida faqatgina yuqumli kasalliklar mutaxassislari aniqlashi mumkin, agarda mijozda quyidagi belgilar aniq ko'zga tashlansa:

tana vaznining 10% dan ko'proq miqdorda ozishi;

bir oydan uzoqroq muddatda surunkali ich ketishi;

v) bir oydan ko'proq davom etayotgan doimiy ravishdagi isitma;

g) doimiy davom etib kelayotgan va bir oydan ortiq cho'zilgan yo'tal;

terida toshmalar keng tarqalgan;

og'iz bo'shlig'i shilliq qavati yoki qinda kandidoz;

j) limfa bezlari faoliyati buzilishining keng tarqalishi.

Yuqorida qayd etilgan klinik belgilar paydo bo'lishiga qarab malakali mutaxassislari OITSning III-IV bosqichini aniqlashlari mumkin. Eng ishonchli diagnostik usul sifatida albatta OIVni laboratoriya tekshirishi yo'li bilan aniqlash kasallik to'g'risida ishonchli ma'lumot beradi.

#### Davolash.

Bugungi kunga qadar OITSni davolashning ya'ni, OIVga qarshi antivirus preparatlarini qo'llashning aniq bir usuli ma'lum emas, lekin hozirga qadar bu mudhish kasallikni davolashning samarali usullari hamda immun tizimini qo'llab- quvvatlovchi dorivor vositalar ustida doimiy ravishda izlanishlar davom etmoqda.

Shuning uchun ham kasallikni davolashdan ko'ra uning oldini olish ancha osonroqdir. Shu maqsadda quyidagi tavsiyalarga amal qilinsa maqsadga muvofiq hisoblanadi.

OIV bilan zararlangan yoki uning xavfi bo'lgan kishilar bilan jinsiy aloqadan o'zini tiyish.

Hayotda faqat bitta jinsiy juft bilan yashash.

Tartibsiz jinsiy hayotda bo'lgan mijozdan o'zini chetga olish.

Jinsiy aloqa paytida prezervativlardan foydalanish.

Mabodo OIV bilan zararlangan kishilar bo'lsa, infeksiyani boshqalarga yuqtirmaslik maqsadida quyidagilarga amal qilish lozim:

Turli xil kasalliklardan o'zini asrash. Chunki har turli yuqumli kasalliklar immun tizimini ishdan chiqarishi, organizmni toliqtirishini unutmang.

Mabodo biror bir juft bilan jinsiy aloqada bo'lishni rejalashtirsangiz, o'zingizda OIV borligi haqida juftingizni ogohlantiring.

3. Donorlik qoni, spermasi va transplantatsiya uchun organ va to'qimalarni berishdan o'zingizni saqlang.

4. Meditsina yordami uchun albatta murojaat eting.

OITS ni davolashning o'ta murakkabligini inobatga olgan holda barcha tibbiy xodimlar, maktab-maorif tizimi, keng jamoatchilik birgalikda kasallikning oldini olish, JIONJning tarqalishiga yo'l qo'ymaslik, o'smirlar, yosh yigit-qizlar orasida keng qamrovli sanitariya-maorif va profilaktika ishlarini olib borish, alkogolizm narkomaniyaga qarshi kurashish, sog'lom turmush tarziga amal qilish asr vabosiga aylanayotgan mudhish kasalliklarning oldini olishda muhim rol o'ynaydi.

#### Statsionarda kasalli olib borish standartlari (milliy standart)

| Nazologik kod MKB-10 da                                | Simptomlar                                                       | Operatsiyada n oldingi tayyorgarlik va diagnostic tekshirishlar hajmi                                                                                                                                              | Davolash va reabilitatsiya                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bachadon nayi va tuxumdonlar absessi (tuboovarial) №70 | -Qorinning pastki sohasida og'riq<br>-Intoksikatsiya simptomlari | -Anamnez<br>-umumiy ko'rik<br>-ginekologik ko'rik<br>-Umumiy qon tahlili<br>-Gepatit C, RW, HbAg, OIV<br>-Qon guruhi, Rh omil<br>-Ajr Alma tahlili<br>-Ajr Alma ning bakteriologik tahlili<br>-qonning biokimyoviy | Laporatomiya yoki laporaskopiya: bachadonni zararlangan sohasi yoki absessda olib tashlash, qorin bo'shlig'ini drenajlash. Keng qamrovdagi antibiotiklar bilan antibakterial terapiya.<br><br>Reabilitatsiya: fizioterapiya |



|                                         |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |                                                                                                                                                                           | tahlili<br>- koagulogramma<br>a<br>-qondagi glyukoza miqdori<br>-kichik chanoq a'zolari UTT si<br>-EKG<br>-ko'krak qafasi rentgenogrammasi<br>-xirurg, terapevt, anesteziolog maslahati                 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>O'tkir salpingit va oforit №70.0</b> | Bel va qorinning pastki sohasidagi og'riq<br>-tana haroratining oshishi, umumiy holsizlik, menometroragiya menstrual siklining buzilishi, dismenariya.<br>-psixoeemotsion | -Anamnez<br>-umumiy ko'rig<br>-ginekologik ko'rig<br>-umumiy qon tahlili<br>-umumiy siydik tahlili<br>-ajralma tahlili<br>-ajralmaning bakteriologik tekshiruvi<br>antibiotiklarga<br>a<br>-biokimyoviy | Konservativ terapiya<br>Antibakterial davo<br>Tavsiya qilingan rejim<br>. florxinolin 2-3 avlod+metronidazole 500mg 1sutkada 3mahal<br>. amoksitsilin klavulanant 1.2 g har 8-12 soatda (tomir ichiga astalik bilan inneksiya qilish yoki tomchilatib 30-40 min)+doksatsilin |

|                                                                                 |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                 | al buzilishlar.<br>-libidoning o'zgarishi, anorgazmiya, vaginizm, dispareuniya<br>-siydikni tuta olmaslik<br>-beli: ko'p hollarda shilliq-yiringli, shilliq | qon tahlili<br>- koagulogramma<br>a<br>-(C) reaktiv oqsil<br>-kichik chanoq a'zolari UTT si<br>- termometriya                                                     | 100mg 1sutkada 2mahal (per os)<br>linkozamid (klindomitsin yoki linkomitsin)+amin oglikozidlar (yuqori dozada gentamitsin 2mg/kg, keyin 1.5mg/kg 1sutkada 3mahal, ba'zi hollarda sutkalik dozani kamaytirish mumkin) va metronidazole -infuzion terapiya (ko'rsatmaga qarab)<br>-antigistamin preparatlar<br>-NPVP<br>Reabilitatsiya: fizioterapiya |
| <b>Ayollarda chanoq bo'shlig'idagi o'tkir peritonit (Pelvioperitonit) №73.3</b> | -qorinning pastki qismida kuchli og'riq<br>-qorinning ta'sirlanish simptomi<br>-jinsiy a'zoldan yiringli ajralmaning kelishi<br>-intoksikatsiya belgilari   | -Anamnez<br>-Umumiy ko'zdan kechirish<br>-Ginekologik ko'rik<br>-Umumiy qon tahlili<br>-Umumiy siydik tahlili<br>-Ajralma tahlili<br>-ajralmaning antibiotiklarga | Konservativ davo:<br>Antibakterial davo (ikki xildan kam bo'lmagan antibiotiklar bilan.)<br>-antigistamin preparatlari<br>-dezintoksikatsion terapiya<br>-NPVP<br>-Infuzionnaya terapiya<br>Davo samarasiz bo'lmaganda-                                                                                                                             |



|                                     |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>a</li> <li>chidamliligini</li> <li>bakteriologik</li> <li>tekshirish</li> <li>-Kichik</li> <li>chanoq</li> <li>a'zolarining</li> <li>UTTsi</li> <li>-Termometriya</li> <li>-(C) reaktiv</li> <li>oqsil</li> <li>-Qonning</li> <li>biokimyoviy</li> <li>tahlili</li> <li>-</li> <li>Koagulogram</li> <li>ma</li> <li>-Xirurg</li> <li>maslahati</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>xirurgik davo:</li> <li>laporatomya yoki</li> <li>laporaskopiya</li> <li>-qorin bo'shlig'ini</li> <li>drenajlash va</li> <li>sanatsiya qilish</li> <li>Reabilitatsiya:</li> <li>fizioterapiya</li> </ul> |
| Bartolini bezlarining kistasi №75.0 | <ul style="list-style-type: none"> <li>-katta va kichik lablar sohasidagi og'riq</li> <li>-tug'ruq hissi</li> <li>-jinsiy yaqinlikdagi diskomfort</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Anamnez</li> <li>-Umumiy ko'zdan kechirish</li> <li>-Ginekologik ko'rik</li> <li>-Umumiy qon tahlili</li> <li>-Umumiy siydik tahlili</li> <li>-Ajr Alma tahlili</li> <li>-Ajr Alma ning bakteriologik tahlili</li> <li>-Gepatit C, RW, HbAg, OIV</li> </ul>                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Xirurgik davo:</li> <li>-kimyoviy preparatlar bilan kista kapsulasini koagulyatsiya qilish va bartolini kistalarini ochib olib tashlash</li> </ul>                                                       |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Qon guruhi, Rh omil</li> <li>-</li> <li>Koagullogramma</li> <li>-EKG</li> <li>-Anesteziolog maslahati</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                         |
| Bartolini bezlari absessi №75.1 | <ul style="list-style-type: none"> <li>-oraliq sohasiga</li> <li>irradiatsiyalanuvchi kata va kichik lablar sohasidagi pulsatsiyalanuvchi og'riq</li> <li>-jinsiy yaqinlikdagi discomfort</li> <li>-intoksikatsiya belgilari</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Anamnez</li> <li>-Umumiy ko'zdan kechirish</li> <li>-Ginekologik ko'rik</li> <li>-Umumiy qon tahlili</li> <li>-Umumiy siydik tahlili</li> <li>-Ajr Alma tahlili</li> <li>-Ajr Alma ning bakteriologik tahlili</li> <li>-Gepatit C, RW, HbAg, OIV</li> <li>-Qon guruhi, Rh omil</li> <li>-</li> <li>Koagullogramma</li> <li>-EKG</li> <li>-Anesteziolog maslahati</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Xirurgik davo:</li> <li>absessi drenajlash va ochish</li> <li>-Antibakterial davo</li> <li>-Antigistamin preparatlari</li> <li>-NPVS</li> </ul> |



1 oydan kam

3oydan ortik

**8. Vulvit nima**

\*Kin devorlari yalliglanishi

Bachadon buyni yalliglanishi

Tashki jinsiy organlar yalliglanishi

Bachadon naylari yalliglanishi

**9. Zamburugli kolpit kuzgatuvchisini kursating**

\*kandida

Streptokokk

Trixomoniaz

stafilakokk

**10. Kandidozni davolashda maxsus preparat**

\*Tinidazol, flyukanozol

Penisillin

Streptotsid

Metranidazol

**11. Kandidozga xarakterli emas**

\*kon ketish

Kinning kichishi

Achishish

Ajralmalarning bulishi

**12. Trixomoniazning necha turini bilasiz**

\*2

5

4

6

**13. Trixomoniazda inkubasion davr kancha**

\*10 kun

40 kun

1-3 kun

20 kun

**14. Utkir endometritda kuzatilmaydi**

\*Kon bosimining kutarilishi

Metroraggiya

Korin pastida ogrik

Taxikardiya

**15. Abortdan keyingi metroendometrit kachon rivojlanadi**

\*2-3 kun

11-12 kun

2-3 soat

1 oydan keyin

**16. Salpingoofaritning chanok korin pardasini yalliglanishi bilan keladigan formasi utkir salpingoofaritning kaysi stadiyasiga kiradi**

\*3stadiya

4stadiya

1 stadiya

2stadiya



## V. TUXUMDON O'SMA KASALLIKLARI.

### Tuxumdon kistalari

Xavfsiz o'sma hisoblangan kista (pufak) organizmda gormonal o'zgarishlar ro'y bersa yoki jinsiy a'zolarida surunkali yallig'lanish (shamollash) kasalliklari to'liq davolanmasa yuzaga keladi. Ba'zan turli infeksiyalar sabab bachadon shilliq qavati, tuxumdon va bachadon naylarining atrofi yallig'lanadi. Oqibatda esa shilliq qavat zararlanib, buning hisobiga o'sha erda suyuqlik yig'iladi. Bu esa kista pufagini hosil qilishi mumkin. Ba'zi tahminlarga ko'ra, hayz siklining tartibsizligi, qattiq asabiylashish, ayolning zararli odatlari ham kista kelib chiqish havfini yuzaga keltiradi.

Tuxumdon kistalariga follikulyar, lyuteinli, shokolad, paraovarial kistalar kiradi.

**Follikulyar kista** - persistirlovchi yoki atreziyalanuvchi follikuldan rivojlanadi. Yallig'lanish jarayoni natijasida tuxumdonda oqsil qavatining qalinlashishi kuzatiladi, natijada persistirlovchi follikul qobig'i qalinligi yoki gipofizning gonadotrop faoliyati buzilishi natijasida yorila olmasdan atreziyalanuvchi follikulga aylanadi. Qon tomirlardan suyuqlik transsudatsiyasi natijasida follikulda suyuqlik yig'iladi.

Odatda u 10sm o'lchamli yupqa devorli silliq yuzali hosila bo'ladi yoki undan katta bo'lsa, malignizatsiya ehtimoli ham bo'lishi mumkin. Konsistentsiyasi qattiq-elastik. Follikulyar kistalar o'zida estrogen tutadi, ular gormonal faol o'sma bo'lib hisoblanadi. SHu sababli klinikada amenoreya, giperpolimenoreya va boshqalar kuzatilishi mumkin. Ko'p hollarda follikulyar kista simptomsiz kechib, profilaktik ko'rik vaqtida aniqlanadi.

Davolash. O'sma o'lchami 8 smdan ortiq bo'lsa, jarrohlik yo'li bilan olib tashlashga ko'rsatma bo'ladi. Agar 8 sm dan kichik bo'lsa, birinchi marta aniqlangan va yosh ayollarda bo'lsa, 1 hayz tsikli davomida so'riluvchi davo o'tkazish mumkin (akusher-ginekolog

ko'rsatmasi bilan). Agar bu davodan samara bo'lmasa, keyingi oyda jarrohlik davosi qilinadi, chunki malignizatsiya ehtimoli bo'ladi.

**Sariq tana kistasi** - Turlari:1. Homiladorlik bo'lmagandagi sariq tana kistasi - atreziyalanuvchi follikuldan rivojlanadi. 2. Homiladorlik davridagi, elbo'g'oz va xorionepiteliomadagi sariq tana kistasi.

Homiladorlik bo'lmagandagi sariq tana kistasi - odatda bir tomonlama va 8 smgacha bo'ladi, yuzasi silliq, suyuqligi qizig'ish-sariq rangda, kapsulaning ichki qavati burmali bo'ladi. Follikulyar kistadek simptomsiz kechadi. Ba'zi hollarda hayz tsiklining II - fazasida kattalashib, I - fazasida kichrayadi.

Tashxislash: 1. Bimanual/rekto-abdominal ko'rik.

2. Kichik chanoq a'zolarini dinamikada UTT tekshirish.

3. Umumiy qon taxlili.

4. Qin tarkibini flora va atibiotiklarga ta'sirchanligini mikrobiologik aniqlash.

Davolash: Homiladorlik davridagi sariq tana kistasi odatda homiladorlikning II yarmida mustaqil surilib ketadi. Funktsional va sariq tana kisalarini davolash endokrinolog-ginekolog tomonidan olib boriladi.

**Paraovarial kista** - tuxumdon ortiqlari kanalchalaridan rivojlanadi - paraovariya. Keng bog'lamlar orasida intraligamentar joylashadi va oyoqchalari bo'lmaydi. Bir tomonlama, silliq devorli, kichik o'lchamli bo'lib, ba'zan katta o'lchamda ham uchrashi mumkin. Suyuqligi seroz, transsudatga o'xshash bo'ladi. Sekin o'sadi, klinik belgilari kuzatilmaydi, shu sababli profilaktik ko'rik vaqtida aniqlanadi.

Davolash: Jarrohlik yo'li bilan.

**Endometrioid (shokolad) kistalar** - bachadon naylari orqali tuxumdonga tushgan endometriy yoki endometriyning embrional kurtaklaridan rivojlanadi. SHokolad kista tuxumdon endometriozi deb ta'riflanadi.



Klinik jihatdan bu kista hayz oldidan mikroperforatsiya tufayli qorin bo'shlig'iga qon tushishi sababli qorinda og'riqlar bilan kuzatiladi. Og'riq hayz tsikli bilan bog'liq bo'lib, hayz oldida kuchayadi. Shuningdek algodismenoreya ham xos. Mikroperforatsiyada atrofdagi qorinparda, bachadon, naylar ichaklar bilan yallig'li bitishmalar hosil bo'ladi.

Davolash: Jarrohlik va gormonal.

### TUXUMDON O'SMALARI.

Tuxumdon o'smalari klassifikatsiyasi (JSST davlatlararo gistologik klassifikatsiyasi 1977y):

#### 1. Epitelial o'smalar:

- seroz (tsistadenoma va papillyar tsistadenoma, yuzaki papilloma, adenofibroma va tsistadenofibroma);
- mutsinoz (tsistadenoma, adenofibroma va tsistadenofibroma);
- Brenner o'smalari (yaxshi sifatli o'smalar);
- Mezonefroid (adenofibroma);
- Aralash epitelial o'smalar (yaxshi sifatli o'smalar);
- 2. Jinsiy tizim stromasi o'smalari: tekoma, fibroma.
- 3. Germinogen o'smalar: dermoid kistalr, tuxumdon stromasi.

#### Tuxumdon o'smalarida tekshirishni olib borish:

1. Ginekologik anamnez.
2. Bimanual ko'rik. Bachadon ortiqlari soxasida xosilani aniqlash, uning xarakchanligi, qattiqligi, konsistenttsiyasi, og'riqligi va o'lchamlari, bachadon, parametral kletchatka va qin gumbazlari xolati aniqlanadi.
3. Ko'zgularida ko'rish.
4. UTT: abdominal yoki vaginal datchik.
5. Kompyuter tomografiya, YAMRT – o'ta aniq, qavatma-qavat tekshiruv. Limfa tugunlardagi metastazlarni aniqlaydi.
6. Ichaklarni o'smalarga tekshirish (rektoromanoskopiya, irrigoskopiya), ko'krak bezlarini tekshirish (mammografiya, UTT).

endometriy xolatini tekshirish. CHunki tuxumdon o'smalarini metastazi bo'lishi mumkin (oshqozondan – Krukenberg metastazi).

**Seroz tsistadenoma** – birtomonlama, birkamerali va silliq devorli. O'sma kattaligi diametri 0,4 sm.dan 32 sm. gacha, o'rtacha 5-16sm. O'sma ko'rinishi dumaloq, bachadonning orqasida yoki yonida joylashadi. Uning xarakterli joyi perkussiya vaqtida xosilaning qimirlashi. Davolash: jarroxlik yo'li bilan.

**Papillyar tsistadenoma** – ko'pincha dumaloq, goxida oval tuzilishga ega. Uning kattaligi diametrdan 1,8 - 12 sm. Seroz papilyar tsistadenomani eng xarakterli joyi uning ichki yuzasida qattiq o'smalar borligi. Davolash: jarroxlik yo'li bilan.

**Mutsinoz tsistadenoma** – katta, birtomonlama, ko'p kamerali, ichki yuzasi silliq xosila. Katta bo'lmagan mutsinoz tsistadenoma (diametri 6 sm gacha) bachadonning yonida joylashadi, katta xajmdagisi esa (7smdan katta) – bachadon tubidan yuqorida. Xarakteriligi uning ichida o'rta yoki yuqori exogenli aralashmaydigan mayda dispers modda borligidir. Davolash: jarroxlik yo'li bilan.

**Brenner o'smalari** – volfov protoklar yuzaki epiteliysining metaplaziyasi natijasida kelib chiqadi. Asosan yaxshi sifatli o'smalar xisoblanadi, ba'zida esa emon sifatilari xam uchraydi. Brenner o'smalarining esterogen ishlab chiqaradigani xam uchrab turadi, shuning uchun bachadondan anomal qon ketishlar kuzatiladi. Davolash: jarroxlik yo'li bilan.

**Tuxumdon fibromasi** - biriktiruvchi to'qimadan rivojlanadigan xavfsiz o'sma. Bir tomonlama, yuzasi silliq, qattiq konsistentiyali bo'ladi. Xosila kattaligi mikroskopikdan katta odamning boshigacha bo'lishi mumkin. O'sma oyoqchali, bu esa uning buralib qolishiga olib keladi, sekin o'sadi. Hayz tsikli boshqa o'smalardagi kabi buzilmagan bo'ladi. Ko'pincha katta yoshli ayollarda va hatto menopauzada ham kuzatiladi. Ba'zi holatlarda tuxumdon fibromasi (bir tomonlama) Meygs triadasi (astsit – poliserozit, anemiya, kaxeziya) bilan kuzatiladi, bu o'smaning xavfliga aylanganligini bildiradi. Davolash: jarroxlik yo'li bilan.



**Jinsiy tizim stromasi o'smalari** – bu guruxga jinsiy tizim stromasida yoki embrional gonadlar mezenxemasidan xosil bo'lgan o'smalar kiradi. Ular granulyoz xujayralar, tekaxujayralar, Sertoli va Leydig xujayralardan iborat. Jinsiy tizim stromasi o'smalarining klinikasi boshqa o'smalar bilan bir xil.

**Granulez hujayrali** (follikuloma) – follikulning donador qavati granulyoz hujayralaridan rivojlanadi. O'sma kattaligi mikroskopikdan diametri 40 sm.gacha bo'ladi. Deyarli hamma vaqt bir tomonlama, notekis yoki silliq yuzali, notekis konsistentsiyali bo'ladi. O'smaning estrogeni ko'p ajratishi sababli klinikasida feminizirlovchi sindrom kuzatiladi. Ko'pincha qorin pastida og'riq va o'smaning kattalashishi kuzatiladi. Agar qiz bolalarda o'sma kuzatilsa, ularning muddatidan oldin balog'atga etishi, qon ketishlar kuzatilishi vaqtli ikkilamchi jinsiy belgilari yuzaga keladi: qov va qo'ltiq soxasining yung bilan erta qoplanishi ko'krak bezlarining kattalashishi mumkin, menopauzada esa – organizmning yosharishi va qon ketishlar bo'lishi mumkin. Reproduktiv yoshda o'smaning rivojlanishi amenoreya bilan kuzatiladi. Bu esa o'z navbatida atsiklik qon ketishlar bilan kuzatiladi. Ginekologik tekshiruvda tashqi jinsiy a'zolarining atrofik o'zgarishlarining bo'lmasligi, bachadonning kattalashishi va ortiqlar soxasida bir tomonlama, qattiq elastik, xarakatchan xosilani aniqlash mumkin.

Diagnostikasi. Anamnezga, kasallikning klinik ko'rinishiga va tuxumdon o'smasini aniqlanishiga asoslanadi.

**Tekoma** (tekaxujayrali o'sma) – follikulning ichki teka xujayra qavatidan rivojlanadi va estrogen ishlab chiqaradi, lyuteinizatsiyasida esa – progesteron ishlab chiqaradi. Ko'proq 60 yoshdan keyin uchraydi. O'sma bir tomonlama, qattiqroq bo'ladi. O'lchamlari kichik chaqaloqning boshigacha bo'lishi mumkin. O'smaning xarakterligi unda astsit paydo bo'lishidir. Klinikasi menopauzada qon ketishi, ayollarning yosharishi, qinning shilliq qavati estrogenizatsiya hisobiga suvli bo'ladi. Tekomaning xavfli kechishi asosan yoshlarda kuzatiladi. Diagnostikasi: Bachadon bo'yni va tanasi bachadon bo'shlig'i va tservikal kanaldan qirma olib tekshiriladi.

**Androblastoma** (adenoblastoma) – testosteron ishlab chiqaruvchi sertoli va leydig hujayralardan rivojlanadi va

maskulinizatsiyalash xususiyatiga ega. Maskulinizatsiyalanadigan o'smalar xamma yoshda uchraydi, ko'pincha esa 20-30 va 50-70 yoshda. Reproduktiv yoshdagi ayollarda kasallik boshlanganda hayz kamayib borib, so'ng amenoreya yuzaga keladi. Bir vaqtning o'zida ko'krak bezlarining, bachadonning atrofiyasi, bepustlik, girsutizm, ovozning dag'allashishi, klitorning gipertrofiyasi va boshqalar yuzaga keladi. Bular bir necha yil davomida yuzaga keladi, goxida esa bir necha oy davomida. Ginekologik ko'rikda birtomonlama, yumaloq, oyoqchali, harakatchan, o'lchami 30 sm.gacha bo'lgan xosilani aniqlash mumkin. UASH taktikasi – jarroxlik yo'li bilan davolanishga stasionarga yo'llanma.

**Dermoid kista** - teratoid to'qimadan rivojlanadigan o'smalar guruhiga kiradi va 8% tashkil etadi. Asosan 20-40 yoshlarda uchraydi. Katta o'lchamda bo'lmaydi, bir tomonlama, sharsimon shaklda bo'ladi. Uzun oyoqli bo'lib, bachadondan old tomonda joylashadi va buralish extimoli katta bo'ladi. Kapsulasi qattiq, silliq, yaltiroq bo'ladi. Juda sekin o'sadi, shu sababli klinika bermaydi. Palpatsiyada elastik konsistentsiyali soxalar kattik soxalar bilan aralash bo'ladi. Ko'pincha o'sma oldingi qin gumbazida joylashadi. Kam holatlarda xavfliga aylanadi, profilaktik ko'rikda aniqlash mumkin.

**Tuxumdon teratoblastomasi** bolalik va o'smirlik davrida yuzaga keladi, tuxumdon xavfli o'smalarini 2–2,5% tashkil etadi. Teratoblastomalar qon tomirga boy bo'lib, o'smaning kapsula ostiga va ichiga qon quyilishlari kuzatiladi. Teratoblastomalar ko'pincha astenik tuzilishdagi kizlarda uchraydi. Kasallikning asosiy ko'rsatkichi kichik chanoqda xarakatchan xosilani aniqlash. Ko'pincha o'sma oyoqchasini buralishi va kapsulasini yorilishi kuzatiladi. Teratoblastoma qattiq, notekis konsistentsiyali, tugunsimon yuzali bo'ladi. Astsit kasallikning o'tkazilib yuborilganda kuzatiladi. Teratoblastomaning metastazi gematogen yo'l orqali juda tez tarqaladi.

**Disgerminoma** – embrional rivojlanish davridan saqlangan diffirentsirlanmagan gonodalar elementidan xosil bo'lgan xavfli o'sma. Tuxumdon disgerminomasi etilmagan teratomaning bir qismi hisoblanadi. Gormonal faol emas. Disgerminomalar tuxumdon o'smalarini 1% tashkil etadi. O'sma 30 yoshgacha bo'lgan infantil ayollarda uchraydi. Ko'pchilik bemorlarda oz mikdorda, doimiy bo'lgan hayz tsikli kuzatiladi. Ginekologik ko'rikda bir tomonlama,



xarakatchan, qattiq konsistentsiyali, tugunsimon yuzali hosila aniqlanadi. Disgerminoma tez o'sib, limfatik yo'llar orqali ko'krak qafasidagi organlarga metastaz beradi.

Tashxislash. Disgerminomani aniqlash qiyin. Kasallikning klinik ko'rsatkichlari bilan birga (infantlizm), og'iz bo'shlig'i shillig'idagi jinsiy xromatinni bo'lishi tashhislashda yordam beradi. Agarda bu hujayralar 20% kam bo'lsa disgerminomaga shubha qilinadi. UASH taktikasi – jarroxlik yo'li bilan davolanishga statsionarga yo'llanma.

#### Tuxumdon o'smalarining asoratlari.

- Malignizatsiya.
- O'sma oyoqchasining buralib qolishi.
- O'smaning infeksiyalanishi va yiringlashi.
- O'sma kapsulasining yorilishi.

#### Differentsial diagnostika.

| Simptomlar                           | Kasalliklar                                                                                                                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Og'riq                               | Bachadondan tashqari homiladorlik.<br>Homila tushishi.<br>JAYAK.<br>Appenditsit.<br>Mekkel divertikuli.<br>Devertikulit.        |
| Qorinning kattalashishi              | Homilador bachadon.<br>Bachadon miomasi.<br>To'la siydik qopi.<br>Tuxumdonlarining havfli o'smalari.<br>Kollorektal kartsinoma. |
| Qo'shni a'zolarning ezilish simptomi | Siydik yo'llar infeksiyasi.<br>Qabziyat.                                                                                        |

|                               |                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ishlab chiqariladigan ta'siri | Bachadondan disfunktsional qon ketishi.<br>Erta jinsiy etilish.<br>Postmenopauzada qon ketish. |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### JARROHLIKDAN KEYINGI REABILITATSIYA.

Tuxumdonnig xavfsiz o'smalarida o'smani olib tashlanadi, reproduktiv yoshdagi ayollarda imkoni boricha tuxumdon to'qimasini saqlab qolinadi. Bunday jarrohliklardan keyingi endokrin-immun buzilishlar reproduktiv tizimdagi boshqa a'zolarining kasalliklari kelib chiqishiga sabab bo'ladi, bu esa o'z navbatida o'smalarinnig o'sib ketishiga olib keladi, shuning uchun bunday ayollar doimo shifokor nazoratida bo'lishlari lozim.

**I bosqich.** Reprodukativ yoshdagi ayollarni jarrohlikdan so'nggi birinchi 6 oy davomida kuzatish. Funktsional tashxislash usullari tuxumdon faoliyati 4-5 hayz tsiklidan so'ng stabilashuvini va adaptatsiya davri 3 oy bo'lib, bu davrda tuxumdon kompensatsiyalanib kattalashishi kuzatiladi. Ba'zi bemorlarda tuxumdon kattalashib sariq tana kistalari paydo bo'ladi va 1-2 hayz tsikli davomida so'rilib ketadi, agar 3 hayz tsiklida ham saqlanib tursa, jarrohlik yo'li bilan olib tashlanadi. Jarrohlikdan keyingi davr yaxshi kechganda 4-5 hayz tsiklidan so'ng tekshirish o'tkazish mumkin.

Tekshirish testlariga albatta bazal temperaturani o'lchash, kolpotsitologiya, tservikal shilliqning cho'zilishi, progesteron va prolaktinni aniqlash kabilar kiradi. Hayzning II fazasida va (28 kunlik tsiklning 21-23 kunlarida) va 12-13 kunlar (bazal bo'yicha ovulyatsiya kunlari) follikula etilishini aniqlash.

Agar hayz tsikli normal bo'lib galaktoreya kuzatilmasa, bemor kuzatiladi. Hayz tsikli buzilishi (anovulyatsiya, NLF) yoki galaktoreya bo'lsa, zudlik bilan davolashni boshlash lozim. Korrektisiya uchun norkolut 5 yilda 1 marta hayzning 16dan 25-kungacha 3-6 oy davomida. Pankreatin bilan 0,5-1,0 2 x3 marta kuniga hayzning 5-dan 16-kunigacha yoki estrogen-gestagenlar - monofazali preparatlar (non-ovlon, regulon, novinet, ovulen va b.). Kontratseptiv tartibda



I tab.dan kuniga hayzning 5-dan 25-kunigacha pankreatin bilan 0,5-1,0 x 3 marta kuniga hayzning 5-dan 16-kunigacha.

**II bosqich.** Turg'un anovulyatsiyada ovulyatsiya induktorlari bilan, galaktoreyada – parlodel jarrohlikdan so'ng 2-yilgacha tayinlanadi. SHuningdek, xar 6 oyda funktsional tashxislash testlari, zardob elastazasini aniqlash, sut bezlarini tekshirish lozim.

**III bosqich.** Jarrohlikdan so'ng 2 yildan keyin 2 yil davomida o'smalar retsidiivi va boshqa a'zolar, reproduktiv tizim kasalliklari ko'p uchrashi aniqlangan.

**IV bosqich.** Jarrohlikdan 4 yildan so'ng har 6 oyda ko'rik va 1 yilda 1 marta testlarni tekshirish lozim.

Tuxumdon total yoki subtotal rezektsiya qilingan ayollarda postkastratsion sindrom rivojlansa, korrektsiya qilish lozim, vitaminlar, sedativ vositalar, neyroleptiklar, va sistematik gormonal terapiya (O'BGT-ZGT) o'tkaziladi.

Hozirgi paytda ko'pgina ayollarda ikki tomonlama ovariektomiya operatsiyasi (ikkala tuxumdonlar olib tashlanishi) bajariladi. Tuxumdonlar funktsiyasining xirurgik to'xtatilishi endokrin sistemada murakkab reaksiyalar yuz berishiga olib keladi. Ayol organizmi tuxumdonlar funktsiyasi yo'qolishiga moslashuvining etarli bo'lmasligi postovariektomik sindrom rivojlanishiga olib keladi. Bu sindrom operatsiyani boshidan kechirgan ayollarning 50-80%ida kuzatiladi. Tuxumdonlar funktsiyasining bir lahzada yo'q qilinishi menopauza simptomlarining tez rivojlanishi va og'irroq kechishiga sabab bo'ladi. Postovariektomik sindromning og'irlik darajasi ayolda mavjud bo'lgan ekstragenital patologiyalarga bevosita bog'liqligi qayd etilgan. SHunisi ham muhimki, olib tashlangan tuxumdonlarda patologik o'zgarishlar bo'lmagan hollarda mazkur sindrom og'irroq kechadi. Sindromning eng ko'zga tashlanadigan belgilari somatovegetativ buzilishlar (teriga qon tepishi, havotirlanish hislari, ichki iztiroblanish hissiyotlari), serzardalik, qo'zg'aluvchanlik, emotsional notinchlik, ipoxondrik kechinmalar va h.k. Morfologik tadqiqotlar bachadon bo'yni va qin epiteliysida atrofik o'zgarishlar aniqlaydi. Suyak to'qimasi metabolizmida ham o'zgarishlar

aniqlanadi, bunda rezorbtsiya protsessining resintezdan ustun bo'lishi suyak to'qimasi zichligini pasayishiga sabab bo'ladi.

Hozirgi kunda postovariektomiya sindromini davolash va profilaktikasining asosiy usuli ayollar jinsiy gormonlari bilan davolashdir. O'rinbosar gormonal terapiya (O'GT) reproduktiv yoshda ovariektomiya operatsiyasini boshidan kechirgan ayollarni davolashda patogenetik asoslangan davolash usuli hisoblanadi. Bevosita operatsiyadan keyin O'GT qo'llanishi o'tkir yuzaga kelgan jinsiy gormonlar defitsitiga ayollarning adaptatsiyasini va postovariektomiya sindromi rivojlanishining profilaktikasini ta'minlaydi.

Butun dunyo amaliyotida bu maqsadda tabiiy gormonlar va ularning analoglarini qo'llash eng ko'p tarqalgan, gormon bilan davolash usullari ularga nisbatan qarshi ko'rsatma bo'lmagan taqdirda qo'llanishi mumkin. Bularga quyidagi patologiyalar kiradi: buyrak, jigarning og'ir kasalliklari, porfiriya, tromboembolik asoratlar, sut bezi, bachadon va buyrakning estrogenlar bilan bog'liq o'smalari, melanoma, yaqin qarindoshlarida (onasi, opa-singillarida) sut bezi raki kuzatilgani, genezi aniq bo'lmagan qon ketishi, jinsiy a'zolarning davolanmagan o'smalari, meningioma.

Depressiv buzilishlar kuchli ifodalangan hollarda ba'zi olimlar antidepressantlar (zoloft, koaksil) qo'llashni tavsiya qiladilar.

**Profilaktikasi:** Yaxshi sifatli o'smalarning profilaktikasi qiz bolalarda yoshligidan, xamma a'zolari faoliyatini korrektsiya qilish yo'li orqali bajarish zarur. Reprodukativ sistema av jinsiy balog'atga etish davrida menstrual funktsiyani buzilishini vaqtida tashxislash va davolash zarur. **Birlamchi** profilaktika anovulyatsiya va ovulyatsiyani giperstimulyatsiyasini korrektsiyasi orqali amalga oshiriladi (masalan 40 yoshdan oshgan ayollarda gormonal kontratsepsiya orqali). **Ikkilamchi** profilaktika yaxshi sifatli o'smalarning vaqtida aniqlash va davolashdan iborat. Hayz tsiklini gormonal xolatini buzilishiga asoslanib davolash: lyutein fazaning etishmovchiligida Dyufaston (1 tabletkadan 2 marta) tsiklning 14-16 kunlari, 10-12 kun, kamida 6 oy davomida. Giperestrogeneemiyada mikrodozali AOK (Novinet, Lindinet-20, Logest) kamida 6 oy davomida.



### Testlar.

1. Tuxumdon kistomalari:  
A. barchasi\*  
B. Xujayralar proliferatsiyasi xisobiga kattalashadi  
V. kapsulasi bor  
G. malignizatsiyalashi mumkin  
D. Havsiz o'sma
2. Tuxumdon o'smalarining qaysi biri ko'proq malignizatsiyaga uchraydi:  
A. seroz tsistadenoma  
B. mutsinoz tsistadenoma  
V. fibroma  
G. tekoma\*  
D. teratoma
3. Bachadon naylari orqali tuxumdonga endometriyning implantatsiyasi xisobiga rivojlanadigan kista:  
A. Sariq tana kistasi  
B. shokoladli\*  
V. follikulyar  
G. paraovarial
4. Tuxumdon raki tashxisini qo'yish uchun kerak:  
A. Duglas bo'shlig'idan tsitologiyaga punktuat olish\*  
B. limfografiya  
V. UTT  
G. pnevmopelviografiya  
D. gisterosalpinografiya
5. Tuxumdon o'smalariga kirmaydi:  
A. dermoid kista  
B. follikulyar kista  
V. sariq tana kistasi  
G. piovar\*  
D. Tuxumdon sklerokistozi\*
6. Seroz tsistadenomani xarakterli xususiyati:  
A. perkussiya vaqtida xosilaning qimirlashi\*  
B. astsit xosil bo'lishi  
V. yuqori exogenli aralashmaydigan mayda dispers modda borligidir  
G. devorining ichki yuzasida o'simtalar borligi

D. naylar o'tkazmasligi

7. Epitelial o'smalarga kirmaydi:

A. seroz

B. mutsinoz

V. Brenner o'smalari

G. och xujayrali

D. fibroma\*

8. Kistomalarni davolash usullari:

A) jinsiy gormonlar yordamida.

B) fizioterapiya yo'li bilan

V) yallig'lanishga qarshi davo usullari bilan

G) operatsiya yo'li bilan \*

9. Etuk teratomalarga qaysi o'smalar kiradi?

A) tekoma

B) disgerminoma

V) androblastoma

G) fibroma

D) dermoid kista \*

10. Ikkala tuxumdon olib tashlangandan so'ng qo'llaniladigan

eng muxim davo chorasi

A) vitamin va mikroelementlar

B) sanatoriyada davolash

V) kortikosteroidlar bilan davolash

G) trankvilizatorlar bilan davolash

11. Tuxumdon o'smasining tashxislashiga kirmaydi:

A. Ginekologik anamnez

B. Bimanual tekshiruv

V. KTG

G. UTT

D. EKG

12. Og'riq sindromidagi differentsial tashxislashga kiradi:

A. Bachadondan tashqari homiladorlik\*

B. Bachadon miomasi.

V. JAYAK\*

G. Appenditsit\*

D. Homilador bachadon

13. Tuxumdon o'smalari asoratlarga kiradi:

A. malignizatsiya\*



B. tuxumdon o'smasining oyoqchasini buralib qolishi\*

V. algodismenoreya

G. o'smaning infektsiyalanishi va yiringlashi\*

D. metrorragiyalar.

14. Epitelial o'smalarga kiradi:

A. seroz\*

B. mutsinoz\*

V. Tekoma

G. och xujayrali\*

D. fibroma

15. Gormonal-faol tuxumdon o'smalarini ko'rsating:

A. Granulyozxujayrali o'sma\*

B. Tuxumdon fibromasi

V. Papillyar tsistadenoma

G. Tekoma\*

D. Brenner o'smasi\*

16. Tuxumdon asoratlarga kirmaydi:

A. malignizatsiya

B. Tuxumdon oyoqchasini buralishi

V. tuxumdon o'salarini infitsirlashi a yiringlashi

D. Naylar o'tkazuvchanligini buzilishi\*

E. Orqaga qaytish\*

17. Meygs sindromi – bu:

A. kamqonlik\*

B. Illetkin - Blyumberg simptomi

V. gidrotoraks\*

G. astsit\*

D. girsutizm

18. Maskulinizatsiyalanmaydigan o'sma xosilalariga kirmaydi:

A. Ovulyator hayz tsikli\*

B. girsutizm

V. bepustlik

G. Amenoreya

D. erta jinsiy rivojlanish\*

19. Feminizirlangan tuxumdon o'smalariga kiradi:

A. ovulyat hayz tsikli\*

B. organizm yosharishi\*

V. ovozining o'zgarishi

G. Girsutizm

D. erta jinsiy rivojlanish\*

20. Follikuliyar kista – bu:

A. retension xosila\*

B. yaxshi sifatli o'sma\*

V. bachadon naylari orqali tuxumdonga endometriyning implantatsiyasi xisobiga rivojlanadi

G. yomon sifatli o'sma

D. follikulani persistentsiyasi\*



# VI. AYOLLAR JINSIY A'ZOLARINING KLINIK ANATOMIYASI. TUG'RUQ YO'LLARI. HOMILANI TUG'RUQ OBYEKTI SIFATIDA O'RGANISH. ANTENATAL PARVARISH.

## *Ayollar jinsiy a'zolari anatomiyasi.*

| Tashqi                 | Ichki              |
|------------------------|--------------------|
| ➤ Qov                  |                    |
| ➤ Katta jinsiy lablar  | ➤ Qin              |
| ➤ Kichik jinsiy lablar | ➤ Bachadon         |
| ➤ Klitor               | ➤ Bachadon naylari |
| ➤ Qin daxlizi          | ➤ Tuxumdon         |
| ➤ Bartolin bezlari     |                    |
| ➤ Qizlik pardasi       |                    |
| ➤ Sut bezlari          |                    |

## **TASHQI JINSIY ORGANLAR** (genitalia externa)

**Qov** (mons veneris) simfizning oldingi va yuqori tomonida yotgan, teri ostidagi yog qatlami qalin bo'ladigan uchburchak tepacha (qov dumbog'i) dan iborat. Qovning yuqori chegarasi terining ko'ndalang egachasidan iborat bo'lib, qov usti burmasi deb ataladi; qovdan o'ng va chap tomonida qov burmalari bor; qov orqa tomonida katta jinsiy lablarga qo'shilib ketib jun bilan qoplangan. Qovda jun o'sishi tuxumdonlarning va qisman buyrak usti bezlari po'stlog'ining faoliyatiga bog'liq. Ba'zi ayollarda jun erkaklardagiga o'xshash joylashadi yoki siyrak rivojlanadi, bu esa jinsiy organlarining gormonal faoliyatining buzilishidan dalolat beradi.

**Katta jinsiy lablar** (labia pudendae majora) - uzinasiga ketgan, jinsiy yorikni ikkala tomondan chegaralab turadigan ikkita teri burmasidir. Teri ostida qalin yog qatlami bor, undan tomirlar, nervlar va fibroz tolalari o'tadi. Katta jinsiy lablar oldingi tomonida kov terisiga o'tadi, orqa tomonida esa seqin - asta torayib pastga tushadi va

o'rta chizikda bir biriga kushilib, orqadagi bitishma (commissura labii posterioris)ni xosil qiladi.

**Bartolin bezlari** (glandulae Bartholini). Ular yumaloq, loviyadek keladigan alveolyar-naysimon bezlaridir. Bezlarning alveolalari-epiteliy bilan koplangan, bu epiteliy sekret ishlab chikaradi. Sekret bez yuli orqali tashkariga chikadi, bu yo'ning uzunligi 1,5-2 sm ni tashqil etadi. Bezlar katta jinsiy lablarning orqabo'limlari bagrida yotadi. Ularning chikarish yullari kichik jinsiy lablar bilan qizlik pardasi (yoki uning qoldiklari)dan hosil bo'lgan egatga ochiladi.

Orqadagi bitishma bilan orqa chiqaruv teshigi (anus) o'rtasidagi soxa oraliq (perineum), deb ataladi.

**Kichik jinsiy lablar** (labia pudendae minora) - uzunasiga ketgan teri burmalarining ikkinchi jufti bo'lib katta jinsiy lablardan ichkarida, ularning asosi bo'ylab yotadi.

**Klitor** (clitoris) - kichkina konussimon tuzilma (erkaklar penisiga analog organ) bo'lib qo'shilib ketgan ikkita (gorsimon) tanadan iborat. Gorsimon tanalarda tutash bo'shliqlar bor, tomirlardan keladigan qon shu bo'shliqlarda aylanib yuradi. Klitor qon tomirlari va nervlarga boy; terisida nerv oxirlari juda ko'p. Klitor funksiyasi jixatdan jinsiy xis organidir. Jinsiy ko'zgalish paytida arterial qonning tez kelishi va venoz qonning sekinroq oqib kelishi natijasida klitor kattalashadi va zichlashadi (erekstiya).

**Qin daxlizi** (vestibulum vaginae) - oldingi tomonidan klitor orqa tomonidan katta jinsiy lablarining orqadagi bitishmasi ikki yon tomonidan kichik jinsiy lablarining ichki yuzasi bilan chegaralangan. Qin daxlizining yuqoridagi qin tomonidagi chegarasi qizlik pardasi (yoki uning qoldiklari) dan iborat. Qin daxliziga uretra (siydik chiqarish kanali) ning tashqi teshigi, Bartolin bezlarining chikarish yullari ochiladi.

**Qizlik pardasi** (hymen) - qo'shuvchi to'qimadan to'zilgan bo'lib, iffat qizlarda qin og'zini to'sib turadi. Qizlik pardasi tashkaridan va qin tomondan ko'p qavatli yassi epiteliy bilan koplangan, qo'shuvchi to'qimadan tuzilgan negizida muskul elementlari, elastik tolalar, qon tomirlari, nervlar bor. Shunga yarasha qizlik pardasi xalqasimon, yarim oy, qo'ngirador va naysimon shaklda bo'ladi.



## ICHKI JINSIY ORGANLAR (GENITALIA INTERNA)

**Qin** (vaginas. colpos)- kichik chanoqning o'rtasida yotgan naysimon, muskulli elastik organdır.

Qinning bo'yi va eni ancha o'zgaradi. Qinning oldingi devori o'rta hisobda 7-8 sm, orqa devori esa 1,5-2 sm uzunroq. Qin cho'ziluvchanligiga yarasha eni o'zgaradi, u o'rta hisobda 2-3 sm bo'ladi, shu bilan birga qinninigi pastki bo'limi torroq, yuqori bo'limi kengroq. Qin bo'shlig'iga yuqoridan bachadon bo'ynining qindagi qismi (portio vaginalis) turtib chiqib turadi. Qin devorlari bachadon bo'ynining qindagi qismi atrofida gumbazsimon chukurchalar xosil qiladi, ular **qin gumbazlari**, deb ataladi. Qin gumbazlari to'rtta: oldingi (bachadon bo'ynidan oldingi tomonda), orqadagi (bachadon bo'ynidan orqa tomonda), o'ng va chap gumbazlar. Orqadagi gumbaz oldingi gumbazdan chuqurroq, jinsiy alokada shaxvat (sperma) orqadagi gumbazda to'planadi, urug'li suyuqlik (sperma) shu gumbazdan bachadon bo'ynining tashqi teshigiga, so'ngra bachadon bo'shligiga kiradi.

Mikroflora xarakteriga karab qin tozaligi 4 darajaga bulinadi.

**Tozalikning birinchi darajasi.** Qin sekretida fakat qin batsillalari va epiteliy xujayralari bor. Reaksiyasi kislotali.

**Tozalikning ikkinchi darajasi.** Qin batsillalari kamroq yakkam – dukkam leykostitlar va somma variabile tipidagi bakteriyalar (bukilgan anaerob tayoqchalar), ko'pgina epiteliy xujayralari topiladi. Reaksiyasi kislotali. Tozalikning birinchi va ikkinchi darajalari normal xisoblanadi.

**Tozalikning uchinchi darajasi.** Qin bastillalari kam, bakteriyalarninigi boshka turlari (ayniksa kokklar) kuproq, bir talay leykostitlar topiladi. Reaksiyasi biroz ishqoriy.

**Tozalikning to'rtinchi darajasi.** Qin batsillalari yo'l, patogen mikroblar (kokklar, comma variabile, tirixomonadalar va xokazo) bilan leykotsitlar juda ko'p. Reaksiyasi ishqoriy.

Tozalikning uchinchi va to'rtinchi darajalari odatda patologik protsesslarga yo'ldosh bo'ladi.

**Bachadon** (uterus)-silliq muskulli kovak organ bo'lib, shaklan oldindan orqaga qarab yassilangan nokka o'xshaydi.

Bachadonning quyidagi bo'limlari bor: 1) tanasi (corpus), 2) bugzi (isthmus) va 3) bo'yni (cervix sollum).

Bachadonning zalvarlirok yuqori qismini **t a n a s i** deb atashadi.

Bachadon bo'g'zi tanasi bilan bo'ynini orasidagi qariyib 1sm uzunlikdagi qismidir. Bugiz ichi kanal bo'lib, yuqorida bachadon bo'shlig'iga, pastda bachadon bo'ynining kanaliga o'tadi.

Bachadon b o' y n i bachadonning qinga suqilgan kambar pastki uchidir. Bachadon bo'ynining quyidagi qismlari bor: a) qindagi qismi (portio vaginalis) qin bushligiga turtib chikib turadi va b.) qinustidagi qismi (portiosupravaginalis), qin devorlarining bachadon bo'yniga yopishadigan joyidan yuqoriroqda bo'ladi a) Bachadon bo'yni silindrik shaklda yoki tashqi teshikka tomon sal pal torayib boradi (silindrik – konussimon forma).

Butun bachadonning bo'yi 8 sm, uzunligining  $\frac{3}{4}$  qismi tanasiga va  $\frac{1}{4}$  qismi bo'yniga to'g'ri keladi. Bachadonning tubi soxasidagi eni 4-5,5 sm, devorlarining qalinligi 1-2 sm. Bo'yi da bulmagan soglom ayol bachadonning vazni 50 g dan 100 g gacha boradi.

Bachadon devorlari uch qavat a) shilliq parda, b) muskul qavati, v) seroz qavati (qorin pardasi).

Bachadonning **shilliq pardasi** (endometrim) bir qavatli stilindrik tukli epiteliy bilan koplangan.

**Muskul qavati** (myometrim)-bachadonning eng qalin qavatidir. U silliq muskul tolalarining qalin tutamlar chigalidan iborat bo'lib tolalar orasida qo'shuvchi to'qima qatlamlari bor.

Bachadonning seroz (qorin parda) qavati (perimetrim) – bachadonning tashqi qavatidir. Qorin pardasi qorin oldingi devorining ichki yuzasidan qovuqqa, so'ngra bachadon va naylarining oldingi yusaziga o'tadi.

Bachadon bola tug'ish funksiyasini o'taydi. Yetuklik davrining boshidan oxirigacha katta yoshli ayol bachadonning shilliq pardasida to'g'ri tartib bilan takrorlanuvchi murakkab o'zgarishlar ro'y berib, xomiladorlik uchun qulay sharoit tug'diradi.

**Bachadon naylari** (tubae uterinaesaipnges) ni tuxum yo'llari deb xam atashadi.

Bachadon naylari bachadonning yuqoridagi burchaklaridan (tubidan) boshlanib, serbar boylamaning yuqori chekkasi bo'ylabchanoqning yon devorlariga boradi—da (amprullatubae) voronka bilan tugaydi.



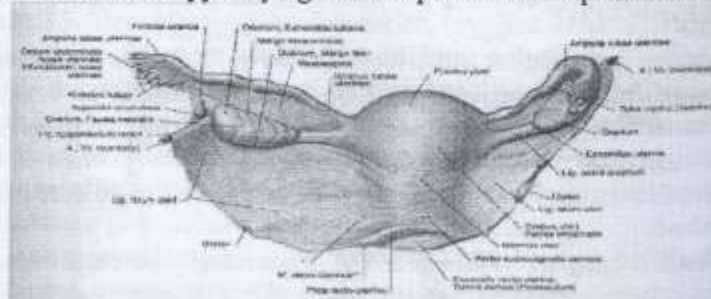
Bachadon naylarini bo'yi 10-12 sm, eni har xil-bachadon burchagi yaqinida torroq, yorqin uchiga tomon kengrok.

Bachadon nayi quyidagi bo'linmalariga ajratiladi: 1) interstitial qismi (parsintersitalis) —bachadon devorining bachadon o'tadigan qismi; 2) bugiz yoki istmus qismi (parsistmica) bachadon nayining o'tadagi bo'limi; 3) ampulyar qismi (parsampullaris) bachadon nayining kengaygan va voronka shaklida tugaydigan qismi. Bachadon naylarining devorlari uch qavat: shilliq parda, muskul qavati, va seroz qavat (qorin pardasi).

**Tuxumdonlar** (ovaria)- ayolning bir juft jinsiy bezidir. Tuxumdon bodom shaklida bo'lib, bo'yi 3,5-4 sm, eni 2-2,5 sm qalinligi 1-1,5 sm, vazni 6-8 g. Qarilik davrida tuxumdonlar zichlashadi, kichrayadi, ularda yamoq to'qimasi taraqqiy etadi.

Tuxumdonning bir chekasi serbar boylamning orqadagi varagiga suqilgan; qolgan hamma yuzasi qorin pardasi bilan qoplanmagan bo'lib, kichik chanoqining qorin bo'shlig'iga bemalol chiqib turadi. 1) bachadoning serbar boylami, 2) tuxumdonning o'z boylami, 3) voronka-chanoq boylami bazo'r osilgan xolatda ushlab turadi.

Tuxumdonlar eng muhim funksiyalarini o'taydi. Yetuklik davrining boshidan oxirigacha tuxumdonlarda tuxum hujayra yetiladi, bu- ritm bilan takrorlanadigan prosessdir. Tuxumdonlardan estrogen, progesteron va qisman androgen garmoni ishlab chiqariladi. Balog'atga yetish davrida jinsiy va organlar (bachadon naylari, bachadon, qin, tashqi jinsiy organlar) tuxumdon gormonlarining ta'sirida rivojlanadi. Qiz balog'atga yetgach bu gormonlar organizmni homiladorlikka tayyorlaydigan siklik protesslarda qatnashadi.



#### JINSIY ORGANLARINING BOYLAMLAR APPARATI.

Ichki jinsiy organlarning osib turuvchi apparatiga quyidagi boylamlar kiradi.

1) **Yumalok boylamlar** (ligoturmdum) silliq muskullardan va qo'shuvchi tukimidan to'zilgan bo'lib, 10-12 sm uzunlikdagi kanopga o'xshaydi.

2) **Serbar boylamlar** (ligaturum)- qorin pardasining qo'shaloqvaraqlari bo'lib bachadoning yon bo'limlaridan chanoqning yon devorlariga boradi.

3) **Dumgaza-bachadon boylamlari** (ligsacro-uterinum) bachadonning orqa yuzasidan bachadon tanasi bilan bo'yni oraligida boshlanib, orqaga ketadi va to'g'ri ichakni ikki tomondan urab, dumg'azaning oldingi yuzasiga yopishadi.

4) **Tuxumdonlarning uz boylamlari** (ligovariiproprium) bachadon tubidan (bachadon naylari chikadigan joyning orqarogi va pastrogidan) boshlanib, tuxumdonlarga boradi

#### JINSIY ORGANLARINING QON TOMIRLAR SISTEMASI.

Tashqi jinsiy organlar uyatlik arteriyasidan qon oladi.

**Uyatlik arteriyasi** (a.pudenda) ichki yonbosh arteriyasidan boshlanib, pastga tushadi-da, chanoq, bushligidan chikib, tashqi jinsiy organlarga, oraliqqa qinga va tug'ri ichakka tarmoqlar beradi.

**Bachadon arteriyasi** (a.uterina) bir juft tomir bo'lib, qorin pastki arteriyasidan boshlanadi, serbar boylamlar asosida yotgan parametral kletchatka orqali bachadonga boradi, yo'l- yo'lakay siydik yo'li (ureter) bilan kesishadi, bachadonining yon yuzasiga ichki teshik ro'parasida yaqinlashadi.

**Tuxumdon arteriyasi** (a.ovarica) bir juft tomir bo'lib, qorin aortasidan (buyrak arteriyasi chiqqan joyning bir muncha pastrog'idan) boshlanadi, siydik yo'li (ureter) bilan, birgalikda pastga tushadi, voronka chanoq boylami orqali serbar boylamning yuqori bo'limiga o'tadi-da tuxumdonga va bachadon nayiga tarmoqlar beradi; tuxumdon arteriyasining oxirgi tarmog'i bachadon arteriyasining oxirgi bo'limi bilan anastomozlanadi.

Jinsiy organlarining arteriyalariga bir nomli venalar yo'ldosh bo'ladi, shu bilan birga xar bir arteriya yonida ikki vena yotadi. Ichki jinsiy organlarning venalari chigallar xosil qiladi.



### CHANOQ O'LCHAMLARI.

Chanoq maxsus asbob tazomer bilan o'lchanadi. Odatda chanoqni 4 ta O'lchami:  
3 ta ko'ndalang 1 ta to'g'ri o'lchami o'lchanadi.

### 3-KO'NDALANG O'LCHAMGA KIRADI

| Distantia<br>spinarum                                                                                                                                       | Distantia<br>cristarum                                                                                          | Distantia<br>trochant                                                                                                                                                        | Conjugat<br>a externa.                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yonbosh<br>suyaklarning<br>oldingi<br>yuqori<br>usiklari<br>urtasidagi<br>masofa.<br>Tazomer<br>tug'machalar<br>i oldingi<br>yuqori<br>o'siqlarni<br>tashai | Yonbosh<br>suyaklari<br>qirralarinin<br>g eng olis<br>nuktalari<br>urtasidagi<br>masofa 28-<br>29 smga<br>teng. | Yonbosh<br>suyaklari<br>qirralarining<br>eng olis<br>nuktalari<br>urtasidagi<br>masofa 28-29<br>smga teng.<br>Tashqikon'yu<br>gata<br>chanoqning<br>tugri o'lchami<br>20 sm. | Tashqikon'yug<br>ata chanoqning<br>tugri ulchami<br>20 sm.<br>Mixaelis<br>rombining<br>yukori<br>burchagiga<br>mos keladi. |

Chanoq tekisliklarining o'lcham lari

| Chanoq<br>tekisliklari | To'g'ri  | Ko'ndalang | Qiyshiq |
|------------------------|----------|------------|---------|
| Kirish                 | 11       | 13         | 12      |
| Keng                   | 12,5     | 13,5       | -       |
| Tor                    | 11       | 10,5       | -       |
| Chiqish                | 9,5-11,5 | 11         | -       |

### Homila tug'ruq ob'yekti sifatida

#### Urug'lanish

Balog'atga yetgandan keyin erkak va ayol organizmida hamma vaqt jinsiy hujayralar paydo bo'lib turadi.

SPERMATOGENEZ-erkak jinsiy hujayra spermatozoonlar moyakning tuxum yo'llarida ya'niasosiy erkakning jinsiy hujayralarida paydo bo'ladi va spermatogoniy deyiladi. Spermatozoonlar 3qismdan iborat: a) boshchasi; b) bo'yni; v) dumi. Uzunligi 50-65 mkm, bosh

chasining uzunligi 4,5 mkm, xarakati 3-3,5 mm/sek. 2-3 soat davomida bachadon naylariga yetib boradi. Jinsiy aloqa paytida Qinga 5-8 ml sperma oqib tushadi, bunda 200-500 mln spermatozoonlar bor. Ishqoriy sharoitda 5 kun yashaydi.

OVOGENEZ - ayol tuxum hujayralari, tuxumdondagi birlamchi folekulalarda paydo bo'ladi va yetilib chiqadi. Birlamchi folekulalar homilaning 4-5 oylarida paydo bo'ladi, ularning soni ko'payib tug'ilishdan oldin 400000 ga etadi, balog'atga yetilish vaqtida 35-40 mingga qoladi, shundan 400-500 tasi folekulaning yetilib, ovulyatsiya vaqtida 1-2 tuxum hujayra

yetiladi, qolgani atreziyaga uchraydi. Bularning normal o'sishi va yetilishiga normal hayz sikli sabab bo'ladi.

URUG'LANISH - ayolning tuxum va erkakning urug' hujayralarining qo'shilishi urug'lanish deyiladi.

Embriion rivojlanish bilan uning xolatiga qarab detsidual qavat uchga bo'linadi:

- tuxum hujayra ostidagi qismi;
- bachadon tomonidan o'rab turgan qismi;
- bachadonning qolgan devorlaridagi qismi;
- qalinlashib boradi va undan tomirlar paydo bo'ladi va yo'ldoshning onalik tomonini hosil qiladi.

Suvli qavat-amnion-tuxum hujayrasining xar tomonlama o'rab turadigan yopiq xaltaga o'xshaydi. Amnion yupqa parda bo'lib epiteliy va qo'shuvchi to'qimadan tuzilgan. Amnion xorionga qaragan bo'lib, hamroxning ichki yuzasini yopib turadi, kindikni futlyar kabi o'rab, kindikning teri xalqasi bilan qo'shilib ketadi. Amnion bo'shlig'ida suyuqlik bo'lib, qog'onoq suvi deb ataladi. Amnion epiteliysining sekretsiyasi natijasida suyuqlik hosil bo'ladi, uning tarkibida oqsil, tuzlar, moxvivina, yog', qand, sut kislotalari, garmonlar bo'ladi normada 0,5-1,5 l bo'ladi. Uning vazifalari:

1. Homila rivojlanishiga yaxshi sharoit yaratadi.
2. Homilanitashqi ta'sirotlardan ximoya qiladi.



3. Kindikni homila tanasi va bachadon devori orasida sidiqidan saqlaydi.

4. Tug'ruq davrida bachadon bo'ynining ochilishini normal olib boradi.

**Yo'ldosh** - asosiy organ bo'lib, u oziqlanish, nafas olish, chiqarish va moddalar almashinuvini homila uchun bajaradi. Yo'ldosh gonadotrop gormonlarini, progesteron va estrogenni ishlab chiqaradi, xorionli gonadotropin, laktogen, bu bilan homiladorlik va tug'ruqning normal kechishiga katta rol o'ynaydi. Detsidual qavatning bazal katlamda o'sgan vorsindan yo'ldosh hosil bo'ladi. Homiladorlikning oxirgi yo'ldosh bo'lakchalarga bo'linadi, muloyim go'shtsimon to'qimadan tuzilgan bo'lib, uning diametri 15-20 sm, qalinligi 2-3 sm, og'irligi 500-800 gr gacha bo'ladi.

#### Homilaning rivojlanish davrlari

1. **Antenatal davr** - uruglanishdan boshlab to tug'ruq jarayonigacha bo'lgan davrni o'z ichiga oladi.

2. **Intranatal davr** - tug'ruq jarayonidan boshlab to tug'ruq bo'lgunchadagi davr.

3. **Postnatal davr** - tug'ilishdan to 6 kungacha bo'lgan vaqt.

4. **Kechki neonatal davr** - 6 kundan to 28 kungacha bo'lgan vaqt.

#### Homilaning aniqlash belgilari

Homiladorlikning boshlanishi bilan ayol organizmida bir qator ma'lum va no ma'lum o'zgarishlar kuzatiladi, bo'lar 3 guruxga bo'linadi.

- taxmini

- ekstrimol

- ishonchli yoki shak-shubxasiz

**Taxminiy belgilari** - bu belgilar boshqa patologik o'zgarishlarda uchraydi. Bunga ayolning sub'ektiv xis-tuyg'ullari kiradi, xid bilishning o'zgarishi, ishtaxa va ta'mning o'zgarishi, kungil ayniy, qusish, darmonsizlik, tajaanglik, uyqusizlik ...

**Extimollik alomatlari** - hayzning to'xtashi, ko'krak bezlarining kattalashuvi, og'iz sutining kelishi, bachadon shakli va konsistensiyasining o'zgarishi, bachadon bo'yni va qinning ko'kitirlashuvi.

**Gorvitsa** - Gegar belgisi - qin orqali tekshirish vaqtida ikki kulning barmoqlari bachadon bo'yinchasida uchrashadi.

Genter belgisi - bachadonning o'rta chizig'i bo'ylab oldingi devorida tojsimon qalinlanish paydo bo'ladi.

**Ishonchli belgilar** - homilaning ko'rinishi, pozitsiyasi, yurak urishi, qimirlashini aniqlash, oldinda keluvchi kislarni paypaslash. UZI tekshirish rentgenologik, skanerlash, EKG, FKG va boshqalar.

Homilaning rivojlanish davrlari.

**'Antenatal davr** - uruglanishdan boshlab to tug'ruk jarayonigacha bo'lgan davr.

**Intranatal davr** - tug'ruk jarayonidan boshlab to tug'ruk tugaguncha bo'lgan davr.

**Postnatal davr** - tug'ilishdan to 6 kungacha bo'lgan davr.

**Kechki neonatal davr** - 6 kundan to 28 kungacha bo'lgan davr.

#### HOMILADORLIK MUDDATI VA TUG'RUQ VAQTINI ANIQLASH

Homiladorlik muddati va tug'ruk vaqtini aniqlashning katta ahamiyati bor.

Homiladorlik so'nggi hayz ko'rishining birinchi kundan hisoblaganda o'rta hisob bilan 280 kun, ya'ni 40 hafta yoki akusherlar hisobida 10 oy davom etadi.

Tug'ruq vaqtini hisoblab chiqmoq uchun so'nggi hayz ko'rishining birinchi kuniga 280 kun, ya'ni akusherlar hisobida 10 oy yoki kalendar hisobida 9 oy-u 7 kun qo'shiladi. Odatda tug'ruq vaqti osonroq, hisob qilinadi; so'nggi hayz ko'rishining birinchi kundan kalendar hisobida 3 oy orqaga chegirib tashlanadi va 7 kun qo'shiladi. Masalan so'nggi hayz ko'rish 2 oktyabrda boshlagan bo'lsa, 3 oyni (2/IX, 2/VIII, 2/VII) chegirib va 7 kun qo'shib, ayolning 9/VII da tug'ishi aniqlanadi. So'nggi hayz ko'rish 20/V da boshlangan bo'lsa 27/II da tug'adi deb taxmin qilinadi va hokazo.

Homiladorlik muddati va tug'ruq vaqtini aniqlashda homilaning birinchi marta qimirlagan vaqti hisobga olinadi. Birinchi marta homilador bo'lgan ayollar qornidagi bolaning qimirlashi 20 haftadan, ya'ni homiladorlikning o'rtalaridan boshlab, takror homilador bo'lgan ayollar esa ikki haftagacha ilgariroq seza boshlaydi.

Homiladorlikning turli muddatlarida bachadonning kattaligi va bachadon tubining qay balandlikka turi sh hisobidagi 1 oy (4 hafta) oxirida bachadon kattalashib, taxminan tovuq tuxumday bo'lib qoladi.



Akusherlar hisobidagi II oy (8 hafta) oxirida bachadon kattaligi taxminan g'oz tuxumiga baravar keladi.

Akusherlar hisobidagi III oy oxirida bachadonning kattaligi deyarli yangi tug'ilgan bolaning boshiday bo'lib qoladi.

IV oydan boshlab bachadon tubi devorlari orqali paypaslab topiladi va bachadon tubining qay balandlikka turganiga qarab homiladorlik muddati haqida fikr yuritiladi.

Akusherlar hisobidagi VI oy (16 hafta) oxirida bachadon tubi qov bilan kindik o'rtasida (simfizdan 4 barmoq enicha yuqorida) yotadi.

Akusherlar hisobidagi V oy (20 hafta) oxirida bachadon tubi kindikdan ikki barmoq enicha pastda turadi; qorin devorining do'ppayganligi sezilib turadi.

Akusherlar hisobidagi VI oy (24 hafta) oxirida bachadon tubi kindik ro'parasida turadi.

Akusherlar hisobidagi VII oy (28 hafta) oxirida bachadon tubi kindikdan 2-3 barmoq enicha yuqorida bo'ladi.

Akusherlar hisobidagi VIII oy (32 hafta) oxirida bachadon tubi to'sh suyagining xanjarsimon o'sig'i bilan kindik o'rtasida turadi. Kindik tekislana boshlaydi. Kindik ro'parasida qorin aylanasi 80-85 sm bo'ladi.

Akusherlar hisobidagi IX oy (36 hafta) oxirida bachadon tubi xanjarsimon o'sik va qovurg'alar ravog'igacha ko'tariladi. Bu homilali bachadon tubining eng ko'p ko'tarilgan nuqtasidir. Qorin aylanasi o'rta hisob bilan 90 sm. Kindik tekislangan bo'ladi.

Akusherlar hisobidagi X oy (40 hafta) oxirida bachadon tubi to'sh suyagining xanjarsimon o'sigi bilan kindikning qoq o'rtasida turadi, ya'ni VIII oy oxirida qay balandlikda turgan bo'lsa, o'sha balandlikka tushadi. Kindik do'ppayib turadi. Qorin aylanasi 95-98 sm, homila boshi pastga tushib, birinchi marta homilador bo'lgan ayollarda chanoq og'ziga taqaladi yoki chanoq og'zida kichik segmenti bilan turadi.

## Homilani tug'ruq ob'yekti sifatida o'rganish.

### YETILGAN HOMILA BOSHI O'LCHAMLARI

| O'q yoysimon chok<br>(suturasagitalis)                                                                          | Peshana choki<br>(sutura fruntalis)                                                                                          | Toj chok<br>(sutura coronaria)                                                                           | Lamdasimon chok                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tepa suyaklar orasidan o'tadi; bu chok oldingi tomonda katta likildokka, orka tomonda kichik likildokka o'tadi. | Peshana suyaklari — ning orasida bo'ladi; uk yoysimon chok qay yunalishi — da utsa peshana choki xam usha yunalishida utadi. | Peshana suyaklarini tepa suyaklariga birlashtiradi uk yoysimon chok bilan peshana chokiga tikka tushadi. | Soxada suyak to'qimasida n xalos bo'lgan kagaklar — likildoklar (tepa toshlar) ko'rinadi. Bo'lardan katta likildok bilan kichik |

### YETILGAN HOMILA BOSHI VA TANASINING O'LCHAMLARI.

Yetilgan homila boshining quyidagi urtacha o'lchamlari bor.

1. To'g'ri o'lcham burun kansharidan ensa dumbogigacha - 12 sm ga teng. Boshning shu o'lcham ga mos keluvchi aylansi - 34 sm.
2. Katta qiyshiq o'lcham ensa dumbogidan ensagacha - 13 sm ga teng. Boshning shu o'lcham ga mos keluvchi aylansi - 35-36 sm.
3. Kichik qiyshiq o'lcham ensa ostidagi chukurchadan katta likildokning oldingi burchagigacha - 9,5 sm ga teng. Boshning shu o'lcham ga mos keluvchi aylansi - 32 sm.
4. Urtadagi qiyshiq o'lcham ensa chukurchadan peshananing sochli qismi chegarasigacha - 10 sm ga teng. Boshning shu o'lcham ga mos keluvchi aylansi - 33 sm.
5. Tik yoki vertikal qiyshiq o'lcham — tepa suyak uchidan til osti sohasigacha - 9,5-10 sm ga teng. Boshning shu o'lcham ga mos keluvchi aylansi - 33 sm.



6. Katta kundalang o'lcham tepa dumboklar urtasidagi eng katta masofa- 9,5 sm ga teng.

7. Kichik kundalang o'lcham toj chokining eng olis nuktalari urtasidagi masofa- 8 sm ga teng.

### **HOMILADOR AYOLNI KO'ZDAN KECHIRISH**

Homilador ayolni ko'zdan kechirishi ko'pincha diagnoz uchun juda qimmatli ma'lumotlar olishga imkon beradi. Masalan, homilador ayol past bo'yli bo'lsa, chanog'ini tor deb o'ylash mumkin. Umurtqa pog'onasi va oyog'ining deformatsiyasi bo'g'imlar ankilozi va suyak sistemasidagi boshqa o'zgarishlar chanoq shaklining o'zgarganligidan darak beradi. Sut bezalari yetilmagan va jinsiy organlar infantilizmi (to'la yetilmasligi)ni gumon qilish mumkin. Oyoqqa va badanning boshqa joylariga shish kelganligi homiladorlikning og'irlashuvidan (toksikoz, yurak kasalligi va shu kabilardan) guvohlik beradi.

Teri va ko'rinib turgan shilliq pardalarning rangsizligi, lablarning ko'karganligi, teri va skleralar (ko'z oqi)ning sarg'ayganligi bir qancha jiddiy kasalliklarning simtomi hisoblanadi.

Homiladorlikning ikkinchi yarimida qorinni ko'zdan kechirish ba'zan homiladorlikning normal o'tmayotganligini bilishga imkon beradi. Homiladorlik normal o'tayotgan va homila ko'ndalang (noto'g'ri) yotgan bo'lsa qorin yoniga kengayadi, qog'onoq suvi ko'p bo'lsa qorin shar shakliga kirib homiladorlik muddatiga mos kelmaydigan darajada juda ham kattalashadi. Chanoq tor bo'lganda ayolning qorin shakli o'zgarishi mumqin.

**Oliy hamshiralik ishi mutaxassisi quyidagilarni bilishi shart:**

- Kasalliklar bo'yicha xavfli guruxlar;
- Kasallikning klinik ko'rinishi;
- Asoratlari;
- Profilaktikasi;
- Bemorni diagnostik muolajalarga tayyorlash;



- Infeksiyani oldini olish.

**Oliy hamshiralik ishi mutaxassisi:**

- Akusherlikda birlamchi yordamni ko'rsata olish kerak.
- Shoshilinch xolatlarda mustaqil tug'ruq qabul qila olishi kerak.

**Akusherlikda oliy hamshiralik ishini tashkillashtirish (OTHning o'rni)**

**1 etap** – Bemor ayollarni tekshiruv – shikoyatlarini qayd qilish va kasallik anamnezini aniqlash, tulaqonli tekshiruv. Homiladorlik davrida tekshiruv uslublari.

- Surov tizimi;
- Anamnez;
- Ko'rik.

Akusherlikda bemorlarni tekshirish.

Homilador ayoldan so'rab bilishda muayyan planga amal qilinadi. So'rab bilingan ma'lumotlarining hammasi homilador ayol kartasiga yoki tug'ruq tarixiga yozib qo'yiladi.

1. Pasport ma'lumotlari: familiyasi, ismi, otasining ismi, yoshi ishlaydigan joyi, kasbi, yashaydigan joyi aniqlanadi.

Yosh to'g'risidagi savolning katta ahamiyati bor, chunki katta yoshli ayol bo'la turib birinchi marta bo'yida bo'lgan ayollarda homiladorlik va tug'ruq ko'pincha og'irlashadi.

2. Ayolni medistina yordami so'rab kelishiga majbur etgan sabablar.

Homilador ayol hayz ko'rmay qo'ygani va homiladorlikka gumoni borligi uchun ko'pincha birinchi marta vrachga murojaat qiladi. Aksari boshi qorong'i bo'lganini (tam bilish sezgisi o'zgarganligini, ko'ngli aynib, qusayotganligini) va homiladorligining dastlabki oylarida uchraydigan boshqa shikoyatlarni aytishadi. Jinsiy yo'llardan ajralma xarakteri haqida shikoyat qilishadi. Bu chiqindi qonli bo'lsa, abort, bachadondan tashqari homiladorlik, yelbo'g'oz, placentaning oldinda yotishi va boshqa og'irlashuvlar simptomi bo'lishi mumqin.

3. Irsiyat va boshdan kechirilgan kasalliklar.

Irsiy (oilaviy) kasalliklar homilaning rivojlanishiga yomon ta'sir qila olgani uchun diqqatga sazovordir. Homilador ayol va erining oilasida psixik (ruxiy) kasalliklar, alkogolizm, taraqqiyot nuqsonlari va boshqa illatlar bor-yuqligini surishtirish zarur.



#### 4. Hayz ko'rish funkstiyasi.

Ayoldan so'rab bilganda: a). qaysi yoshida birinchi marta hayz korganligi va qancha vaqtdan keyin normal sikl qaror topganligi, b) hayz ko'rish tipi (3 yoki 4 haftalik sikl qancha davom etishi, qancha qon yo'qotishi, oqchil kelishi va hokazo), v). Jinsiy hayot boshlanish davri, avvalgi tug'ruq yoki abortdan keyin hayz ko'rish funkstiyasi, o'zgargan-o'zgarmaganligi haqida, g) so'nggi marta qachon hayz ko'rganligi aniqlanadi. Hayz ko'rish funkstiyasi ayol jinsiy apparatning va butun organizmning qanday ahvolda ekanini ko'rsatib boradi. Ayolning birinchi marta 16-17 yoshda va bundan ko'ra kechroq hayz ko'rganligi, birinchi hayz ko'rishdan to normal sikl qaror topguncha uzoq (5 oydan ko'proq)

#### 5. Sekretor va jinsiy funktsiya.

Jinsiy yo'llardan chiqindi kelish-kelmasligi aniqlanadi. Patologik chiqindi (chiqindining ko'p kelishi yiringli, shilimshiq, yoki suvli ekanligi, yiring aralashganligi va hokazo) odatda yallig'lanish kasalliklaridan darak beradi; patologik chiqindi kelishiga bachadon bo'ynining raki, eroziyasi, polip va boshqalar sabab bo'la oladi.

#### 6). Bola tug'ish funkstiyasi yoki akusherlik anamnezi.

Anamnezning bu muxim qismida quyidagi ma'lumotlar aniqlanadi.

##### a) Ushbu homiladorlik nechanchi ekanligi.

b) Avvalgi homiladorliklarning qanday o'tganligi: toksikozlar, yurak-tomir sistemasi, bo'yraqlar, jigar va boshqa organlarining kasalliklari ro'y bergan-bermaganligi aniqlanadi. Ilgari shu kasalliklar ro'y bergan bo'lsa, ushbu homiladorlikda ayolni ayniqsa sinchiklab kuzatish shart.

v) Avvalgi tug'uruqlarning xarakteri: ayolning oy-kuni o'tib yoki barvaqt tuqqanligi, tug'uruqning qanday o'tganligi aniqlanadi. Avvalgi tug'uruqlarning to'g'ri o'tganligi homilador ayolning sog'ligi yaxshi ekanligini va tug'ruq yo'llarida o'zgarish yo'qligini ko'rsatadi.

g) Ilgarigi tug'ruqdan keyin (chillada) kasalliklar ro'y bergan-bermaganligi aniqlanadi.

7. Jinsiy hayot boshlangach birinchi homiladorlikkacha qancha vaqt o'tganligi aniqlanadi.

8. Mehnat va turmush sharoiti homilador ayolning sog'ligi va qornidagi bolasining rivojlanishi uchun katta ahamiyatga ega. Madomiki shunday ekan, ana shu savollarga mukammal javob olish

va homilador ayolga eng qulay hayot sharoitini tug'dirish choralarini ko'rish zarur.

**2 etap** – Bemor ayol xolatini baxolash va muxtojliklarini aniqlash,

*hamshiralik tashxisining tuzilishi*, ichki a'zolar tekshiruvi.

Homiladorlikning erta va kechki muddatlarida tashxis quyish.

Homilador ayolni

tashqi va ichki akusherlik tekshiruvi:

- Homilaning axvoli,
- Xolati,
- Joylashuv ko'rinishi.

**3 etap** – Hamshiralik jarayon rejasini tuzilishi.

**4 etap** – hamshiralik jarayonning tashqil kilinishi va amalga oshirilishi.

**5 etap** – o'tkazilayotgan davolanish va hamshiralik aralashuvining samara-dorligi taxlili.

#### **Birlamchi tibbiy-sanitar yordam muassasalarida homilador ayollarni antenatal parvarish qilish va uni tashkillashtirish.**

Antenatal parvarish (ANP) birlamchi tibbiy-sanitar yordam muassasalari (BTSYO) – QVP/oilaviy poliklinika/markaziy tuman ko'p tarmoqli poliklinikalarida o'tkaziladi.

BTSYO muassasalari faoliyati bo'ysinuvchi sog'likni saqlash tashkilotlari tomonidan belgilangan hududlarga muvofiq amalga oshiriladi.

Homilador ayol haqiqiy yashash joyi yoki ro'yxatga olingan joyi bo'yicha pasport yoki maxalla qo'mitasi ma'lumotnomasi asosida dispanser kuzatuviga olinadi.

BTSYO muassasalari jihozlanishi va tibbiy xodimlar shtatlari O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligining 2009 yil 27 martdagi «Qishloq vrachlik punktlari faoliyatini tashkillashtirishni mukammallashtirish to'g'risida»gi 80-sonli buyrug'iga asosan belgilanadi.

Homilador ayol haqiqiy yashash manzili yoki pasportida ro'yxatga olingan manzili va shuningdek, mahalla qo'mitasi ma'lumotnomasi bo'yicha dispanser kuzatuviga olinadi.



BTSYO muassasalarida ANP ni UASH, doya, tibbiy patronaj hamshirasi amalga oshiradi.

ANP bo'yicha umumiy amaliyot vrachi/oilaviy vrach asosiy ma'sul mutaxassis hisoblanadi.

**ANP bo'yicha umumiy amaliyot shifokorining asosiy vazifalari quyidagilardan iborat:**

- homilador ayolni dalillarga asoslangan ma'lumot va zamonaviy texnologiyalarga asoslanib xomiladorlik davrida (7 martadan kam bo'lmasligi lozim) malakali antenatal parvarish qilish;
- homiladorlikni erta muddatlarida aniqlash;
- homilador ayollarni lozim bo'lganda tor mutaxassislarni (akusher-ginekolog, endokrinolog, kardiolog va b.) jalb etib, to'liq birlamchi tekshiruvdan o'tkazish;
- ayol sog'ligini hisobga olgan holda homiladorlikni davom ettirish masalasini hal qilish;
- havf guruhidagi homiladorlarni 16-20 haftalik muddatda homilada rivojlanish nuqsonlarini aniqlash maqsadida skrining markazlariga tekshiruvga yuborish;
- homilada rivojlanish nuqsonlari aniqlanganda homilador ayol va oila a'zolaridan yozma rozilik olgan holda homiladorlikni to'xtatishga yo'llash;
- homiladorlik asoratlarning oldini olish bo'yicha profilaktik tadbirlar o'tkazish – homiladorlik yoki/va somatik kasalliklar asoratlari erta aniqlash, lozim bo'lganda shoshilinch yordam ko'rsatish va homiladorlarga tibbiy yordam ko'rsatish bosqichlarini hisobga olgan holda o'z vaqtida shifoxonaga yotqizishni tashkillashtirish;
- 100% homiladorlarni OIV-infeksiyasi bo'yicha maslahat va testdan o'tkazilishini ta'minlash;
- homiladorlar va tug'uvchi ayollarga tibbiy yordam ko'rsatish bosqichlarini hisobga olgan holda homiladorlikni olib borish, tug'ruqqa tayyorlash, akusher-ginekolog bilan birgalikda tug'ruqqa yo'llash manzilini tanlash;
- qo'shimcha somatik patologiyasi yoki akusherlik asoratlari bo'lgan homiladorlarni TTB/SHTBgga yo'llash;
- homiladorlarga maslahat berish ishlarini o'tkazish, homilador ayol va uning oila a'zolariga "Homiladorlik va tug'ruq davridagi havfli belgilar" haqida ma'lumotlarni berish;

- tug'ruqdan keyingi to'liq parvarishni ta'minlash, tug'ruqdan keyingi 40-45 kunlarda kontratsepsiya bilan ta'minlash uchun maslahat olib borish;

- sog'lom turmush tarzini targ'ib qilish, to'g'ri ovqatlanish, mikronutrientlarni qabul qilish, chekish va alkogol iste'mol qilishning zarari haqida tushuntirish –targ'ibot ishlarini o'tkazish.

**ANP bo'yicha doya va patronaj tibbiy hamshirasining asosiy vazifalari quyidagilardan iborat:**

- homilador ayollarni erta muddatda aniqlab, hisobga olish uchun BTSYO muassasasiga tashrifini ta'minlash;
- UASH/oilaviy vrach bilan birgalikda homiladorlarni olib borish;
- O'zbekiston Respublikasi Sog'likni saklash vazirligi buyruqlari va o'rnatilgan normativ-huquqiy hujjatlar asosida tibbiy hujjatlarni yuritish;
- homiladorlar va tug'ruqdan keyingi davrdagi ayollarga tashrif jadvali bo'yicha rejali ravishda yoki chaqiriq asosida uyda patronaj yordamini ko'rsatish;
- homilador ayolni davolanish yoki tug'ish uchun shifoxonaga yotqizish haqida ma'lumotlarni UASH/oilaviy vrach uchun olishni ta'minlash;
- kontratsepsiya masalasini hal qilish uchun ayolning tug'ruqdan keyingi (40 kundan so'ng) davrda BTSYO muassasasiga tashrifini ta'minlash.
- o'z hududi aholisi o'rtasida sog'lom turmush tarzini targ'ib qilish, to'g'ri ovqatlanish, mikronutrientlarni qabul qilish, chekish va alkogol iste'mol qilishning zarari haqida tushuntirish-targ'ibot ishlarini o'tkazish.

Fiziologik homiladorlik bilan ayollarni olib borish va tekshirish standarti

Har qanday tavsiya yoki tadbirlar, muolajalar, ayniqsa invaziv tekshirishlar faqat ayoldan yozma rozilik olingandan so'nggina bajariladi.

**Homiladorlik simptomlari/ belgilari:** hayz tutilishi,

**Homiladorlikning shubhali belgilari** – ko'ngil aynishi, bosh

aylanishi, ishtaha kamayishi yoki ortishi, uyquchanlik, holsizlik, tez-

tez og'riqli siyish; **homiladorlikning ehtimolli belgilari** – sut

bezlarining dag'allashuvi, striyalar, yuzda, qorin oq chizig'ida, sut bezi oreolalarida pigmentatsiya kuchayishi kuzatilishi mumkin;



**Homiladorlikning ikkinchi yarmida** – zarda bo'lish, diafragmaning yuqori turishi sababli hansirash va reflyuks-ezofagit, **tug'ruqdan oldin** – homilaning oldinda keluvchi qismi kichik chanoqqa tushishi sababli tez-tez siyish **kuzatilishi mumkin**.

**Kuzatuvlar soni:** homilador ayolda fiziologik kechayotgan homiladorlikda maslahat olib borish va tekshirish uchun tug'ruqqacha kamida 7 marta rejali (12 haftagacha, 16, 24, 30, 34, 36, 38-40 haftalarda) va tug'ruqdan so'ng 1 marta tashrif bo'ladi.

**Boshqa mutaxassislar ko'rigi:** akusher-ginekolog 12 haftagacha, 24 va 38-40 haftalarda; stomatolog, okulist, otolaringolog – birlamchi tashrifda 12 haftagacha ko'rikdan o'tkazadi; ekstragenital kasalliklari bo'lganda – boshqa tor mutaxassislar maslahati o'tkaziladi.

**Diagnostic tekshirishlar nomi va soni:**

- Qayd qilish, anamnezni yig'ish – birinchi tashrifda, shikoyatlarini aniqlash – har bir tashrifda.
- Ayolning holatini baholash va 24- haftadan boshlab homila holatini baholash – har bir tashrifda
- Har oyda homilador ayol patronaji o'tkazilib, tibbiy varaqasiga va va onaning tibbiy pasportiga yozib boriladi va homilador ayolga rejali tashrif muddatlari haqida ma'lumot beradi.

**HAR BIR HOMILADOR AYOLGA HOMILADORLIK VA TUG'RUQNI OLIB BORISHNING INDIVIDUAL REJASI TUZILADI.**

Har bir tashrif oxirida shifokor lozim bo'lgan hujjatlarni to'ldiradi va ayolni homiladorlar uy varaqasini/onalar tibbiy pasporti to'ldirish va uning muhimligi, shuningdek keyingi tashrif muddatini tushuntiradi. **HAR BIR TASHRIFDA HOMILADOR AYOL VA UNING OILA A'ZOLARIga** "homiladorlik va tug'ruqning Havfli belgilari" haqida ma'lumot berilishi MUXIM. Bu belgilar kuzatilganda zudlik bilan shifokorga murojaat qilishi lozim, chunki ular ona va bola sog'ligiga havf tug'diradi.

**SHifokorga zudlik bilan vordam uchun murojaat kilishni talab etadigan asosiy simptomlar quvidagilar:**

- qo'l, yuz, tanada to'satdan paydo bo'lgan va tez tarqalgan shishlar
- bosh og'rig'i, ko'rish buzilishi/ko'z oldida qora narsalar uchishi
- tirishish
- ko'z shilliq qavati va terining birdan oqarishi
- qayt qilish

- homiladorlikning har qanday muddatida qindan qon ketishi
- qorinda og'riq/doimiy bachadon qisqarishi
- qog'anoq suvlari ketishi
- homila qimirlashi kamayishi yoki to'xtashi
- tana harorati ortishi/et uvishishi

**Birinchi tashrifda homiladorni tekshirish va kuzatish dasturi (12 haftagacha):**

- ayol bilan tanishib, uning ismini, tug'ilgan yili/yoshi, uy manzili va telefon raqamini so'rash;
- ayoldan uning **shikoyatlari** haqida so'rash (asosiy, ikkinchi darajali);

- homiladorlikning fiziologik kechishi haqida tushuntirib, ayolga homiladorlar uy varaqasini/ onalar tibbiy pasporti (HUV/ OTP) berish va uni to'ldirishni tushuntirib berish;

- agar ayol homiladorlikni to'xtatish niyati bo'lsa, erta muddatda (12 haftagacha) xomiladorlikni to'xtatish uchun yo'llash;

**- hayotiy anamnezi (ma'lumotlar) ni yig'ish:**

ish joyidagi sharoit – og'ir jismoniy ishlar, uzoq tik turishni talab qiladigan ishlar, teratogen faktorlar (og'ir metallar, ximikatlar, ionlovchi radiatsiya va b.) bilan muloqotda bo'lish, nikohdan o'tganmi (yosh va yolg'iz ayollar homiladorlik davrida alohida ruhiy ko'mak talab qilinadigan ayollar guruhiga kiradi.), ma'lumoti, turmush o'rtog'ining kasbi va mansabi, boshidan kechirgan kasalliklar, shuningdek maxsus jarayonlar – sil, virusli gepatit, venerik kasalliklar, OIV/OITS. surunkali kasalliklari, m-n, qandli diabet.

Allergik anamnezi, nasliy kasalliklari, qon quyishlar, o'tkazilgan operatsiyalar, zararli odatlari - chekish, alkohol, narkotik vositalar iste'mol qilish (soni va miqdori).

Alkohol va narkotik vositalar iste'mol qilinishi aniqlansa, homilador ayolni o'zining va bo'lajak bolasining sog'lig'ini saqlash maqsadida yashash joyidagi narkolog shifokorga murojaat kilishiga ko'ndirish lozim. Homiladorlikning kechishi va tug'ruqdan keyingi davrda akusher-ginekolog narkolog tavsiyalari bilan ayolni kuzatib boradi.

**Akusherlik va ginekologik anamnez:**

• Homiladorlik va taxminiy tug'ruq muddatini aniqlash: oxirgi hayzi bo'yicha (Negel formulasi – oxirgi hayzining birinchi kuniga bir yil va etti kunni qo'shib, uch oyni ayirish), ovulyasiya bo'yicha.



- Biror tekshirish o'tkazilganmi (agar o'tkazilgan bo'lsa, natijalari)
- Birinchi va keyingi homiladorliklar qachon bo'lgan, ular soni, oqibati (tirik bolalar soni, o'lik tug'ilganlar, abortlar, bachadondan tashqari homiladorlik, elbo'g'oz). Imkoni boricha muddatidan oldingi tug'ruqlar va abortlar muddati, sababi va turi aniqlanadi.
- Bolalarining tug'ilgandagi vazni va jinsi.
- Faqat ko'krak bilan emizish muddati. Qachon? Qancha vaqt davomida?
- Quyidagi asoratlar aniqlansa, qaysi homiladorlikda va qaysi muddatda kuzatilganligini aniqlash kerak:
  - homiladorlikning erta muddatlarida takrorlanuvchi o'z-o'zidan homila tushishlari
  - sun'iy abort va uning asoratlari
  - tromboz yoki emboliya
  - gipertenziya, preeklampsiya yoki eklampsiya
  - NJYMK, yo'ldoshning oldinda joylashishi
  - homilaning ko'ndalang joylashishi yoki dumbasi bilan oldinda kelishi
  - klinik tor chanoq, bachadon bo'yni distotsiyasi
  - qinning uchinchi darajali yirtilishi
  - tug'ruqdan keyingi sepsis
  - gestatsion diabet
  - qo'llagan kontratsepsiya usullari
  - Ushbu homiladorlikning kechishi:
  - Homiladorlik davridagi kasalliklari
  - Qabul qilingan dori vositalari
  - O'tkazilgan davolanishlar (ambulator/statsionar) va uning natijalari

#### **Homiladorni birinchi ko'rigida quyidagilar bajarilishi shart:**

- to'liq klinik ko'rik o'tkazish – kamqonlikning klinik belgilarini aniqlash: teri qoplamlari, tirnoq falangalari, ko'z shilliq qavati, og'iz bo'shlig'i va til uchi oqimtirligi, nafas olish o'zgarishi, qalqonsimon bez va tishlar ko'rigi, yurak auskultatsiyasi – yurak cho'qqisida funksional sistolik shovqin eshutilishi mumkin. Qorinni ko'rikdan o'tkazishda teri chandiqlariga e'tiborni qaratish lozim. Tizza va axillov reflekslarini tekshirish lozim;
- AQBni, pulsni, nafas sonini, tana haroratini o'lchash;

- tana/vazn indeksini aniqlash (TVI) = tana vazni (kg)/(bo'yi m<sup>2</sup>); semizlik yoki ortiqcha tana vaznini, tana vazni etishmovchiligini aniqlash uchun o'tkaziladi. Muvofiq chegarasi 18 dan 35 gacha. Agar TVI ≥35 yoki ≤18 bo'lsa, parhez bo'yicha maxsus tavsiyalar beriladi yoki keyingi tekshirishlarga yo'llanma beriladi;

- homiladorlik va taxminiy tug'ruq muddati – oxirgi hayz bo'yicha, ginekologik tekshirishlar asosida aniqlanadi;

- 23 haftadan katta muddatda murojaat qilganda – homilaning yurak urishi, qimirlashi/harakatlanishi aniqlanib, tashqi akusherlik ko'rigi o'tkaziladi;

- tashqi jinsiy a'zolar ko'rigi o'tkaziladi, bimanual ko'rik, ko'zgular yordamida ko'rik (ayol yoki uning hamrohi ko'rikdan qat'iy bosh tortganda tekshirishlar ikkinchi ko'rikda o'tkazilishi mumkin). Bachadon bo'ynini ko'rikdan o'tkazganda uning rangi, tashqi bo'g'zining holati, ajralmalar miqdori va tarkibiga e'tibor qaratiladi. Qin orqali ko'rikda qin devorlari, bachadon bo'yni uzunligi va konsistensiyasi, servikal kanalning ochilish darajasiga, bachadonning o'lchami va konsistensiyasi aniqlanadi;

- ko'krak bezlarini tekshirish lozim – ko'rik, palpatsiya.

· **Quyidagi tahlililar tayinlanadi:** zaximga - RW, gepatit V va S, OIV/OITSGa qonni tekshirish, umumiy qon tahlili, qon guruhi va rezus-omil, qonda qand miqdorini aniqlash, umumiy siydik tahlili, uch nuqtadan surtma olish, axlatda gijjalarni tekshirish.

· TTB yoki SHTBda homiladorlik mavjudligi va muddatini aniqlash uchun UTT tayinlash.

#### **Taxminiy tashxis:**

Homiladorlik (nechanchi), homiladorlik muddati (haftalarda).

Yo'ldosh patologiyasi (QVP\OPda kuzatuv va davolashni talab qiladigan genital, ekstragenital patologiyalar).

Mushkullashgan akusherlik, ginekologik, perinatal anamnez.

#### **Asosiy davolash tadbirlari:**

Homiladorlik davomida tarkibida yod bo'lgan dori vositalarini 200 mg/sut tayinlash, homiladorlikning 12 haftasigacha Foliy kislotasini 1 mg/sutka tayinlash

#### **Quyidagi guruh ayollari qo'shimcha parvarishga muhtoj\*:**

- yurak, buyrak kasalliklari, gipertenziya, ruhiy, gematologik muammolari bor, epilepsiya, diabet, havfli o'smalari, autoimmun



kasalliklari, OIV infeksiyasi va boshqa ekstragenital kasalliklari bo'lgan ayollar;

- homiladorlik davrida ruhiy ko'mak etarli bo'lmagan ayollar;
- 20 yoshdan kichik va 35 yoshdan katta ayollar;
- TVI  $<18,5$  yoki  $>32,3 \text{ kg/m}^2$  bo'lgan ayollar;
- kesar kesish amaliyoti o'tkazilgan ayollar;
- anamnezida preeklampsiya, HELLP- sindrom yoki eklampsiya o'tkazgan ayollar;
- anamnezida bir yoki bir nachta o'z-o'zidan homila tushishi kuzatilgan ayollar;
- anamnezida homiladorlikning ikkinchi trimestrida o'z-o'zidan homiladorlik to'xtashi yoki muddatidan oldingi tug'ruq kuzatilgan ayollar;
- anamnezida ruhiy kasalliklari yoki tug'ruqdan keyingi psixozlar kuzatilgan ayollar;
- oldingi homiladorlikdan bittasi o'lik tug'ilish yoki chaqaloqning neonatal davrda o'limi kuzatilgan ayollar;
- genetik yoki tug'ma nuqsonlar bilan bola tuqqan ayollar;
- etilish darajasi gestatsiya muddatiga mos kelmaydigan bola tuqqan ayollar;
- anamnezida bepushtlik bo'lgan yoki EKO (EKO) o'tkazilgan ayollar;
- ushbu homiladorligi ko'p homilalik bo'lgan ayollar.

Anamnezida o'lik homila tuqqan ayollarni sitomegalovirus (SMV) tashuvchanlikka tekshirish lozim.

#### **SHifoxonaga yotqizishga ko'rsatma**

Xomilador ayolda kuzatuv va davolash talab qilinadigan ekstragenital kasalliklarni (EGK) birinchi marta aniqlanganda hamda EGKning sub- va dekompensatsiya bosqichlarida – homiladorlikni davom ettirish yoki to'xtatish masalasini hal qilish uchun shifoxonaga yotkizish lozim.

**Keyingi tashriflarda** - 16 hafta, 24 hafta, 30 hafta, 34 hafta, 36 hafta, 38-40 haftalarda va bir marta tug'ruqdan keyingi tashrifda kuzatuv va tekshirish dasturi:

- homiladorning tashqi ko'rinishi va holatini baholash;
- teri qoplami va shilliq qavatlar rangini baholash;
- shishlar mavjudligini aniqlash;
- ikkala qo'lda AQBni o'lchash;

- bo'yi, vaznini o'lchash va TVIning aniqlash;
  - 30 haftada gemoglobin va qonda qand miqdorini aniqlash, kamqonlikning klinik belgilari kuzatilganda esa – har bir tashrifda qondagi gemoglobin miqdori tekshiriladi;
  - umumiy siydik tahlilini tayinlash;
  - ikkinchi tashrifda – homila rivojlanish nuqsonlarini (ya'ni xavfini) aniqlash maqsadida 16–20 haftada UTT, hamda qonda alfa-fetoprotein miqdorini aniqlash lozim (**Skrining tekshirish**);
  - tashqi akusherlik tekshiruvini o'tkazish – 24 haftadan;
  - sut bezlarini tekshirish;
  - bachadon tubi balandligini aniqlash, bachadon tonusi, tashqi akusherlik tekshiruvi (Leopold Levitskiy usuli). Tekshirishdan oldin siydik qoplari bo'shligiga ishonch hosil qiling. Santimetr tasmasining bir uchini qovning o'rta qismiga ikkinchi tomonini bachadon tubiga qo'yib o'lchanadi. Agar bachadon tubi balandligi homiladorlik muddatiga mos kelmasa (gravidogramma bo'yicha chegaralangan ko'rsatkichdan tashqari bo'lsa), bachadon tubi balandligi qayta o'lchanadi (2 haftadan so'ng).
- Agar dinamikada bachadon o'sishi etarli bo'lmasa, keyingi tekshirishlarga (UTT, homilaning biofizik profilini aniqlash) yo'llanma beriladi;

- qorin palpatsiyasini o'tkazish;
  - homila yurak urishini eshitib ko'rish va ayoldan homila harakatida o'zgarishlar haqida so'raladi. Agar homila yurak urishi eshitilmasa, yoki so'nggi kunlarda ayol homila qimirlashida o'zgarish sezgan bo'lsa, keyingi tekshirishlar uchun shifoxonaga yuboriladi;
  - homila qimirlashi va harakatini aniqlash;
  - agar birinchi tashrifda qin ajralmalari tekshirilmagan bo'lsa, qin ajralmalari tahlili o'tkaziladi.
- Akusherlik anamnezida o'z o'zidan homila tushishi, muddatidan oldingi tug'ruq, qindan qon ketishi yoki qonli ajralmalar kelishi, qorinda og'riq kuzatilgan ayollarda ambulator sharoitida qin orqali tekshirishlar o'tkazilmaydi;
- homiladorlikning 2 yarmidan - homilador ayolga homila qimirlashini kuzatishni o'rgatish lozim;
  - homilador ayolga to'g'ri ovqatlanish va sog'lom turmush tarzi ko'nikmalari haqida, homiladorlik davridagi fiziologik o'zgarishlar va

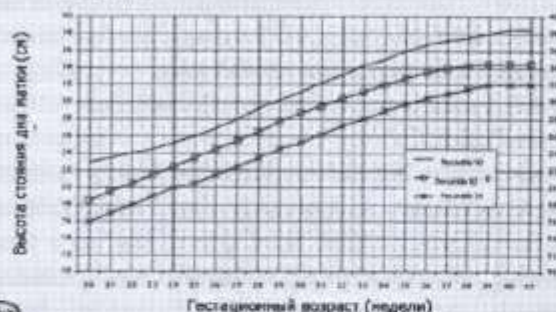


QVP/OPga murojaat talab qiladigan belgilar haqida ma'lumot berish kerak.

### Gravidogramma



### График внутриутробного роста плода



Belbin J et al., 1978

Tug'ruqdan keyingi tashrif ayol tug'ruqxonadan chiqarilgandan so'ng 3 kun ichida UASH tomonidan amalga oshiriladi.

**Simptom/belgilar:** laktatsiya, qin ajralmalari

**Diagnostic tekshirishlar nomi va soni:**

- shikoyatlarni so'rab surishtirish;
- klinik ko'rik;
- AQB, puls, tana haroratini o'lchash;
- sut bezlarini tekshirish;
- bachadon tubi balandligini aniklash;
- qin ajralmalari holatini baholash;

Siydik yo'llari infeksiyasi belgilarida - proteinuriya va bakteriuriyaga siydik tahlili o'tkazish;

Kamqonlikning klinik belgilari aniqlanganda - umumiy qon tahlili.

**Asosiy davolash tadbirlari**

Tarkibida Yod bo'lgan dori vositalarini 200 mg/sutka tayinlash.

Kamqonlik aniqlanganda va kamqonlikka moyil hududlarda butun laktatsiya davrida 60 mg temir/sutka tayinlash.

**Reabilitatsiya**

Uyda patronaj o'tkazish.

Ko'krak bilan oziqlantirish bo'yicha maslahat olib borish.

Kontratsepsiya masalasini hal qilish.

EGK bo'yicha reabilitatsiya tadbirlarini o'tkazish.

### Tug'ruq va onalikka tayyorlash

Tug'ruq va onalikka tayyorlash individual va guruhlarda o'tkaziladi. Mashg'ulotning eng istiqbolli va samarali yo'li bola tug'ilishiga oilaviy tayyorgarlik o'tkazish bo'lib, bu oila a'zolarinnig tug'ruqqa tayyorlashda faol ishtirok etishiga qaratilgan. Tug'ruq va tug'ruqdan keyingi davrdagi hamrohlik (partnyorstvo) homilador ayol va uning oilasi hayot tarzining o'zgarishiga, kutilgan bola tug'ilishiga e'tibor qaratilishiga imkon beradi.

Homilador ayol va oilasining bola tug'ilishiga tayyorlanishi zamonaviy talablardan kelib chiqib amalga oshiriladi.

Homilador ayol va oilasining bola tug'ilishiga jismoniy va ruhiy tayyorlanishi barcha homiladorlar uchun qo'llanilishin mumkin. Ushbu usulni qo'llashga mone'liklar yo'q.

Bola tug'ilishiga oilaviy shaklda tayyorlash bilan bir qatorda homiladorlarni tug'ruqqa jismoni va ruhiy tayyorlashning an'anaviy usullarini qo'llash hamda ularni QVP va oilaviy poliklinikalarda tashkil etilgan "Onalar maktabi"da shaxsiy gigiena qoidalariga o'rgatish, bo'lajak tug'ruqqa va bolani parvarishlashga tayyorlash tavsiya etiladi. Bunda namoyish vositalari, ko'rgazmali qurollar, texnik vositalar va bolani parvarish qilish vositalari qo'llaniladi.

"Onalar maktabi"ga ayollarni homiladorlikning 1 trimestridan boshlab, imkoni bo'lsa, bo'lajak otalar yoki yaqin qarindoshlari bilan birga jalb etish kerak.

Mashg'ulotlarni o'tkazishda haftaning ma'lum kunlarida hamrohlari bilan (eri yoki bo'tqa oila a'zolari) 10-15 kishidan tashkil topgan va imkoni boricha bir xil muddatdagi homiladorlarni birlashtirgan guruhlar tuzish maqsadga muvofiq.

Bo'lajak otalar va yaqin qarindoshlarni bola tug'ilishiga tayyorlash mashg'ulotlariga faol jalb qilish uchun ularni dastur va mashg'ulot o'tkazilish haqidagi kerakli ma'lumotlar bilan ta'minlash birlamchi bo'g'in muassasalari xodimlarining vazifasiga kiradi.

**"Onalar maktabi"da homiladorlar bilan shug'ullanish dasturi**

#### 1- Mashg'ulot

1. Homiladorlik davrida ona organizmidagi anatomo-fiziologik o'zgarishlar

1. Jinsiy tizim tuzilishi va faoliyati haqida qisqacha ma'lumot

2. Ayollar va erkaklar jinsiy hujayralari



3. Homilaning ona qornida rivojlanishi
  - 3.1. Urug'lanish
  - 3.2. Homiladorlikning ilk belgilari
  - 3.3. Homilaning homiladorlik oylari bo'yicha rivojlanishi, uning tashqi ta'sirlarga reaksiyasi
  - 3.4. Platsenta va amniotik suyuqlikning homila hayotidagi roli
  - 3.5. Ayol organizmidagi fiziologik o'zgarishlar homiladorlik davrlari
4. Homiladorlik xavf omillari
  - 4.1. Xavf omillari nima?
  - 4.2. Ota va ona sog'ligining bo'lajak farzand sog'ligiga ta'siri
  - 4.3. Naslning roli
  - 4.4. Ota va onalarning alkogol, chekish, narkotik va toksik vositalarni iste'mol qilishi, homila patologiyasi xavf omili sifatida
  - 4.5. Boshqa noxush omillarning homilaga ta'siri (ishlab chiqarish, infeksiya, dori vositalari, radiatsion omillar va b.)
  - 4.6. Homiladorlik asoratlari
5. Tibbiy kuzatuv
  - 5.1. Homiladorlarning ayollar maslahatxonasiga erta murojaat etishning muhimligi
  - 5.2. Akusher-ginekolog vrachi, doyaga tashriflar soni
  - 5.3. Homiladorlik davrdagi tibbiy tekshirishlarning majburiy hajmini bajarish lozimligi
  - 5.4. Ona va bola sog'ligini kuzatishning zamonaviy instrumental usullari bilan tanishtirish
  - 5.5. Homiladorlarga homiladorli rivojlanishi va homila holatini baholashning ba'zi bir testlarini o'rgatish
  - 5.6. HUVning ahamiyati, homiladorlarga homiladorlar uy varaqasini to'ldirishni o'rgatish.
- 2 -Mashg'ulot**
- II. Homiladorlik davridagi gigienik qoidalar:
  1. Hayot tarzini o'zgartirish
    - 1.1. Mehnat tartibi, shu jumladan uy ishlari bo'yicha tavsiyalar. Homiladorlarning qonuniy huquqlari.
    - 1.2. Kun tartibi
    - 1.3. Jinsiy hayot
  2. To'g'ri ovqatlanish
    - 2.1. Ovqatlar kaloriyasi va ovqat mahsulotlarining balansirlangan tartibi haqida

- 2.2. Suyuqliklar iste'mol qilish
- 2.3. Vitaminlar va mikroelementlarning ona va bola sog'ligidagi roli
- 2.4. Patologik holatlarda (erta toksikoz (ko'ngil aynish va qusish sindromi) ovqatlanish xususiyatlari, qabziyatlar, gipertenziya, buyrak kasalliklari va b.)
3. SHaxsiy gigiena
  - 3.1. Tana tozaligini saqlashning ahamiyati (teri, tishlar, sut bezlari, jinsiy a'zolar va b.)
  - 3.2. Kiyim, poyafzal, ichki kiyimlar
  - 3.3. Bolaning 6 oyligigacha hayotida ko'krak bilan emizishning roli.
  - 3.4. Ayol organizmini chiniqtirish va sog'lomlashtirishda tabiiy omillardan foydalanish
4. Homiladorlik davrida gigienik gimnastikaning ahamiyati
  - 4.1. Homiladorlik muddatiga mos jismoniy mashqlar majmuasini o'rgatish
  - 4.2. Bo'shashish mahoratini o'rgatish ("tez dam")
5. Homiladorlar ruhiy-hissiyotlari holatining xususiyatlari
  - 5.1. Ayolning homiladorlikka ruhiy moslashishi
  - 5.2. Homiladorlik, tug'ruq davrida va bola tug'ilgandan so'ng ayolga ruhiy va jismoniy ko'maklashishda oilaning roli.
- 3-Mashg'ulot**
- III. "Qo'rquvsiz tug'ruqqa" tayyorlash
  1. Tug'ruq boshlanishining kalendar muddatlari
  2. Tug'ruq xabarchilari
  3. Tug'ruqxonaga borishga tayyorlanish
  4. Tug'ruq davrlari va davomiyligi
  5. Tug'ruq davrida o'zini tutish
    - 5.1. Tug'ruq davrida ayolning to'g'ri va tinch holatining ahamiyati
    - 5.2. Tug'ruqdagi hamrohlikning roli
    - 5.3. Tibbiy xodimga ishonch va uning barcha tavsiyalarini bajarish shartligi
    - 5.4. Tug'ruqning yaxshi kechishi uchun turlicha nafas olishga o'rgatish
    - 5.5. Tug'ruqni og'riqsizlantirish usullarini o'rgatish
    - 5.6. Tug'ruqda ruhiy hissiyotlarni mustahkamlash uchun autotrening va nuqtali o'z o'zini massaj qilishga o'rgatish
  6. Tug'ruqdan keyingi birinchi soatlar. Tug'ruq zalida bolani erta ko'krakka berishning ahamiyati



7. Tug'ruqdan keyingi davrdagi davolash gimnastikasi

8. Tug'ruqdan keyingi kontratsepsiya

9. Onaning qonuniy huquqlari.

**Bolani parvarishlash bo'yicha "Onalar maktabi"da homiladorlar bilan shug'ullanish dasturi:**

#### **1- Mashg'ulot**

I. Bola tug'ildi

1. Bolaning etilganlik belgilari

2. CHaqaloqning anatomo-fiziologik xususiyatlari

3. CHaqaloqdagi gormonal kriz

4. Tug'ruqxonada ona va bolaning birga bo'lishining ahamiyati

5. CHaqaloq bilan muloqotda shaxsiy gigiena qoidalari

6. Bolani ko'krakka tutish texnikasi

7. Tug'ruqxonadan chiqish uchun bolaga kerakli kiyimlar majmuasini tayyorlash bo'yicha maslahatlar

#### **2- Mashg'ulot**

II. Oilada chaqaloqni parvarish qilish

1. Oilada "bola burchagi"ni tayyorlash va gigienasi

2. Bolani parvarish qilish vositalari

3. Bolani parvarish qilish qoidalari

3.1. Bolani tozalash va cho'miltirish

3.2. Terisi va kindik yarasini parvarish qilish

3.3. Erkin yo'rgaklash

3.4. Kun tartibi

4. CHaqaloqni ovqatlantirish

4.1. Sog'lom bola shakllanishida ko'krak bilan emizishning roli

4.2. Ko'krak bilan emizishda bolaning tana vaznini nazorat qilishning ahamiyati

4.3. CHaqaloqqa suv berish

4.4. Sun'iy oziqlantirish.

5. Zararli omillarning bola sog'ligiga ta'siri.

5.1. Oilada zararli odatlarga yo'l qo'ymaslik (chekish, alkohol, narkotik va toksik vositalar iste'mol qilish)

6. Tibbiy tavsiyalarni bajarishni o'rgatish va maslahatlar

6.1. CHaqaloq gimnastikasi elementlari va uni massaj qilish usullari

6.2. Tana haroratini o'lchash texnikasi

6.3. SHifokor tayinlagan dori vositalarini berishga tayyorlash va berish texnikasi, o'zboshimcha davolash xavfi.

Guruhli mashg'ulotlar o'tkaziladigan xona jihozlari tinglovchilarga ruhiy qulaylik yaratishi lozim. Kushetkalar, qulay kreslolar, rasmlar va jadvallar majmuai, videoproektor, LSD-jihoz, videofilmlar bo'lishi lozim.

Homiladorlar gigenasi, tug'ruqqa oilaviy tayyorlash, ko'krak bilan emizish, chaqaloqlarni parvarish qilish, tug'ruqdan keyingi kontratsepsiya kabi muammolarga bag'ishlangan videokassetalarni mustaqil ko'rish imkoniyatini yaratish maqsadga muvofiqdir.

### **AMALIY KO'NIKMA**

#### **LEOPOLD – LEVITSKIY BO'YICHA TASHQI AKUSHERLIK TEKSHIRUV USULI**



**Maqsad:** Homilaning joylashishini va pozitsiyasini aniqlash.

**Jihozlar:** kushetka.

1. Ayolga qanday muolaja bajarilishini tushuntirish, uni qiziqtirayotgan savollarga javob berish.
2. Ayolni chalqanchasiga oyog'ini uzatgan holatda yotqiziladi. Shifokor ayolni o'ng tomonida turadi.
3. 1- usul ikkala qo'l ni kaft yuzalarini bachadon tubiga qo'yiladi. Bu usul yordamida bachadon tubi balandligi va homilani qaysi qismi bachadon tubida borligi aniqlanadi.
4. 2-usul qo'llar bachadon tubidan kindik sohasiga, bachadonni o'ng va chap tomonlariga qo'yiladi. Qo'l kafti va barmoqlari bilan bachadon yon devorariga bosib, paypaslab homilani orqasi va mayda qismlari qayoqqa qaragan, ya'ni homila pozitsiyasi aniqlanadi. 1-pozitsiya ya'ni homila orqasi bachadon chap devoriga, 2 -pozitsiyada o'ng devoriga qaragan bo'ladi.



5. 3-usul qo'lining katta barmog'i bachadon pastki segmentining bir tomonidan, qolgan 4 ta barmoq esa ikkinchi tomonidan ushlab, homila oldinda kelgan qismi ushlanadi va seqin o'ngga va chapga qimirlatiladi. Bu usul yordamida homila qaysi qismi bilan oldinda yotganligi aniqlanadi.

6. 4-usul tekshiruvchi ayolning oyoq tomonida turgan holda ikkala qo'li kaftini bachadon pastki qismining o'ng va chap tomoniga qo'yadi va pastga tomon asta bosadi, bunda tekshiruvchi o'z qo'lini homilaning oldinda keluvchi qismi bilan chanoq kirish qismiga yuboradi. Bu usul yordamida homila oldinda yotgan qismining chanoq suyagiga nisbatan turishi aniqlanadi.

Izoh: Bu usul bilan homilaning joylashishi, pozitsiyasi va oldinda kelgan qismining chanoqqa bo'lgan munosabati aniqlanadi. Shu bilan birga tug'ruq rejasi ham tuziladi.

## 2. Homilaning taxminiy vaznini aniqlash

**Maksad:** Xomilaning taxminiy vazniga qarab tug'ruk rejasini tuzish.

**Jixozlar:** kushetka, santimetrli lenta.

1. Ayolga qanday muolaja bajarilishini tushuntirish, uni qiziktirayotgan savollarga javob berish.

2. Santimetrli tasma yordamida qorin aylanasi bilan bachadon tubi va balandligi o'lchanadi.

3. Ayolni chalqanchasiga yotoqqa yotqiziladi, shifokor ayolni yonida yuzi bilan ayol qorniga qaragan holatda bo'ladi.

4. Santimetrli tasma bilan ayolni oldindan kindik sohasida, orqadan bel sohasini o'rtasidan aylantirib qorin aylanasi o'lchanadi. Homiladorlik oxirida bu o'lcham 100 sm.ga teng.

5. Bachadon tubi balandligini o'lchash uchun, tasma bir uchini qov ravog'i yuqori qirrasini o'rtasiga qo'l bilan qo'yib, bachadon tubi yuqori chegarasigacha aniqlanadi, bachadon tubi ikkinchi qo'lni kaft qirrasiga bilan aniqlanadi. Homiladorlik ohirida bu o'lcham 32 sm.ga teng.

6. Odatda bachadon tubi balandligiga qarab homiladorlik muddatini ham aniqlash mumkin. Qorin aylanasi o'lchamini bachadon tubi balandligiga ko'paytirib homilaning taxminiy vaznini aniqlaymiz. Masalan : KA -100 sm, BTB - 32 sm  
 $.XTV=3200 \cdot 100 \times 32 = 3200 \text{ gr.}$

Izox: Bu usul amalga oshirilaetganda ayol vazni yuqori, semizlik darajalari bo'lsa, homilaning taxminiy og'irligida 200,0 grammga ko'p yoki kam farq qilishi mumkin.

## 3. Homila auskultatsiyasi

**Maksad:** Homila auskultatsiyasi ayol qorniga stetoskop qo'yib eshitish orqali o'tkaziladi, bunda xomilaning ona ichidagi xolati aniqlanadi.

**Jixozlar:** kushetka, stetoskop, sekundomerli soat.

1. Ayolga kanday muolaja bajarilishini tushuntirish, uni qiziktirayotgan savollarga javob berish.

2. Homila ensa bilan yotganda yurak urishi kindikdan pastda, chanoq'i bilan yotganda kindikdan yuqorida, ko'ndalang yotganda kindik sohasida boshiga yaqin joyda eshitiladi.

3. Homila I- pozistiyasida yurak urishi chapda, II- pozistiyasida o'ngda, kuchaniq vaqtida- qov ustida eshitiladi.

4. Auskultatiya paytida stetoskop perpendikulyar ya'ni taxminiy homila orqasiga qaragan to'g'ri burchak bo'ylab bir uchi ayol qorniga, ikkinchi tomoni shifokor qulog'iga qo'yib eshitiladi. Eshitayotganda qo'lni stetoskop bilan ushlab turmaslik kerak, chunki bu ovoz eshitisini qiyinlashtiradi.

5. Odatda homila yurak urishi 1 daqiqada 140 marta, ritmik aniq eshitiladi.

Izox: Xomila yurak urishining 1 minutda 120 tadan kam yoki 160 tadan yuqori bo'lishi homila ona ichi gipoksiyasi- disstres sindromi yuzaga kelayotganligidan dalolat beradi va shoshilinch akusherlik taktikasini jarroxlik usuliga o'zgartirishga olib keladi.

## VAZIYATLI MASALA

24 yoshli birinchi marta tug'uvchi ayol muntazam dard tutish shikoyati bilan klinikaga qabul qilinadi.

Homila bo'ylanma vaziyatda, boshi chanoq og'ziga kichik segmenti bilan suqilib kirgan.

Qin orqali tekshirilganda: bachadon bo'yni 5 sm ochilgan, homila pufagi butun, homila boshi o'q-yoysimon choki bilan chanoqning kirish tekisligida ko'ndalang o'lchamida, kichik liqildoq chap va old tomonda paypaslanadi.



## TEST

### 1. Bachadon pastki segmenti qachon paydo bo'la boshlaydi

\*tug'ruq boshlanishi bilan  
homiladorlikning 2- davrida  
homilaning 12 haftataligidan boshlab  
homila paydo bo'gandan so'ng

### 2. Tug'ruqning 1- davrini qaysi simptomlar belgilaydi

\*regulyar dardlarning paydo bo'lishi  
Qog'onok suvning ketishida  
bachadon og'zini to'lik ochilishi  
tez-tez siyish

### 3. Tug'ruqda spazmolitiklar qachon ishlatiladi

\*ishlatilmaydi  
Tug'rukning 2 davrida  
Bachadon bo'yni 4 sm ochilganda va muntazam tug'ruk faoliyati  
davrida

Tug'ruqning 1 davri latent fazada

### 4. Tug'ruq haydovchi kuchlarga nimalar kiradi

\*Dardlar va to'lg'oklar  
Bachadon bo'yni  
Homila boshi  
Dardlar

### 5. Tug'ruq davrlari birin ketin kelishini (posledovatelnost) ko'rsating

\*Bachadon bo'yni ochilish, haydalish va yo'ldosh davri  
Yo'ldosh, bachadon bo'yni ochilish va haydalish davri  
haydalish, bachadon bo'yni ochilish va yo'ldosh davri  
Chilla davri, ochilish, haydalish va yo'ldosh davri

### 6. Organizmning tug'ruqqa tayyorligini qaysi test belgilaydi

\*Oksitatsin testi  
Sitoximik test  
Progesteron testi  
Sovuqlik bilan o'tkaziladigan test

### 7. Endogen prostaglandinlar sintezini nima stimullaydi

\*Kalsiy xlor  
Geparin  
Vit V12  
Linetol

### 8. Bachadonni tug'ruqqa tayyorlashda kandy fizioterapevtik usul qo'llaniladi

\*Xech narsa qo'llanilmaydi  
Bel soxasini UFO kilish  
Qorin pastiga ultra tovush qilish  
Rux bilan qorin pastiga ionoforez qilish

### 9. Qanday belgiga qarab tug'ruq vaqtini aniqlash mumkin

\*bachadon tubining balandligiga qarab  
homila yurak urishiga qarab  
homila joylashishiga qarab  
oxirgi hayznig 1- kuni bilan

### 10. Kichik chanoqning tor tekisligi o'lchamini ko'rsating

\*9,5-10 sm  
10,5-11 sm  
12,5-13 sm  
15-13 sm

### 11. Tug'ruqxona qaysi bo'yruk asosida ishlaydi

\*N600  
N54  
N123  
N34

### 12. Qaysi homiladorlik patologiyasini ayollar maslaxatgoxida davolash mumqin

\*anemiya yengil darajasi  
boshlangan homila tashlash  
o'tkir pielonefrit  
normal joylashgan yo'ldoshning vaqtidan oldin kuchishi yengil  
darajasi

### 13. Qanday belgiga qarab tug'ruq vaqtini aniqlash mumkin

\*oxirgi hayznig 1- kuniga qarab  
homila yurak urishiga qarab  
homila joylashishiga qarab  
bachadon tubining balandligiga qarab

### 14. Qaysi belgilar tug'ruqning 1- davridan darak beradi

\*muntazam dardlarning bo'lishi  
Qog'onoq suvlarning ketishi  
Tulg'olar  
bachadon bo'ynining to'lik ochilishi



### 15. Kontrakstion halka qachon hosil bo'ladi

\*tug'ruqning 1- davrida

homiladorlik paytida

homiladorlikdan oldin

tug'ruqning 3- davrida

### 16. Tug'ruqqa kelgan ayolni vaginal ko'rishga ko'rsatma

\*kog'onoq suvi ketganda, dardlar bo'lganda

Ko'p qon kelganda kabo'lxonada ko'rish

3- davrning oxirida

chilla davrining boshlanishida

## VII. HOMILADORLIK FIZIOLOGIYASI

### HOMILADORLIKNING BOSHLANISHI VA EMBRIONNING TARAQQIYOTI

**Erkaklar jinsiy xujayrasi:** Jinsiy xujayralar xar bir naslda embrional hujayradan yangidan shakllanadi. Erkaklar bilan ayollar jinsiy hujayralarining rivojlanish jarayoni bir biriga o'xshash bo'ladn.

Erkaklarning jinsiy bezi (testis) jinsiy xujayra spermatozoidlarni ajratadi, ular spermatogenlardan tashkil topadi. Spermatogenlar jinsiy bezlarning egri bugri kanallari ichki yuzasida joylashgan bo'ladi.

Etuk (tuxum hujayra bilan qo'shilish qobiliyatiga ega) spermatozoidlar etilishp uchun spermatogenning rivojlanish jarayoni spermatogenez sodir bo'lishi lozimdir. Bu jarayon o'g'il bola balog'atga etishi bilan boshlanadi. Spermatogenlar tez ko'payib spermatotsitlar birinchi katoriga aylanadi, qisqa o'sish davridan keyin etilish fazasi vujudga keladi. Etilish jarayonida birin ketin ikkiga bo'linadi, bu odatdagi mitozdan farq qiladi va meozis nomi bilan yuritiladi. Bu hildagi reduksion bo'linishdan keyin takomillashgan erkak jinsiy hujayralari endi spermatida nomini oladi. Bu esa murakkab differentsiatsiya jarayoni natijasida butunlay boshqa ko'rinishga spermatozoidlarga aylanadi.

Spermatozodlar ip shaklida bo'ladi (boshcha, bo'yincha va dumchadan iborat). Uzunligi 50-65 mk, boshchasi 4,5 mk bo'ladi.

Spermatozoidlar urug' yo'liga tushgandan keyin harakat qila boshlaydi va urug' pufakchalari va prostata bezi ajratgan suyuqlikka aralashib, shahvat (sperma)ni hosil qiladi. Jinsiy aloqa paytida 5-8 ml gacha shahvat ajralib chiqadi. Bunda ayrim hollarda shahvat suyuqligida 200 dan 500 millinongacha spermatozoid bo'ladi.

Spermatozoid asosan dumchasi yordamida harakatlanadi. Spermatozoid bir minutiga 2-3 mm yo'l bosadi. SHuvarskiyning aytishicha, ular jinsiy aloqadan keyin 1-2 soat ichida bachadonga o'tadi. Spermatozoidlar jinsiy aloqa paytida qinning orka gumbazidagi chuqurchaga (reseptaculum semeni) quyiladi. Orgazm natijasida bachadon bo'yni kengayib undagi shilliqli tiqin shu sohaga cho'zilib tushadi va spermatozoidlarni shimib oladi. Orgazm tugagach,



bachadon bo'yni kisqaradi va shilliqli tiqin spermatozoidlar bilan birgalikda yana bachadon bo'yni kanaliga qaytadi va o'zidagi spermatozoidlarni bachadonga o'tishiga imkoniyat tug'diradi. Spermatozoidlar uchun ishqoriy sharoit bo'lishi kerak. SHunga ko'ra qindagi nordon muhit yomon ta'sir etganidan ular bu joyda tez orada halok bo'ladi. Bachadon bo'yni kanalidagi ishqoriy muhitda esa spermatozoidlar soatlab, xatto bir necha kun yashashi mumkin. Spermatozoid bachadon va uning naychalaridagi kiprikchalar (shilliq qavat epiteliylari) yordamida oson harakat qilib, bachadon bo'ynidan uning bo'shlig'iga, undan naychalarga o'tadi va nihoyat naychalarning ampulyar qismida yoki qorin bo'shlig'ida tuxum hujayralar bilan qo'shiladi. Naychalarning ampulyar qismida hatto bir necha kun, qorin bo'shlig'ida 20 soatgacha yashashi va hayot qobiliyatini saqlashi mumkin.

**Ayollar tuxum xujayrasi:** Ayol tuxum xujayrasi to'la etilmaganiga qadar erkak urug'i bilan ko'shila olmaydi. Ovulyatsiya (follikulning etilib, yorilishi) dan ancha oldin tuxum xujayrasi asta-sekin takomillashadi, bu jarayonda u ikkiga bo'linadi. Natijada 2 ta yo'naluvchi tanachalar (birinchi va ikkinchi katoridagi tanachalar) vujudga keladi (1-rasm).

Tuxum hujayraning taraqqiy qilishi (ovogenez) quyidagicha kechadi. Ovogeniya ortiq ko'paymay, 1qatordagi ovotsitga aylanadi, bu bir oz kattalashadi, shu jarayon oxirida ovotsit birinchi marta bo'linadi. Natijada 2 ta hujayra shakillanib, kattasi ikkinchi qatordagi ovotsit, kichiklari esa mayda yo'naluvchi yoki reduksion tanacha deb ataladi. SHundan keyin ikkinchi qatordagi ovotsit yana bo'linib, bunda etilgan tuxum va ikkinchi yo'naltirish tanachasi (reduksion tanacha) ni hosil qiladi. Bularidan birinchisi yana ikkiga bo'linishi mumkin. Natijada ikkinchi kator ovotsit yadrolaridagi reduksion bo'linish natijasida xromosomalarning faqat yarmi 46 ta o'rniga 23 ta qoladi. Bu barcha jarayon erkak urug'i bilan ko'shilishga qobiliyatli tuxum hujayraning shakillanishiga olib keladi. Ovogenez jarayonida bitta 1-qatordagi, ovotsitdan faqat bitta etilgan tuxum hujayra va 3 ta shilliq ketadigai yo'nalish tanachalari paydo bo'ladi. Agar tuxum hujayra yuqorida qayd qilingan jarayonga uchramasa, u etilmaydi va shunga ko'ra spermatozoid bilan qo'shila olmaydi.

Balog'atga etish davrida tuxumdonidagi boshlang'ich follikullardan bittasi yoki ikkitasi rivojlana boshlaydi. YApaloq

holatdagi donador hujayralar shisha boshlaydi va ular kattalashib tsilindr, uchburchak holatini oladi. Ayni paytda ular energetik ravishda mitotik bo'linish bilan ko'payadi. Bu davrda follikulaning o'zi to'xtovsiz kattalasha boradi. So'ngra tuxumni o'rab olgak bir necha qator hujayralar orasida bo'shliq hosil bo'ladi, bu bo'shliqdagi follikullarda suyuqlik bo'ladi. Bu suyuqlik ko'paya borgan sayin tuxumni va granulyoz (donador) xujayralarni chetga suradi va follikul yana kattalashib, avval no'xatdek, keyin asa loviyadek bo'lib koladi. Etilgan follikula Graaf pufakchasini o'ragan ustki pardasi (theca folliculi) hosil bo'ladi. Bu parda ikki qavatdan iborat bo'lib, ichkisi (tunica (theca) interna) qon tomirlarga boydir, ikkinchisi tashqi qattik fibroz qavat (theca externa) deb ataladi va uning qon tomirlari kam bo'ladi.

Follikula etilishi jarayonida asta-sekin tuxumdonning tashqi pardasidan membrana albuginea bo'rta boshlaydi va yirtilishga tayyor bo'lib qoladi. Organizmdagi gormonal jarayon ta'siri va follikula ichidagi bosimning oshishi natijasida u yoriladi. Follikula suyuqligi tuxum hujayra va qisman donador hujayra (granulosa) lar bilan birga tuxumdonning yorilgan joyidan qorin bo'shlig'iga tushadn. Follikula yorilib, tuxum hujayraning chikishi ovulyatsiya deyiladi. Ovulyatsiyaning taxminiy muddati hayz tsiklining 13-14 kunlariga to'g'ri keladn, u oxirgi hayzning birinchi kundan hisoblanadi.

#### URUG'LANISH, URUG'LANGAN TUXUMNING BO'LINISHI VA UNING BACHADONGA PAYVANDLANISHI

Urug'lanish deb, erkak urug'i yadrosi bilan ayol urug'i yadrosnning ko'shilishiga aytiladi (**rasm**).

Jinsiy aloqada erkak spermasi qinning orka gumbaziga tushadi (receptaculum seminis).

Bachadon jinsiy qo'zg'alish paytida ancha kuchli qisqaradi (urug'lanish jinsiy qo'zg'alishsiz ham bo'lishi mumkin). Bunda qin dahlizini o'ragan muskul (Constrictor cunni) dan tortib, bachadon naychalarigacha jinsiy qo'zg'alishda ishtirok etadi.

SHu qiskarish natijasida qin dahlizi bezlarida ishlab chiqarilgan xususan Bartolin bezlarining moyli sekreti qinga tushadi. Bachadon bo'ynidagi shilliq tikin(probka) esa bo'yin kanalidan tilga o'xshab orqa gumbaz chuqurchasi tomon osilib tushadi, ammo butunlay tushib ketmaydi. Jinsiy aloqada qinning orqasidagi chuqurchasiga



spermatozoidlar quyiladi. Jinsiy ko'zg'alish tugagach bachadon tanasi va bo'yin ancha bo'shashadi. Natijada osilib turgan shilliq yana bachadon bo'yin kanaliga qaytariladi. SHu jarayonda ular shilliq tiqinga (probkaga) shimilib olingan bo'ladi, shilliq bo'yin kanaliga spermatozoidlar bilan qaytgach (bir necha million) spermatozoidlar aktiv harakatlanish xususiyatiga ega bo'lganiga ko'ra biroq qiskarishi natijasida bo'yin kanalidan bachadon bo'shlig'iga va undan bachadon naychalariga o'tadi. Qolgan spermatozoidlar qindagi nordon sharoitda halok bo'ladilar.

Ko'p tekshirishlar shuni ko'rsatdiki, spermatozoidlarning ayol tuxumi bilan ko'shilishi bachadon naychalarining ampulyar qismida bo'ladi.

Ayolning tuxum hujayralari spermatozoidlar kabi harakatlanish xususiyatiga ega emaslar.

Ovulyatsiya natijasida tuxum hujayrasi qorin bo'shlig'iga tushadi. Ko'pchilik olimlarning fikricha, bachadon naychalarining kengaygan qismidagi ampula shokilalari (fimbria ovaris)dan biri uzunroq bo'lganiga ko'ra u ovulyatsiya natijasida ajralib chiqqan tuxum hujayrasini bachadon nayining ampulyar qismiga uzatadi.

Bu jarayonda albatta ayolning ruhiy holati ham muhim o'rin tutadi. Agar asab tizimining faoliyati ma'lum darajada buzilgan bo'lsa, qo'shilgan tuxum hujayrasi bachadon naychalarida tutilib qolib bachadondan tashqaridagi homiladorlik vujudga kelishiga olib kelishi mumkin.

**Urug'lanish:** Naycha ichiga yaqinlashgan tuxum xujayrasiga juda ko'p spermatozoidlar intiladi. Lekin spermatozoidlarga tuxum hujayrasini o'ragan, shu'lasimon toj va yaltiroq parda to'sqinlik qiladi. Bunda naychalardagi mazkur uzun shokila tuxumdon, qorin bo'shlig'i orasidagi ko'prikcha vazifasini bajaradi. Aytib o'tganimizdek, ovulyatsiyada tuxumdonan ajralib chiqqan tuxum hujayra shu ko'prikcha orqali naychaga o'tadi. Naycha ichidagi spermatozoidlar tuxum hujayrasiga peshvoz chiqib shu erda ular qo'shiladi, ya'ni otalanish yuz beradi. Urug'langan tuxum hujayra- zigota naychanning peristaltika harakati tufayli bachadonga qarab bo'linish jarayonida yo'naladi. Bu jarayonda ayolar gormonlarining o'rni benihoya katta.

Xususan, estrogen gormonlar bachadon naychalari, mushaklarining qisqarish aktivligini ta'minlaydi, jumladan naychalarning peristaltikasini amalga oshiradi.

Spermatozoidlar gialuronidaza deb ataladigan erituvchi moddani ishlab chiqaradi. Gialuronidaza shu'lasimon toj va yaltiroq pardani eritish xususiyatiga ega.

Eritish uchun kerak bo'lgan sekretni yaratishda ko'p spermatozoidlar ishtirok etadilar va nihoyat qarshiliklarni engib ulardan bir nechtasining boshchalari tuxum xujayrasining protoplazmasiga kirishga erishadi, qolganlari esa halok bo'ladi, hamda bachadon va bachadon naychalarining shilliq pardasiga singib yo'q bo'lib ketadilar.

Tuxum hujayrasiga kirgan faqat bittasi yoki ikkitasigina urug'lanishda ishtirok etadi. Spermatozoid boshchasi tuxum ichiga suqulib kirgach, uning boshi dumidan ajraladi (endi boshchasi urug' yoki erkak yadro deb ataladi). O'zi tomon siljiyotgan tuxum hujayrasining yadrosi tomon yo'naladi va u bilan ko'shilib, bitta yadroga aylanadi. SHundan keyin urug'lanish davri tugab homiladorlik boshlanadi.

**Urug'langan tuxumning bo'linishi va uning bachadonga payvandlanishi.** Urug'langan tuxum maydalanish davriga o'tadi, natijada u blastomer yoki maydalanish shari deb ataluvchi qiz hujayralariga bo'linadi. Bunda har bir shar o'z navbatida so'nggi maydalanishga uchraydi va tut donasini eslatadigan blastomerlar majmuasini - morulani hosil qiladi.

Blastomerlar qiz hujayralariga bo'linganida bu bo'lingan xujayralarining har biri oldingi hujayralardan ikki marta kichik bo'ladi. Morulaning hajmi etilgan tuxum hujayrasidan unchalik katta bo'lmaydi. Morula naycha ichida bachadon tomonga yo'lini davom ettiradi. Urug'langan vaqtdan boshlab oradan 6-7 kun o'tgach, otalangan tuxum bachadon ichiga kelib tushadi (**rasm**).

Bu kunlar implantatsiya oldi yoki "homiladorlikning 1-qaltis davri" hisoblanadi.

Homila tuxumi (pusht) bachadon bo'shlig'iga tushgandan keyingina ona organizmiga payvandlanadi. YA'ni urug'langan tuxum bachadon shilliq pardasiga tutashadi (implantatsiya bo'ladi) va pushtning bachadonga payvandlanishini ta'minlaydi.

Homila tuxumi bo'linishi natijasida hosil bo'lgan yangi hujayralar (blastomerlar) ketma-ket kariokinez usulida bo'linib, yangi blastomerlar hosil qiladi. Bu bo'linish somatik hujayralarning rostmana bo'linishidan farq qiladi. Har bir bo'linishdan so'ng yangi hujayralar



yana maydaroq, ular bir-biriga zich joylashib, tut donasiga o'xshab morulani tashkil qiladi deb aytib o'tgan edik. Bu davrga kelib morula blastotsitga aylangan bo'ladn. Pushtning blastotsit bosqichida uning hujayralarining birismi (yirikroqlari) embrioblastni tashkil etib, undan kelgusida embrion rivojlanadi. Qolgan kichik hujayralar pusht chekkarog'ida joylashib, oziqlantaruvchi pardani trofoblastni tashkil etadi. Trofoblast shuningdek pushtning bachadon devoriga payvandlanishini ta'minlaydi. Bu jarayon trofoblast ishlab chiqaradigan fermentlar bachadon shilliq pardasini eritadi va bu erda blastotsitning botib kirishiga imkon yaratadi.

Blastotsist bachadon shilliq pardasining funktsional qavati ichiga kirib olishi jarayon anchagina tez yuz beradi, ya'ni 40 soatda butunlay botib kirib, uning shilliq pardasidagi teshik ham bitib qetadi va pusht shilliq qavat ichiga payvandlanib joylashib qoladi. Blastotsitning bachadon shilliq qavatiga botib kirish jarayonida atrofidagi to'qimalarda qon tomirlar jadal rivojlanib ko'payadi, biriktiruvchi hujayralar soni ortadi, ularda glikogen to'planadi. Bachadon shilliq pardasi payvandlanish (implantatsiya) paytida o'zining sekretsiya davrini o'tayotgan bo'ladi. Bu davrda unda pusht oziqlanishi uchun zarur moddalar to'plangan. Buning ustiga trofoblast tufayli pusht atrofidagi to'qimalar emirilish mahsulotlari to'planadi va bu moddalar pusht oziqlanishi uchun muhit (embriotrof) hisoblanadi.

8 kundan to 84 kun (12 hafta) gacha implantatsiya, gisto va organogenez payti "homiladorlikning 2-qaltis davri" xisoblanadi.

**Pusht pardalari rivojlanishi.** Pusht tuxum bachadonga payvandlangandan keyin bachadon devorida keskin o'zgarishlar ro'y beradi. SHilliq parda funktsional qavatining zich va g'ovak qatlamlari yanada yaqqol bilinadi. Zich qavat (stratum compactum) salqigan stromadan tuzilgan bo'lib, undan bezlarning chiqaruv naychalari o'tadi. Stroma tolalari to'rida yirik, ko'p qirrali pufaksimon yadroli detsidual hujayralar joylashadi. Ular glikogenga boy, fagotsitoz xususiyatiga, hamda gormon ishlab chiqarish qobiliyatiga ega hujayralardir.

G'ovak qatlam (stratum Spongiosum), chuqurroq qavat, unda juda ko'p gipertrofiyalangan bezlar bo'lib, stromasida detsidual hujayralar bo'lmaydi.

Pushtning o'sishi jarayonida detsidual pardaning turli qismlari alohida nom oladi. Tuxum tagida joylashgan qismi decidua basalis

deb ataladi. Bachadon bo'shlig'iga bo'rtib chiqqan yuzasini qoplagan qismi esa decidua capsularis, butun bachadon bo'shlig'ini qoplagan barcha kolgan qismi esa decidua parietalis deyiladi.

Homiladorlikning to'rtinchi oyiga kelib detsidual pardaning ikkala qatlami (zich va g'ovak qatlam ningeng ko'p qalinlashgan davri bo'ladi. Oddiy ko'z bilan qaralganda qalin, burmali shilliq parda ko'rinishiga ega. Homila 4-5sm bo'lganda endi bachadon bo'shlig'ini to'liq egallaydi, detsidual pardalar decidua basalis va decidua capsularis - yaqinlashib birlashib ketadi. Bu har ikkala qavat qo'shilishiga qadar yupqalashadi, ulardagi tomirlar, detsidual hujayralar keskin kamayadi, epiteliy qavati yo'qolib ketadi, decidua basalis da esa, aksincha, zich va g'ovak qavatlar qabarib rivojlanadi. Unda, aksincha, qon tomirlar juda rivojlanib kapillyarlar zich tomirlar to'rini hosil qiladi. Ushbu gipertrofiyalangan va tomirlarga boy pardaga ko'plab xorion so'rg'ichlari o'sib keladi. Bular atrofidagi bo'shliq yuzaga kelib, unga bachadon arteriyalari qoni quyiladi.

SHunday qilib, detsidual parda ona organizmi, ya'ni bachadon endometriysining o'ziga xos o'zgarishi hisobiga vujudga keladi. Qolgan ikki palla xorion va amnion parda homila to'qimalari hisobiga hosil bo'ladi.

Xorion so'rg'ichlari bilan bachadon shilliq pardasi orasida yuqorida qayd etilganidek, to'qimalarning emirilish mahsulotlari va ona qon tomirlaridan chiqqan qon joylashadi. Bundan homilaga kislorod etib boradi. So'rg'ichlar bilan bachadon shilliq pardasi orasidagi bo'shliq birlamchi so'rg'ichlararo bo'shliq deb ataladi. Dastlab tuxum butunicha bo'shliq bilan o'ralgan bo'ladi. Homila taraqqiyotining keyingi bosqichlarida so'rg'ichlararo bo'shliq faqatgina platsenta sohasida bo'lib, ikkilamchi so'rg'ichlararo bo'shliq deyiladi. Trofoblast bilan bir vaqtda embrioblast rivojlanadi. Embrioblast bachadon nayidayok rivojlana boshlasada, bachadonga payvandlangandan so'ng ayniqsa tez rivojlanadi. Blastotsistaning segmentlaridan birida xujayralar to'plamidan iborat ikkita tuguncha ektoblast va entoblast yuzaga keladi. Ular markazida bo'shliq hosil bo'lib, tugunchalar pufakchalarga aylanadi. Ektoblast pufakcha oyoqchasi yordamida trofoblastga tushadi. Undan amnion bo'shlig'i hosil bo'ladi. Bu bo'shliq devori suv pardasi amnionga aylanadi. Endoblast pufakcha markaziga yaqinroq joylashib sariqlik bo'shlig'iga aylanadi, ektoblast va entoblastning amnion va sariq



pufakcha orasidagi hujayralari pusht kurtagini tashkil etadi. Pusht kurtagi uchta varaqdan ektoderma, mezoderma va endodermadan tuziladi, ana shu varaqlardan to'qima va a'zolar rivojlanadn.

Amnion pufakchasi unda to'planayotgan suyuqlik xisobiga tezda kattalashadi. Blastotsista bo'shlig'i yo'qoladi. Amnion va sariq pufakcha orasidagi pusht amnion bo'shlig'iga botib kira boshlaydi va asta-sekin unga butunlay botadi. Amnion bo'shlig'i kattalashuvi bilan sariq pufakcha bo'shlig'i kichrayadi, sariqlik tomirlari artrofiyaga uchraydi, pardalar rivojlanishi bilan bir paytda pushtning birlamchi ichagining orqa uchidan o'simta - allantois hosil bo'ladi. U amnion pufakchani trofoblast bilan tutashtiruvchi oyoqcha bo'ylab so'rg'ichli pardaga yo'naladi. Allantois bo'ylab pusht tanasida so'rg'ichli pardaga tomon tomirlar o'tadi. Bu tomirlar xorionning har bir so'rg'ichiga o'sib kiradi. SHu damdan boshlab pushtning allontois qon aylanishi rivojlannb pusht bilan ona organizmi o'rtasidagi jadallashib borayotgan almashinuv jarayonini ta'minlaydi.

Homila tarakkiyotining ilk bosqichlari tugallanishi davriga kelib, u uchta parda – detsidual, so'rg'ichli va suv parda va shu parda ichidagi amnion suyuqligi bilan o'raladi.

Detsidual parda bachadon shilliq pardasidan rivojlanadi, so'rg'ichli va suv parda homilaga oiddir. SHunday qilib, detsidual parda homiladorlik tufayli o'zgarishga uchragan bachadon shilliq pardasining funktsional qavatidir. Detsidual parda bola tug'ilgandan keyin bachadon devoridan ko'chib yo'ldosh bilan birga ajralib chikadi, shuning uchun u ko'chib tushuvchi parda deb ham yuritiladi.

Implangatsiya (payvandlanish) paytida bachadon shilliq pardasi sekretiya fazasida bo'ladi. Bachadon bezlari sekret bilan to'lgan stroma hujayralari yumaloqlashgan, ichida pusht oziqlanishi uchun zarur bo'lgan glikogen, lipid, glikoproteid, fosfor, kaltsiy va boshqa moddalar to'planadi. Detsidual pardada biologik aktiv modda prostaglandinlar aniqlangan. Funktsional qavat g'ovak va zich qatlamlarga bo'linadi. G'ovak qatlam (Stratum spongiosum) asosan bezlardan iborat. Kompakt qatlam (Stratum compactum) yumaloqlashgan stroma hujayralari detsidual hujayralardan tuzilib, orasidan bezlarning chiqaruv yo'llari joylashadi.

Implantatsiyadan keyin bachadon shilliq pardasi ancha qalinlashadi, bezlari esa sekret bilan to'lishadi. Zich va g'ovak qatlami yanada farq qila boradi. Zich qatlami glikogenga, oqsilga,

mukopolisaxaridlarga boy bo'lib, fagotsitoz hususiyatiga ega. Zich qatlamga botib kirgan pusht tuxum detsidual parda elementlari bilan o'raladi.

Suv parda (amnion) yopiq qopchadan iborat bo'lib, unda homila suvga botgan holda joylashadi. Homiladorlikning rivojlanishi jarayonida amnion bo'shlig'i tezda kattalashadi. Amnion xorionga yopishadi va platsentaning ichki yuzasini qoplaydi, kindik o'qiga ham o'tib uni g'ilof singari o'raydi va kindik sohasida homila terisiga ulanadi. Amnion mezenhimadan rivojlangan bir necha qavat biriktiruvchi to'qimadan va epiteliydan tuzilgan. Bu epiteliy homila suvi hosil bo'lishi va almashuvida ishtirok etadi. Amnion va silliq xorion qog'onoq suvi tarkibining mutanosibligini ta'minlashda qatnashadi. Xullas, amnion eng ichki parda bo'lib, undan tashqari tomonda so'rg'ichli parda (xorion) va eng sirtki detsidual ko'chib tushuvchi parda joylashadi.

Homila (qog'onoq) suvi (liquor amni) homiladorlik ohiriga kelib 0,5-1,5 litrga etadi va amnion bo'shlig'ini to'ldirib turadi. Homila suvini amnion epiteliysi ishlab chikaradi. Suvning ortiqchasi esa amnion va silliq xoriondagi xujayralararo kanal va teshiklar orqali so'rilib turadi.

Homila suvining almashuvi jadal yuz beradi, shu bilan birga suv tarkibining turg'unligi ta'minlanadi. Suvga xomila siydigi xam ajraladi, shuningdek teri epidermis xujayralari, moy bezlari sekreti, xomilaning tuklari ko'shiladi.

Homila suvi tarkibiga oqsillar, yog'lar, lipidlar, karbon suvlar, tuzlar, mikroelementlar, gormonlar, fermentlar, aminokislotalar, sut kislotasi va boshqalar kiradi. Homila suvining ahamiyati juda kattadir. Homilaning erkin harakati va rivojlanishi uchun sharoit yaratiladi, tashqi ta'sirotlardan asraydi, kindik o'qini ezilib qolishdan saqlaydi, xomila modda almashinuvi jarayonida qatnashadi, tug'ruk davrida xomila suvi bilan to'lgan kog'anok pardasi, homila pufagini tashkil etib bachadon bo'yni ochilishida ishtirok etadi.

### PLATSENTA

Platsenta (placenta) ko'rinishidan kulchasimon dumaloq, qalin va yumshoq bo'lib, diametri 18sm, qalinligi 2-3 sm va og'irligi 500-600g bo'ladi. Uning ikkita yuzasi bo'lib, homila qopi bo'shlig'iga qaragan homila yuzasi va bachadonga tegib turadigan ona yuzasi bor.



Platsentaning ustki qismi amnion bilan koplangan bo'lib, uning tagidaa kindik yopishgan joydan yo'ldosh chetlarida shu'la singari tarqaluvchi arteriya va vena qon tomirlari yotadi. Platsentaning ona yuzasi yoriqlar bilan bir necha (15-20) bo'lakka bo'lingan gadirbudur, ba'zan bo'linmagan tekis, yupqa nursiz va ko'chib tushadigan nozik parda koldig'i bilan qoplangan.

Ona qoni bilan homila qoni o'rtasidagi moddalar almashinuvi quyidagicha bo'ladi. Ona qoni bachadon shilliq qavatidagi vorsinkalararo bo'shliqqa tushadi. Platsentada qon tomirlar tarmoqlanib, uning vorsinkalari oralig'iga joylashadi, natijada homila uchun kerakli moddalar almashinuvi sodir bo'ladi. Homilaning qon tomirlar sistemasi har bir platsenta bo'laklari va ulardan har bir xorion vorsinkalariga tarmoqlanuvchi ikkita kindik arteriyasidan iborat. Eng oxirgi shohchalar juda ham mayda shahobchalarga (kapillyarlarga) bo'linadi va vena kapillyarlari bilan tutashadi. Vena kapillyarlari esa bir-biri bilan ko'shilib, nihoyat kindik venasini tashkil qiladi. SHunday qilib, xorion tuklarini o'rab olgan ona qoni va xorion tuklar tomiridagi homila qoni ikkita alohida qon aylanish sistemasini tashkil qiladi. Binobarin, ona va bola qon aylanish sistemalari alohida-alohida bo'lgani uchun qon xech qaerda bir-biri bilan aralashmaydi. Lekin vorsinka kapillyarlari va ularni qoplab turgan epiteliylar orasidagi pardalar juda yupqa bo'lganligi tufayli har ikkala qon tomir sistemasi orasida aloqa bog'lanadi. Bunday aloqa ona bilan bola o'rtasida moddalar va havo almashinuvini ta'minlaydi. SHu jihatdan platsenta xomilaning oziqlanishini, nafas olishini va almashinuvchi moddalarning ajralishini ta'minlaydigan a'zo hisoblanadi. Bundan tashqari, platsenta gonadotrop gormonlar, estrogenlar va progesteron ishlab chiqarib, homiladorlik, hamda tug'rukning normal o'tishini ta'minlaydi.

Agar platsentaning biror qismi (yarmisi) ishdan chiqsa (o'rniidan ko'chsa yoki turli patlogik o'zgarishlar yuz bersa), homilada kislorod tanqisligi vujudga keladi va halok bo'ladi. Shuningdek, platsentaning ko'prok kismida qon aylanishi buzilsa, ya'ni katta infarkt hosil bo'lsa, platsentaning nafas yuzasi kamayadi va natijada homila nobud bo'lishi mumkin. Fiziologik holatda platsenta bachadon devorining orqa va old yuzasiga yoki bachadon tubining biror yoniga tutashadi. Agar yo'ldosh bachadonning pastki kismiga tutashgan bo'lsa, buni patologik (noto'g'ri) joylashish (yo'ldoshning oldin kelishi) deb

ataladi. Platsenta orqali homilaga onadan kislorod, uglevod, gormonlar, vitaminlar va oqsil moddalar va boshqalar o'tadi. Oqsil moddalar platsentadan o'tayotganda parchalanadi va xomilaga aminokislota sifatida etib boradi. Homiladan onaga esa karbonat kislota va homilaning almashinuv mahsulotlari o'tadi.

Kindik (funiculus umbilicalis) yoki kindik tizimchasi pishiq to'kimadan iborat bo'lib, u bir uchi bilan homilaning qorin devoriga, ikkinchi uchi bilan yo'ldoshga birikadi.

Homiladorlik oxirida kindik tizimchasining uzunligi 50-60sm, diametri 1,5 sm ga etadi. Lekin u juda uzun yoki normadan kalta bo'lishi xam mumkin. Kindik ko'pincha platsentaning o'rta qismiga (markaziy birikish) yoki yoniga (yonga birikish) yohud chetiga yaqin eriga (chetga birikish) birikkan bo'lishi mumkin. Bazan kindik yo'ldosh to'kimasiga birikmay, uning chetidan birmuncha naridagi xorion pardasiga birikishi ham mumkin. Kindik tizimchasi burilgan, xamma yuzasi egilgan, do'mboq (do'ng)lar bilan koplangan bo'ladi.

Kindik tizimchasi ichidan ikkita arteriya va bitta vena tomiri o'tadi. Arteriya tomirlari orqali vena qoni homiladan platsentaga oqadi, vena tomirlari orqali esa kislorodga boy bo'lgan arterial qon platsentaga va undan xomilaga oqadi. Kindik tizimchasining qon tomirlari shilliqli embrional biriktiruvchi to'qima, yulduzsimon va boshqa turdagi xujayralari bo'lgan varton dirildog'i deb ataluvchi dirildoq bilan o'ralgan bo'ladi. Kindik tashqaridan amnion bilan qoplangan bo'lib, uning ichida varton dirildog'i joylashgan.

SHunday qilib, kindik- platsenta- homila pardalari birgalikda yo'ldosh deb ataladi. Yo'ldosh homila tug'ilgandan keyin tug'iladi.

Yo'ldosh homiladorlikda yangi endokrin a'zo hisoblanadi. Bunda gormonlardan tashqari oksitotsik moddalar yig'iladi.

Ba'zan tuxumdon kistalari homiladorlikning ikkinchi yarmida operatsiya kilib olib tashlanganda platsentadagi xorion gonadotropin bachadonning vaqtidan oldin kiskarishini oldini olib homiladorlikni saqlaydi. Xorion gonadotropinni xorion kiprikchalar epiteliylari ishlab chikaradi. Buning isboti shuki, homiladorlikning muddati oshgan sari epiteliylar kamaya boradi, shunga ko'ra xorion gonadotropin xam kamayib, homiladorlik esgrogen gormonlarning biologik faol fraktsiyasi ortadi deb hisoblaydilar.



## HOMILANING RIVOJLANISHI

Odatda homiladorlik davri 280kun, kalendar oyi bilan hisoblanganda 9 oy, akusherlik oyi bilan 10oy, ya'ni 40 hafta davom etadi. SHu muddat davomida urug'langan tuxum hujayradan dastlabki oy ichida odam embrioni, so'nggi oylarda esa homila taraqqiy etadi. Amalda homiladorlik muddati oxirgi xayzning birinchi kunidan boshlab belgilanadi. Ammo bu muddat tahminiy bo'lib, ba'zan ikki haftagacha xatoga yo'l qo'yish mumkin bo'ladi. Homilaning asosiy yoshi yuqorida qayd qilganimizdek, xayz tsikli bilan belgilanadi (ovulyatsiya muddatini aniq bilish ba'zan qiyin bo'ladi). Homiladorlikning birinchi oyida tuxum hujayra bo'linadi, embrion va uning pardalari vujudga keladi. Embriionning birinchi ikki oyidagi xayotida inson embrioni deb xisoblash mumkin bo'lmaydi, ya'ni uni xayvonlar embrionidan ajratish qiyin bo'ladi. Uchinchi oyining ohirida embrion asta-sekin odam ko'rinishiga kirib, homila nomini ola boshlaydi, dum qismi kaltalashadi. Tanasiga nisbatan katta boshida ko'z, burun va og'izning boshlang'ich qismi va tashqi jinsiy a'zolar bilina boshlaydi. Qorin bo'shlig'i bekilgan bo'ladi (**rasm**).

Rentgenda 7-8 haftalik embrion o'mrov suyagida suyaklanish nuqqalari ko'rinadi, homiladorlikning uchinchi oyida homilaning uzunligi 8-9sm va og'irligi 20-25g bo'ladi. Oyok ko'llari shakillanadi. Boshi bilan tanasining uzunlik nisbati normallashtirib boradi. Oyok-qo'l barmoklari va tirnoqlarining boshlang'ich alomatlari ko'rina boshlaydi. Tashqi jinsiy a'zolar shakillanadi. SHu muddatdan boshlab platsentar davr yoki homiladorlikning 3-qaltis davri boshlanadi. (**rasm**). To'rtinchi oyning oxirida uning og'irligi 120gram bo'lib, jinsi aniq bilinadi. Homilaning qo'l va oyoqlari faolroq kimirlaydigan bo'ladi, lekin ona buni sezmasligi mumkin. Homilaning terisi juda yupqa qizg'ish rangda bo'lib, teri osti yog' qavati butunlay bo'lmaydi.

Homiladorlikning beshinchi oyi oxirida homilaning uzunligi 25sm (oykuni etgan homila uzunligining yarmi), og'irligi tahminan 300gram bo'ladi, boshining uzunligi homila umumiy uzunligining uchdan bir qismini tashkil qiladi. Paydo bo'lgan yog' bezlaridan yog' moddasi ajrala boshlaydi. Ajralgan yog' bilan ko'chgan teri epidermisi, kazg'oq aralashib, kul rang yog'ni (vernix caseosa) hosil qiladi. Bu yog' homilaning tanasi, peshonasi, orqasi va oyoq-qo'llarini

qoplaydi. Bu davrda homilaning terisi to'q qizil rangga kirib mayin tuklar bilan qoplangan bo'ladi.

Homilador ayolning qorin devori orqali stetoskop yordamida homilaning yurak urishi eshitiladi. Homilaning oyoq-ko'llari endi onasiga sezilarli darajada ancha kuchli qimirlaydi. Homila ichaklarida o't bilan bo'yalgan ahlat (mekoniy) bo'ladi.

Homiladorlikning oltinchi oyi ohirida homilaning terisi karilarnikiga o'xshab burushgan, boshi va tanasining hamma yuzasi tuk bilan qoplangan, qulok va burun tog'aylari, yumshoq tirnoqlar barmoq uchlariga etmagan bo'ladi. O'g'il bolalarda moyak hali moyak haltasiga tushmagan, qizlarda esa kichik jinsiy lab va klitor, katta jinsiy lablar etarlicha rivojlanmaganligi sababli tashqi jinsiy yoriq hali yopilmagan bo'ladi.

Etti oylik xomilaning uzunligi 35sm, og'irligi 1000-1200g bo'ladi. Agar bola 7 oylik (28 haftalk) tug'lsa, yaxshi parvarish qilinganda yashab ketishi mumkin.

Sakkizinchi oy oxirida homila terisi ancha tekis va mayin tuklar bilan qoplangan bo'ladi. Homila uzunligi 40sm, og'irligi 1500-1600g. Bu muddatda tug'ilgan bolalar ham xuddi ettinchi oy oxirida tug'ilgan chaqaloq kabi yaxshi sharoitda parvarish qilinsa, yashab ketishi mumkin.

To'qqizinchi oy oxirida homilaning teri ostidagi yog' qatlami ancha ko'payishi natijasida terisidagi burushgan joylar tekislanib, ranggi och pushti bo'lib qoladi. Tuklar kamayadi, boshdagi sochlar uzunlashadi, tirnoqlar o'sib, barmoqlar uchlariga etadi. Quloq, burun tog'aylari ancha qattiqlashadi. Homila etila boshlaydi. Tug'ilgan homila qattiq qichqiradi, ko'zini bemalol ochadi va odatda ko'krakni ema oladi. Bunday homila deyarli yashashga qobiliyatli bo'ladi. Bu vaqtda homilaning uzunligi 45sm, og'irligi 2400-2500g keladi.

O'n oy davomida homila etarli darajada rivojlanib, oy oxirida to'la etiladi. Terisi och pushti rangda, tekis, tirnoqlari o'sib, barmoklari uchiga etgan bo'ladi, agar beshinchi oyda homilaning boshi uning gavda uzunligining uchdan bir qismini tashkil etgan bo'lsa, o'ninchi oy oxirida to'rtinchi birini tashkil qilib, homila boshi bilan gavdasining nisbati normal holga keladi. Bu muddatda homilaning bo'yi 50sm ga, og'irligi 3200-3500gramga etadi (**rasm**).



## HOMILANING ETILGANLIGINI KO'RSATADIGAN BELGILAR

Homiladorlik muddatining oxirida etilgan homila belgilari quyidagicha bo'ladi:

1. O'rtacha og'irligi 3000-3500gram (2500g dan 4000g gacha), uzunligi (bo'yi) 50-52sm (45sm dan ko'p), boshining aylanasi 32-34sm, chanoq aylanasi 35sm, chanog'i 28sm

2. Etilgan homilaning quloqlari, burun tog'aylari qotgan, timog'i qattiq. barmoq uchlaridan chiqib turadi. Boshidagi sochi 2sm ga etadi, qosh va kipriklari yaxshi bilini turadi.

3. Platsentaning onaga (bachadonga) yopishgan sathi qizil, kulrang, birmuncha yaltiroq (bu holat ko'chib tushadigan parda hisobiga) bo'ladi, 1520 bo'lakka bo'lingan bo'laklar oralig'ida to'la bo'lmagan to'siq bo'lib, bu to'sik detsidual pardadan tashkil topgan.

4. Homilani o'ragan parda 3 qavatdan iborat, amnion homila pardasining ichki qavati bo'lib, xorionga tegib turadi, bir qavatli tsilindrik epiteliy bilan qoplangan bo'ladi, qon tomirlari bo'lmaydi, detsidual yoki ko'chib tushadigan parda bachadonning o'zgargan funktsional qavatidir. Detsidual parda xorionga ancha mustahkam birikkan.

Suv pardasi homila tuxumining ichki pardasi xisoblanadi. Homiladorlikning oxirida yupqalashib, kon tomirlarsiz, tsilindrsimon epiteliy bilan qoplanib koladi. Uning 2 qavati bo'ladi: ichki homilaga qaragan qavati, tashqi xorionga zich yopishgan to'kima qavati.

5. Kindik tizimchasidan ikkita arteriya, bitta vena tomirlari o'tadi, ularning ustini suv parda qoplagan bo'ladi. Arteriyadan vena qoni, venadan esa arteriya qoni oqadi. Venadan oqadigan qon kislorodga va oziq moddalarga boy bo'ladi.

Kindik tizimchasida sohta tugunchalar bo'lishi mumkin, bu kindik arteriyasining buralib qolgan joylarida yoki varikoz sifatida kengayib qolgan venalar tufayli yuzaga kelgan bo'ladi. Ba'zi hollarda kindik tizimchasida chin tugunlar uchraydi, ular homila qimirlaganda qattiq tugilib qolishi va natijada qon tomirlarda xomilaga qon va kislorod o'tmay qolishi mumkin, bu homilani haloqatga olib keladi.

6. Homiladorlikning oxirgi muddatida qog'anoq suvi 50 dan 1000 ml gacha bo'ladi, ba'zan bundan ko'p bo'lishi mumkin. Bu patologik holat bo'lib, ko'psuvlik deb ataladi. Qog'anok suvining tarkibi juda murakkab, unda xomila tanasining sochlari, qisman yog' bezlaridan

ajralgan homila tanasini qoplagan moy va boshqa elektrolitlar. mikroelementlar va oqsil mavjuddir.

7. Etilgan homila tug'ilishi bilan qattiq qichqiradi, qimirlaydi, chuqur va bir xil nafas oladi. Uning terisi pushti rang, elkasi va orqasining yuqori kismi mayin tuk bilan qoplangan bo'ladi, teri osti qavati yaxshi rivojlangan, terisida kulrangsimon moy qoldiklari saqlangan bo'ladi.

## ETILGAN HOMILA BOSHNING O'LCHAMLARI

Etilgan homilaning boshi uning eng katta qismi xnsoblanadi. Odatda ona qornidaligida homilaning boshi va jigari toza qon bilan ta'minlanadi, shunga ko'ra boshining xajmi birmuncha katta, shuning uchun tug'ish yo'llarida qarshiliklarga ko'prok uchraydi. Demak, etilgan xomila boshi, o'lchovi hamda uning chanoqqa kirish qismida turipsh va tuzilishini bilish muhim.

CHaqaloq bosh suyaklarining qirg'oklari (chetlari) bir-biriga tegib tursa ham, ular chetida choklari yaxshi taraqqiy etmagan va bir-birining orasiga mahkam kirmagan bo'ladi. CHoklarning bunday mustahkam emasligi tug'ish vaqtida suyaklarning bir-biri ustiga mingashib, boshning birmuncha kichrayib, chanoq o'lchoviga moslashishiga imkon beradn. Miya qismi suyaklari chaqaloq tug'ilishiga kadar to'la suyaklanib bo'lmaydi, bir-biri bilan ko'shiluvchi suyaklar burchagida ikkita oralik koladi. Bu liqildoq Fonticulus deb ataladi. Kichik va katta liqildoq bo'ladi (rasm).

Akusherlik tajribasida quyidagi choklar amaliy axamiyatga egadir:

1. Ikkita peshona suyagini biriktiruvchi peshona choki (sutura frontalis).

2. Ikkita bosh tepa suyagini ko'shib oldindan katta liqildoqqacha, orqadan kichkina liqildoqqacha etadigan o'qsimon chok (sutura sagittalis).

3. Boshning har ikki tomonida peshona va tepa suyaklarni biriktiruvchi chok (sutura coronalis).

4. Ensa va tepa suyaklarni biriktiruvchi ensa choki (sutura lamboidea).

5. Boshning har ikki tomonida chakka va tepa suyaklarni birlashtiruvchi chok, chakka choki (sutura temporalis).



Katta liqildoq peshona choki bilan o'qsimon chokning birlashgan joyida hosil bo'ladi. Bu liqildoqlar faqat fibroz pardadan iborat. Katta liqildoq (fonticulus magnus) o'tkir burchagi bilan peshonaga, to'mtoq burchagi ensaga karagan romb shaklida bo'ladi. Katta liqildoq tomon keladigan 4 ta chokning har biri liqildoqning shu chok tomonidagi burchagining davomi bo'ladi.

Etilgan xomila boshi quyidagi to'g'ri, ko'ndalang va aylanma o'lchovlar bilan o'lchanadi (**rasm**).

1. Peshona suyagidagi ikki qosh oralig'idan ensa do'mbog'igacha bo'lgan oraliq to'g'ri masofa (diametr fronto occipitalis) deyiladi. Bu 12smga teng. SHu ikki o'lchov nuqtalari bo'yicha bosh aylanasi 34sm keladi.

2. Engakdan ensa suyagining eng uzoq nuqtasigacha bo'lgan oraliqni katta kiyshik masofa (diametr mento occipitalis) deyiladi. 13-13,5smga teng. SHu nuqtalar bo'yicha o'lchangan bosh aylanasi 39-42sm keladi.

3. Ensa chuqurchasidan (ensa do'mbog'idan pastda) katta likildok o'rtasigacha bo'lgan oraliq kichik kiyshiq masofa (diametr subocsupita bragmaticus) deyiladi. Buning uzunligi 9,5sm bo'lib, shu o'lchov nuqtalari bo'yicha bosh aylanasi 32sm keladi.

4. Tepa suyaklar do'mbog'ining eng uzoq oraligi katta ko'ndalang masofa (diametr bipatiotalis) deyilib, bu 9,5sm ga teng keladi.

5. CHakka suyaklari eng uzoq nuqtalarining orasi kichik ko'ndalang masofa (diametr bitemporalis) bo'lib, 8sm ga teng bo'ladi.

6. Til osti suyagi sohasidan katta likiddoqqacha bo'lgan tik oraliq (sublingva bragmaticus) 9,5sm ga teng bo'lib, shu o'lchov nuqtalari bo'yicha bosh aylanasi 32sm keladi.

Homila boshining o'lchovlaridan tashqari, tug'ish jarayonida tana o'lchovlari xam ahamiyatga ega. Ikki elkaning ko'ndalang oralig'i (diametr biacromialis) 12sm ga teng bo'lib, elkaning shu o'lchov bo'yicha aylanasi 35sm keladi. Dumbalarning ko'ndalang oralig'i (diameter biliacus) 9-9,5smga teng bo'lib, shu o'lchov bo'yicha dumbalarning aylanasi 27-28sm.

#### **HOMILADORLIKDA AYOLLAR ORGANIZMIDA RO'Y BERADIGAN O'ZGARISHLAR**

Urug'langan tuxum bachadonning ko'chib tushuvchi pardasiga joylashgan paytdan boshlab va ayniqsa allantois orqali oziqlanish

davrida (embrion xayotining ikkinchi haftasidan) embrion o'zining rivojlanishi uchun zarur bo'lgan hamma moddalarni ona qonidan oladi. So'ngra (homila tutilgunga kadar) ona bilan homila o'rtasida moddalar almashinuvi qon orqali davom etadi.

Homila to'g'ri rivojlanishi uchun zarur bo'lgan vitaminlar homilaga ona organizmidan o'tadi, homila kislorodni ona qonidan oladi. Homilaga kislorod etarlicha o'tmasa, unda kislorod tanqisligi ro'y beradi va xomila nobud bo'lishi mumkin.

Homiladorlikning ikkinchi yarmidan boshlab, ona organizmiga tushgan oqsil asosan homila to'qimalarining tashkil topishiga sarflanadi, ona to'kimalarida va platsentada yig'ilgan kaltsiy tuzlari esa homila skeletining tashkil topishi uchun sarflanadi. Agar bu tuzlar etishmasa, homiladorlik vaqtidan ilgari to'xtashi va homila nobud bo'lishi mumkin.

Ona organizmida homilaning noto'g'ri o'sishi, sog'lom bo'lmagan (yallig'langan) tug'ish yo'lidan o'tishi, avvalgi tug'ruqlarda bo'lgan operatsiyalar va boshqalar homila uchun og'ir hollarning ro'y berishiga sabab bo'lishi mumkin. Ona sog'lom bo'lsa, tug'ish yo'llarida nuqson bo'lmasa, homila normal rivojlanadi va normal etilib, o'z vaqtida tug'iladi.

Homilador ayol oilasida ba'zi irsiy kasalliklar, homiladorming o'zi boshidan kechirgan xastaliklar (raxit, tepki, qizilcha va boshqa yuqumli kasalliklar) homiladorlik va tug'ish jarayonini murakkablashtirishi mumkin. Bu kasalliklar ta'sirida homilaning ayrim a'zolari o'smay qolishi va ba'zan u o'sishdan to'xtab qolishi yoki chala tug'ilishi mumkin.

Shunday qilib, ona organizmi homila uchun oziqlanish manbaidir, u homilaning o'sishi, rivojlanishi uchun barcha zarur moddalar bilan ta'minlaydi.

Homiladorlikda ko'krak kafasi (uning pastki qismi) kengayadi, kovurg'a aylanasi ko'tariladi. Bu hildagi o'zgarish homiladorlikning erta muddatlaridayoq kuzatilishi mumkin.

Homiladorlikda simfizda va qov suyagida, dumg'aza yonbosh bo'g'imida yangi tog'ay to'qimasi vujudga keladi va homiladorlikdagi osteofitlar deb atalgan holat, peshona va chakka suyagi ichki yuzasida sarg'imir-qizil qatlam kuzatiladi.



CHanokdagi bo'g'imlar sohasida seroz suyuqligi ko'payishi natijasida yumshaydi. CHanoq bo'g'imlarining yumshashi ularni harakatlanish xususiyatini oshiradi. Bu hol tug'ruq jarayonida simfiz bo'g'imining bir oz ochilishiga, chanoq kirish qismi o'lchovining kengayishiga imkon beradi. natijada homila boshining oson tug'ilishini ta'minlaydi.

Ba'zi hollarda homiladorlikda akromegaliya belgilari kuzatiladi: oyoq, qo'l va pastki jag' suyaklari kattalashadi. Homila o'sgan sari ayol qorin devorining terisi cho'ziladi. Bu holat ayniqsa qog'onok suvi ko'p, homila katta yoki egizak bo'lganda kuzatiladi.

Homilador qorin devorining terisi ko'p cho'zilishi natijasida unda homiladorlik chiziqlari (striae gravidarum) hosil bo'ladi (ba'zan olimlar bu fikrni rad qiladilar). Chiziqlar paydo bo'lipshga terining elastikligi va biriktiruvchi to'qimalarning bir-biridan ajralishi sabab bo'ladi deb tahmin qilinadi.

Agar chiziqlar ushbu homiladorlikda vujudga kelgan bo'lsa, yupqalashgan teri ostidan uning biriktiruvchi to'kimasidagi tomirlar pushti rangda ko'rinadi. Agar chiziqlar oldingi homiladorlikda paydo bo'lgan bo'lsa, ular oqish yo'l-yo'l bo'lib qoladi, chunki uning yuzasi biriktiruvchi to'kima bilan qoplanadi.

SHuningdek, chiziqlar son va sut bezlari terisi yuzasida xam yuzaga kelishi mumkin. Ba'zan homilador bo'lmagan ayollardaham homiladorlik davridagiga o'hshash chiziqlarni ko'rish mumkin. SHunga ko'ra bu holatni ba'zi olimlar endokrin bezlar faoliyatiga bog'liq deyilar. Ba'zi ayollarda homiladorlikning oxirgi muddatlarida yuzda, qorin devorining oq chizig'ida jun o'sadi, chilla davrining 2-3 haftasida esa bu junlar yo'qoladi. Bu holat endokrin bezlar va takomillashayotgan platsenta faoliyatiga bog'liqdir.

Homiladorlikda qorin devori o'rtasidagi oq chiziqda, sut bezlari so'rg'ichi atrofidagi halqada, tashqi jinsiy a'zolarida, kindik atrofida, ba'zan yuzda (peshona, yuz, yuqori lab ustida) qoramtir dog'lar ko'payadi, bu xam terida ro'y beradigan o'ziga hos o'zgarishlardandir (choalasma gravidarum). Bu holat buyrak usti bezlari faoliyatiga bog'liq bo'ladi.

Ma'lumki, xomila o'sishi tufayli ayol og'irligi ortadi, chunki homila o'sgan sari kog'anoq suvi ko'payadi, bachadon muskullari gipertrofiyasi ro'y beradi va qo'shimcha qon aylanish tizimi takomillashadi. Natijada homilador ayolning og'irligi har haftada 400-

450 grammga oshadi. Bundan tashqari, ba'zi ayollar homiladorlikda semirib ketadilar

Homiladorning kindigida ham o'zgarish ro'y beradi. Homiladorlikning ikkinchi yarmida kindik tekislashadi, oxirgi oyida esa bo'rtib chikadi. Bu belgi homiladorlik muddatining (10-oyi) boshlanganini bildiradi.

#### **Homiladorlik davrida moddalar almashinuvi**

Bu davrda ayollar organizmida a'zo va tizimlar funktsiyasi o'zgarishi bilan birga moddalar almashinuvi ham o'zgaradi.

**Havo almashinuvi.** Xorion kipriklari oralig'ida, kiprik kapillyarlari devorining juda yupqa pardasi va ularni qoplab turgan epiteliylar yordamida (Homila tarakkiyoti bobiga qarang) ona bilan homila qoni o'rtasida yaqin aloqa bog'lanadi. Ammo ona qoni bilan homila qoni aralashmaydi, chunki har birining o'ziga hos qon aylanish tizimi mavjud. Havo almashinuvi asosan kislorod almashuvidan iborat. Ona organizmidagi kislorodning bir qismini homila o'zlashtiradi, shu tufayli homilador ayol organizmining kislorodga bo'lgan ehtiyoji juda ortadi.

**Oqsil almashinuvi.** Homilador ayol organizmidagi oqsil moddalar homiladorlik davrida (ayniqsa birinchi yarmida) bachadonning o'sishi va sut bezlarining rivojlanishi uchun zarur bo'lgan mahsus oqsil moddalarni ishlab chiqarishga, keyinchalik esa homilador organizmida homila to'qimasi va a'zolarining shakillanishiga sarflanadi.

Bundan tashqari, tug'ish va chaqaloqni emizish vaqtida (tuqqandan keyingi 1-1,5 yil davomida) ona organizmidan sarf bo'ladigan oqsilni tiklash uchun oqsil moddalarning bir qismi sarflanadi. Odatda homiladorlik davrida oqsil almashinuvi susayadi, shunga ko'ra u oqsilga boy xayvonot mahsulotlarini ko'p tanovvul qilishi yaramaydi, chunki homilador organizmida oqsil ko'paysa zararli ta'sir ko'rsatadigan oraliq mahsulotlar (to'la parchalanmagan oqsillar) to'planishi mumkin. Shunga ko'ra boshqa turdagi oqsillardan foydalanish kerak.

**Mineral tuzlar almashinuvi.** Homilador ayol organizmidagi to'qimalarda, ayniksa homiladorlikning ikkinchi yarmida suv va xloridlar ko'payadi. Bu ikkala omil to'qimalarning qayishqoqlik xususiyatini oshiradi va tug'ruk vaqtida xomilaning tug'ish yo'llaridan o'tishi osonlashadi.



Homilador va homila uchun kaltsiy, natriy, kaliy, fosfor, magniy va temir tuzlari kerak bo'ladi. Kaltsiy tuzlari homila skeletining suyaklanishiga sarflanadi. Agar ona organizmiga kaltsiy tuzi etarli miqdorda tushmasa, homila skeleti turli o'zgarishlarga uchraydi. Organizmda kaltsiy tuzining etishmasligi homilador tishlarining emirilishiga, chirib buzilishiga, tirnoqlarining mo'rt bo'lib qolishiga olib keladi. Og'ir holatlarda suyaklar yumshab mo'rt bo'lib koladi. Homilador organizmidagi fosfor asosan kaltsiy tuzi bilan birga homila suyak tizimining rivojlanishida ishtirok etadi. Bundan tashqari, fosfor nerv tizimining tuzilishi uchun ham sarflanadi. Agar shu har-hil tuzlar organizmda etarli bo'lmasa, tetaniya, osteomalyatsiya vujudga kelishi mumkin. Fosfor va kaltsiy tuzlari etishmasa, chanoq suyagi yumshab shakli o'zgarishi mumkin. Ammo bu patologik holat hozirgi vaktida deyarli uchramaydi, chunki hamma ayollar oilaviy poliklinikada ayollar shifokor tekshiruvidan o'tadilar va ularga vaqtida kerakli maslahatlar beriladi.

Temir tuzlari homila organizmida qon elementlari tashkil topishi uchun zarurdir. Bu tuzlar asosan homilaning jigari va talog'iga yig'iladi. Ona sutida temir tuzlari kam bo'lganligi sababli chaqalok tug'ilgandan so'ng dastlabki birinchi oy mobaynida o'z organizmida yig'ilgan shu tuzlarni sarflaydi. Ko'p mualliflarning fikricha, homilaning taraqqiyoti uchun o'rta hisobda 450 mg temir tuzlari sarflanadi. Homilador ayol tarkibida temir tuzlari bo'ladigan ovqatlardan eb turmasa, organizmida temir moddasi kamayib ketadi. Bu holat ko'pinchahomiladorliknig 20-28haftalarida namoyon bo'la boshlaydi. Agar ayol organizmida temir moddasi juda ham kamayib ketsa, homila chala tug'ilib, nobud bo'lishi mumkin.

Temir moddasining etishmasligi ko'pincha kamqonlik kasalligiga (gipoxrom anemiya) olib keladi. Bunday anemiya O'zbekistonda 60-80% hollarda uchraydi. SHunga ko'ra bu borada ayollar o'rtasida sanitariya-profilaktika ishlarini olib borish zarur.

**Karbonsuv (uglevod) almashinuvi.** Homiladorlik davrida ayol organizmida karbonsuv almashinuvi birmuncha ko'payadi. Bunda organizm karbonsuvni glikogen sifatida o'zlashtiradi va u jigarda to'planadi. Vaqti-vaqti bilan ayolda fiziologik glyukozuriya (siydikda karbonsuv) kuzatiladi, bu holatga buyrak epiteliylarining qand o'tkazish xususiyati oshishi sabab bo'ladi, deb hisoblanadi. Qonda esa qand mikdori oshmaydi, homiladorlik davrining oxirrog'ida bir oz

oshishi mumknn. ammo normal chegaradan chiqmaydi. Bu holat vegetativ nerv sistemasi faoliyatiga bog'liqdir.

Karbonsuv organizmga quvvat beruvchi modda hisoblanadn.

**Suv almashinuvi.** Homiladorlik davomida ayol organizmida, ayniqsa to'qimalar ichida suv yig'iladi, bu ba'zan homilador tanasi shishib ketishiga sabab bo'ladi.

Homiladorlik davrida ona organizmi va o'sayotgan homilaning suvga bo'lgan talabi ortadi, shunga ko'ra ayol ilgari ko'ra ko'proq suv nchishga majbur bo'ladi. Ammo agar ayolda shish paydo bo'la boshlagan bo'lsa. Suv ichishni kamaytirish mumkin. SHish homiladorlikniig ikkinchi yarmida uchraydigan toksikozlariing boshlang'ich bosqichidir.

**Vitaminlar almashinuvi.** Homilador ayol organizmida vitaminlar etishmasa gipovitaminoz, og'ir holatlarda avitaminoz kasalligi vujudga keladi. Bu holat homilaning muddatidan oldin tug'ilishiga, hamda yaxshi o'smay kolishiga sabab bo'ladi.

Homilador ayol organizmida vitaminlar kamayib ketsa, toksikozlarning avj olishiga qulay sharoit yaratiladi. Ayol organizmining ayniqsa vitamin A, D, V, E, S vitaminlariga bo'lgan talabi katta bo'ladi.

S vitamini spermatozoid bilan tuxum hujayraning qo'shilish jarayonining to'g'ri kechishi, shuningdek follikullarning o'sishi, bachadon detsidual pardasining rivojlanishi uchun ham zarur. A.I. Osyakina- Rojdestvenskaya S vitaminini ko'p miqdorda tuxumdonda, sariq tanada topgan. Organizmning S vitaminiga talabi homila o'sgan sari orta boradi. Agar organizmning S vitaminiga bo'lgan talabi 50 mg bo'lsa, homilador organizmi 120-125 mg, hatto 224 mg ni talab qiladi (G.A. Baksht). Yo'ldosh S vitamini uchun depo hisoblanib, homilaniig talabini vaqti-vaqti bilan qondirib turadi. Ba'zi olimlarning ko'rsatishicha, homila organizmida to'plangan S vitamini ona organizmidagidan ko'p bo'ladi.

Homilador ayol organizmining D vitaminiga bo'lgan extiyoji ham katta. Ma'lumki, D vitamini kaltsiy va fosfor almashinuvini boshqarib, tartibga solib turadi. Agar organizmda D vitamini etishmasa, onada osteomalyatsiya, xomilada esa raxit kasalligi vujudga kelishi mumkin.

Homiladorlikning normal kechishi uchun E va A vitaminlari ham zarur. Agar E, A vitamini etishmasa, homila chala turilishi mumkin.



**YOg almashinuvi.** Homiladorlik davrida ayol qonida lipoid kabi neytral yog'lar va xolesterin ham ko'payadi. Bular homila tanasining tuzilishi, teri osti yog' qatlamining tashkil topishi, ayniqsa homilaning taraqqiyoti, bundan tashqari, sut bezlarida sut ishlanib chiqishi uchun zarur bo'ladi.

YOg'larning parchalanishi organizmda atseton vujudga kelishiga sabab bo'ladi. Homiladorlikning birinchi yarmida uchraydigan toksikozlarda to'xtovsiz qusganda siydikdan atseton tanalari topiladi, agar bu holat davom etaversa homiladorlikni to'xtatish lozim bo'ladi.

Homiladorlik davrida ayol o'tida xolesterin kam bo'ladi, ammo chilla davrida ko'payib, ba'zan o't pufagida tosh yig'ilishiga moyillik paydo bo'ladi. YOg' homilador ayolning yurak muskullari orasida, sut bezlarida, yo'ldoshda ham ko'p to'planadi.

Homilador ayol yog'li ovqatlarni ko'p iste'mol qilsa, organizmda yog'ning parchalanishi izdan chiqadi va natijada unda to'la yonmagan yog'ning zararli mahsulotlari to'planadi va ular siydikka o'tadi. Oqsil va karbonsuvlarning to'la yonmagan mahsulotlari fiziologik atsidozga va suv almashinuvining buzilishiga sabab bo'ladi.

**Bachadon boylamlaridagi o'zgarishlar.** Homiladorlikda bachadon boylamlari ham homila o'sgan sari kattalashib (gipertrofiya), uzunlashadi. Bachadonning dumaloq boylami (leg. rotundum) to'rt barobar uzunlashadi. Dumg'aza bachadon boylami (leg. sacrouterinae) qo'l jimjilog'i yo'g'onligida bo'lib qoladi. Boylamlarning bunday o'zgarishi homilaning o'sishiga va tug'ruqda ancha qulaylik keltiradi. Xususan, dumaloq boylam tutish jarayonida go'yo ot yuganiga o'hshab bachadon tubini tutib turadi. Bu boylamni homiladorlikda paypaslab ko'rish mumkin.

Ba'zi akusherlar dumaloq boylamning turish holatiga karab, yo'ldoshning qaerga yopishganini tahmin qilsa bo'ladi, deyдилar. Masalan, agar yo'ldosh bachadonning orqa devoriga joylashgan bo'lsa, dumaloq boylam ancha oldinda va bir-biriga yaqinrok joyda bo'ladi. Agar yo'ldosh bachadonning oldingi devoriga joylashgan bo'lsa, unda dumaloq boylamlar ancha orqarokda bo'ladi.

**Homiladorlikda endokrin sistemaning holati.** Homiladorlikda endokrin sistema anatomik va fiziologik jihatdan bir qator qarshiliklarga uchraydi. Bu davrda endokrin sistemaga yana ikkita bez yo'ldosh va sariq tana qo'shiladi. Ayniqsa, gipofiz bezida anatomik va

gistologik o'zgarishlar kuzatiladi. Gipofiz jinsiy a'zolar bilan funksional jihatdan bog'liq bo'ladi, buning ahamiyati kattadir.

Homiladorlikda gipofizning oldingi bo'lagi anchagina kattatashadi. Gipofizning oldingi bo'lagida bo'yalish jadalligiga karab ikki hil xromofilli hujayra bo'ladi. Xromofilli hujayralar donalarining bo'yalishiga qarab atsidofil va bazofil hujayralarga bo'linadi.

Gipofiz oldingi bo'lagining kattalashishida ba'zan homilador ayolda akromegaliya belgilarini uchratish mumkin. Ammo homiladorlik to'xtashi bilan bu belgilar o'z-o'zidan yo'qolib ketadi. Gipofizning orqa bo'lagi (neyrogipofiz) homiladorlikda kattalashmaydi. Gipofizning oldingi bo'lagi ko'p miqdorda gonadotrop gormonlar ajratadi. Gipofiz orqa bo'lagining faoliyati oldingi bo'lagi kabi markaziy nerv sistemasi nazoratida bo'ladi.

**Qalqonsimon bezlardagi o'zgarishlar.** Homiladorlikda qalqonsimon bez birmuncha kattalashadi. Turli mualliflarning fikriga ko'ra, bu holat 35-40% hollarda uchraydi. Bezning kattalashishi natijasida moddalar almashinuvi ortadi, qonda yod miqdori ko'payadi, ya'ni gipertireoz paydo bo'lishi mumkin. Bu holat homiladorlikning ikkinchi yarmida kuzatiladi. Ko'pincha bez funktsiyasi sustlashishi (gipofunktsiya) mumkin. Bunda yod kamayib ketadi, qonning quyulish xususiyati susayib qoladi.

Qalqonsimon bez oldidagi bez kaltsiy almashinuvini boshqaradi, homiladorlikda uning faoliyati oshadi. Ba'zan homiladorlikda tirishish holatlarini ko'rish mumkin, bu organizmda kaltsiy tuzining kamayishi tufayli vujudga keladi. Bu holat qalqonsimon bez oldidagi bez faoliyati susayganda yuz beradi.

Buyrak usti bezidagi o'zgarishlar. Buyrak usti bezi po'stloq qavati qalinlashishi natijasida kattalashadi. Buyrak usti bezidan oqsil, Ko'mir va mineral moddalar almashinuvini boshqaruvchi gormonlar (kortizon, gidrokortizon) homiladorlikda ko'proq ajraladi. Bu bezning faoliyati homiladorlik davrida muhimdir.

**Asab sistemasidagi o'zgarishlar.** Homiladorlikda miya po'stlog'ining vazifasi xaqida bir qator tekshirishlar o'tkazilgan. Xususan M.L. Garmashova hamkasblari bilan homiladorlikning erta muddatlarida ham miya po'stlog'ida o'zgarishlar bo'lishini elektroentsefalogramma yordamida aniqlagan. Homiladorlikda miya po'stlog'i bilan bosh miya orasidagi aloqadorlik o'zgaradi. Miya po'stlog'ida tormozlanish jarayoni oshishi, po'stloq ostida esa



tormozlanish jarayonining susayishi kuzatiladi. SHunga ko'ra vegetativ nerv sistemasining tonusi o'zgaradi.

Ko'pincha vegetativ belgilar yuzaga keladi: homilador ayolning so'lagi oqadi, ko'ngli ayniydi, qayt qiladi (oshqozon pilorik qismining spazmi), hamda vegetativ nerv sistemasining faoliyati buziladi. Qabziyat, venalarning kengayishi, siydik yo'lining qovuqqa ulangan qismi kengayganligi, dermatografizmning o'zgarishi va boshqalar kuzatiladi.

Homiladorlik muddatining ohirlarida bosh miya po'stlog'ining qo'zg'aluvchanligi ancha susayadi, orqa miyaning reflektor ravishda qo'zg'alishi zo'rayadi, bu holat tug'ruq dardi boshlanishi sabablaridan biridir. Shunday qilib, homilador organizmining tug'ishga tayyorlanishi asosan asab sistemasining murakkab reflektor reaksiyasiga bog'liqdir. Bachadon retseptorlari sezuvchanligining asta-sekin oshishi tug'ruqqa tayyorlanishga imkon beradi.

Homiladorlik boshlanishida vujudga kelgan shartli reflekslar homilaning birinchi qimirlashidan to oxirigacha anchagina o'zgaradi, ammo tug'ruq dardi boshlanishi bilan butunlay yo'qoladi. Homiladorlikda analizatorlarning faoliyati o'zgarib, bu holat ko'rish va eshitish qobiliyatiga ta'sir qiladi. Paresteziya (barmoqlarning jonsizlanishi, chumoli yurganiga o'hshash jimirlash) holati kuzatiladi.

**Periferik nerv sistemasidagi o'zgarishlar.** Nevralgik og'riqlar, ayniqsa ishialgiya xususiyatidagi, dumg'aza va bel sohasidagi og'riqlar bilan namoyon bo'ladi. Ko'pincha ayolning boldiri va axill payi sohasida tomir tortishadi. Ba'zan periferik nervlarning ko'zg'aluvchanligi ortadi (tetaniyaga o'hshash holat), tizza reflekslari zo'rayadi, Xvosteka va Trusso belgilari paydo bladi.

Homilador ayolning salga jahli chiqadigan bo'lib qoladi, kayfiyati o'zgarib turadi, uyquchanlik kuzatiladi, jinsiy mayl susayadi. YUqorida kayd kilingan holatlar miya po'stlog'i va po'stloq osti faoliyati o'zaro muvozanatining o'zgarishiga bog'likdir.

**YUrak va kon tomirlar sistemasidagi o'zgarishlar.** Homiladorlikda diafragmaning yuqori turishi yurakning ham yuqoriga joylashishiga sabab bo'ladi. Homiladorlikning ohirida yurak bir oz ko'ndalang va ko'krak qafasiga yaqin yotadi. Bunda yurak chegarasi kengayadi, yurak zarbi ancha chetroqda bo'ladi. Katta qon tomirlar ko'proq egilganiga ko'ra nozik yurak shovqini, ko'pincha sistolik shovqin eshitiladi. Sut bezlari kattalashib, to'lishgani tufayli yurak

chegarasini aniqlash qiyinroq bo'ladi, buni ultratovush va rentgen yordamida aniklasa bo'ladi. Agar yurak normal bo'lsa, homiladorlikda deyarli o'zgarmaydi.

Homilador yuragi homila o'sishi bilan asta-sekin unga moslasha boradi: muskullari gipertrofiyalashib bir oz kengayadi, funktsional xususiyati ortadi. CHunki ayol organizmida uchinchi qon aylanish sistemasi (bachadondagi qon aylanish) vujudga kelganiga ko'ra, periferik qon tomirlarning qarshiligi ortadi. Bachadon kattalashgan sari bu holat oshib boradi.

Homiladorlikda umumiy qon miqdori ko'payadi. Agar qon miqdori homilador bo'lmagan ayollarda umumiy tana og'irligiga nisbatan 1/16-1/20 ni tashkil qilsa, homiladorlikda 1/12-1/14 ga etadi. Qonning solishtirma og'irligi homilador bo'lmagan ayollarda 1054-1063 bo'lsa, homiladorlarda kamayib, 1040-1051 bo'lib qoladi. Bu xolat to'kimalarning umumiy suv o'tkazuvchanlik xususiyatiga ta'sir qiladi.

Homiladorlikda qonning ivish xususiyati oshadi, fibrin va fibrinogen miqdori ko'payadi, qon plastinkalari ko'payadi, shunga ko'ra homilador ayollarda tromboz havfi bo'ladi. Homiladorlik oxirida qonning yopishqoqligi ortadi, qon zardobida lipidlar (xolesterin) ko'payadi.

Qon ishlab chiqarish sistemasi, ayniqsa suyak ko'migi bir qator o'zgarishlarga uchraydi. Fiziologik kechayotgan homiladorlikda suyak iligining gemopoetik (qon ishlab chiqarish) faoliyati ortadi. Bunda eritroblast to'qimasida deyarli o'zgarish bo'lmaydi, ammo leykoblast to'qimasida homiladorlikning ohirida, ayniqsa birinchi tug'uvchilarda onda-sonda degenerativ o'zgarishlar ko'riladi.

Suyak ko'migining qon ishlab chiqarish faoliyati ayniqsa homiladorlikning 7-8 oylarida jadallashadi, keyinroq bir oz sustlashadi. Eritroblastik reaksiya, homiladorlikning birinchi oylaridan megaloblastlar kuzatiladi.

Normoblastlar orasida mitoz bazofillari va boshqa regenerativ shakllarining ko'paygani, monotsit va limfotsitlarning kamaygani kuzatiladi.

Periferik qonda neyetrofilli leykotsitoz va limfopeniya bo'ladi. Qizil qonda ko'pincha anemiya holati kuzatilib, gemoglobin foizi va eritrotsit miqdori kamayadi. Rang ko'rsatkichi 0,9 atrofida bo'ladi. Bu



holat o'sayotgan homila talabini qondirish uchun temir moddasining sarflanayotgani va bu hol kamqonlikka olib kelganidan dalolat beradi.

A.A. Qodirova, YU.Q. Jabborova va boshqalar homiladorlikning ikkinchi yarmida kamqonlik (anemiya) vujudga kelishi, shu muddatda temir moddasi organizmda kamayib ketishini, ovqatlanishga axamiyat berish, temir moddasiga boy taomlar iste'mol qilish zarurligini ta'kidlaydilar.

**Sut bezlaridagi o'zgarishlar.** Homiladorlikda sut bezlari sut ishlab chiqarishga tayyorlanadi. Bez bo'laklari kattalashadi, paypaslab ko'rilganda qattiq tugunchaga o'hshaydi. Sut bezi so'rg'ichlari kattalashib, atrofi bilan birmuncha qoramtir bo'lib qoladi. Bez tugmachasi atrofida mayda-mayda bezchalar bo'rtib chiqadi (mangomer bezlari glandula mangomeri).

Sut bezi taranglashib, bir oz osilib qoladi, venalari kengayadi. Bez bo'laklaridagi epitelial hujayralar kattalashib, ularning protoplazmasida moy tomchilari paydo bo'ladi. Agar ko'krak so'rg'ichi atrofi siqilsa homiladorlikning birinchi haftalaridayoq og'iz suti (Colostrum) chikadi. Hatto homiladorlikning ikkinchi yarmida og'iz suti chiqmasa ham o'z-o'zidan chiqishi mumkin. Sutning etarli miqdorda bo'lishini ko'krakning katta-kichikligiga va bez bo'laklarining, teridagi venalarning ko'pligiga va so'rg'ich atrofidagi doiraning katta-kichikligiga qarab bilish mumkin.

Sut bezlaridagi bu o'zgarishlar gormonlar ta'siriga bog'liq. Ko'pgina mualliflarning fikricha, tuxumdondan ajraladigan estrogen gormon sut bezlari taraqqiyotiga ta'sir qilsa, gipofiz bezining oldingi bo'lagidan ajraladigan prolaktin sut ishlanib chiqishiga ta'sir qiladi. Oz miqdordagi prolaktin sut ajralishini ko'paytirsa, ko'p miqdordagisi, aksincha, sutni kamaytiradi.

**Nafas a'zolari sistemasidagi o'zgarishlar.** Homiladorlik davrida o'pka, jigar, diafragma vositasida yuqoriga siqilishiga karamay, unda deyarli funktsional o'zgarishlar bo'lmaydi. Bu holat ko'krak kafasi yuqori va pastki kismining kengayishi bilan ifodalanib, homilador organizmda sezilarli o'zgarishlarni vujudga keltirmaydi. Buning natijasida homiladorlikda o'pkaning hajmi kengligicha qoladi va havo almashinuvi birmuncha ortadi. Homila katta, qog'anoq suvi ko'p yoki homila bittadan ortiq bo'lgan hollardagina homiladorlikning oxirgi davrida nafas tezlashadi va hatto nafas qisishi kabi hollar yuz beradi.

Ovqat xazm qilish a'zolaridagi o'zgarishlar. Homiladorlikning birinchi oylarida ovqat xazm qilish a'zolari faoliyati buziladi. Bunday hol yuqorida aytib o'tilganidek, vegetativ nerv sistemasi faoliyati buzilishidan kelib chiqadi.

Homilador ayolning ba'zan ko'ngli ayniydi, qayt qiladi, so'lagi oqadi, ichaklar atoniyasi, qabziyat kuzatiladi, ayol ba'zi ovqatlarni hush ko'rmaydigan bo'lib koladi. Bo'r, kesak va shunga o'hshash iste'mol qilib bo'lmaydigan narsalarni ko'ngli tusaydi. Bunday holat hamma homiladorlarda ham bo'lavermaydi. Bosh qorong'ilik deb ataladigan bunday hollar 3-4oy mobaynida yo'qoladi.

**Siydik chiqarish a'zolaridagi o'zgarishlar.** Homiladorlikda boshqa a'zolar kabi buyrakning vazifasi ham ortadi. Buyrak organizmda suv almashinuvi tartibga soluvchi, ona va homila organizmdan ajralgan almashinuv mahsulotlarini tashqariga chiqaruvchi a'zodir. Homiladorlikda buyrakning filtrlash hususiyati susayadi, shu sababli homilador ayol siydigida ko'pincha oz miqdorda qand va oqsil topiladi, lekin bu patologik holat hisoblanmaydi.

Siydikda qand paydo bo'lishi fiziologik glyukozuriya deb ataladi. Agar siydikda oqsil paydo bo'lsa, bu homiladorlikda gipertenziya holati boshlanishidan darak beradi.

Homilador organizmda suv almashinuvi jarayoni ortishi sababli siydik miqdori ko'payadi va homila qovuqni bosib, ayolni tez-tez siyishga majbur qiladi. Bunday hol siydik yo'llari kasalliklarida va siydik-tosh kasalliklarida ham uchrashi mumkin.

## HOMILADORLIKKA DIAGNOZ (TASHXIS) QO'YISH USULLARI

### ANAMNEZ YIG'ISH

Homilador ayollarni tekshirishning o'ziga xos hususiyatlari bor. Suxbatlashish (anamnez yig'ish) yo'li bilan olinadigan ma'lumotlar homiladorlikda, tug'ishda yoki homila taraqqiyotida ro'y berishi mumkin bo'lgan kasalliklarni oldindan tahmin qilishga yordam beradi. Bu esa profilaktika va davolash choralarini o'z vaqtida ko'rishga va homiladorni muntazam kuzatib borish imkonini beradi.

Homiladorlikni aniqlash vaqtida uning muddatini, tug'ishning tahmini vaqtini ham belgilashga to'g'ri keladi. Bundan tashqari. xar tomonlama klinik tekshirish, fizik-kimyoviy, laboratoriya va boshqa tekshiruvlar o'tkazish yo'li bilan organizmning umumiy holati, homiladorlikning kechishi kuzatib boriladi.



YUqorida ko'rsatib o'tilgan ma'lumotlarni olish va ularga diagnoz ko'yish uchun qo'yidagi anamnez chizmasidan foydalanish mumkin:

1. Familiyasi, ismi, otasining ismi
2. Turar joyi, bolalik va o'smirlikda yashagan sharoiti
3. YOshi

Ma'lumki, agar qiz bola balog'atga etmay (17 yoshgacha) yoki yoshi ancha o'tib (30-35 yosh) turmushga chiqib, birinchi marta homilador bo'lsa, ularda 18-23 yoshgacha bo'lgan ayollarga nisbatan homiladorlik, tug'ish va chilla davri ancha og'ir, patologik holatda kechishi mumkin.

Homilador ayolning qanday geografik sharoitda va qanday iqlim muhitida yashagani ham katta ahamiyatga ega bo'ladi. Agar iloji bo'lsa, uning necha yoshda yura boshlaganini, bolaligida kanday o'sganligini bilish xam juda muhimdir.

Bolalikda va katta bo'lgandan keyin boshidan kechirgan kasalliklari homiladorlik va tug'ish jarayonining kechishini aniqlashda yordam beradi. Masalan. ayol yoshligida raxit bilan og'rigan bo'lsa, uning organizmi tuzilishida ayrim o'zgarishlar, bo'yi kichkina, bosh suyagi to'rtburchak, ko'krak qafasi ichiga botgan va boshqalar kuzatilishi mumkin. Xususan chanoq suyagida raxitga xos o'zgarishlar, tug'ish vaqtida bir qancha og'ir holatlarni paydo qilishi mumkin.

YOshlikda boshdan kechirilgan tepki, qizamiq, suvchechak va boshqa yuqumli kasalliklar jinsiy a'zolar taraqqiyotiga ta'sir etishi mumkin. Keyingi paytlarda ayniqsa yuqumli kasalliklar (TORCH infeksiyalari, zaxm, gripp. so'zak va boshqalar) homilaning chala yoki o'lik tug'ilishiga sabab bo'lishi mumkinligi aniqlangan. Avvalgi homiladorlik yoki tug'ish vaqtida qilingan operatsiyalar xam navbatdagi tug'ishda turli patologik holatlarga sabab bo'lishi mumkin.

Oilaviy kasalliklar (homilador oilasidagi yoki uning erida bo'lgan kasalliklar sil, zaxm, ruxiy hastaliklar va boshqalar) hamda alkogolizm, narkomaniya, kashandalik xomilaning chala, o'lik yoki nuqsonli tug'ilishiga sabab bo'lishi mumkin.

Xayz funksiyasini ham aniqlash muhim ahamiyatga ega. Hayzni necha yoshdan ko'ra boshlagan, dastlab normal kela boshlaganmi yoki to'xtab-to'xtab kelganmi. keyin necha yoshda kela boshlaganligini bilish kerak. Agar qiz xayzni kech ko'rgan va u anchagacha normal

xolatda kechmagan bo'lsa, bu uning o'z vaqtida balog'atga etmaganidan dalolat beradi.

Xayz tsiklining o'zgarishi ham homiladorlik va tug'ish jarayonining kechishiga ta'sir ko'rsatishi mumkin.

Xayzning muntazam takrorlanishi (21-28-30 kun) qanday, xayz ko'rganda og'rik bo'lish-bo'lmasligini ham so'rash kerak. Ma'lumki, jinsiy a'zolar kasalliklarida yoki ichki sekretiya bezlari faoliyati buzilishi natijasida xayz juda kech (17-18 yoshdan), odatda O'zbekistonda yashaydigan qizlarda esa 14-15yoshdan boshlanadi.

Ichki sekretiya bezlari faoliyati buzilganda tug'ish og'irlashadi, tug'ish davrida birlamchi va ikkilamchi sustliklar paydo bo'ladi. CHilla davrida bachadon yaxshi qisqarmaydi, qon ketadi. Turmushga chiqqandan so'ng uzoq vaqt davomida bo'yida bo'lmaslik jinsiy a'zolarining to'la etilmaganligidan dalolat berishi mumkin. Bu ayolning bo'yida bo'lganda ham turli qiyinchiliklar vujudga kelishi mumkin.

Jinsiy hayot boshlangandan, tukkandan va abortdan keyin xayz ko'rishning o'zgargan-o'zgarmaganligini aniqlamoq kerak, hayz funksiyasining bu davrlarda o'zgarishi ichki jinsiy a'zolarida yallig'lanish jarayoni borligini ko'rsatishi mumkin.

Ayol bilan suhbatlashganda xomilaning nechanchi ekanligini, oddingi homiladorliklar va tug'ish qanday o'tganligi, ilgari homiladorlikdagi gipertenziv holatlar, ichki a'zolar (buyrak, jigar, yurak kon-tomir sistemalari) kasalliklarini va ilgari tug'ishlarda yuz bergan boshqa kasalliklarni yoki o'zgarishlarni aniqlash kerak. Tug'rukda patologik holatlar (vaqtdan oldin suv ketishi, tug'ruq dardlari sustligi, xomilaning noto'g'ri yotishi, chanoqning tor bo'lishi), qisqich solish yoki kesarcha kesish usuli bilan homilani tug'dirish zaruriyati borligini ko'rsatadi. Homilaning muddatidan ilgari tug'ilishi va bola tushishi kabi hollar bu ayolda biror kasallik (bachadon shilliq qavatining yallig'langanligi, bachadon shishi va boshqalar), turli yukumli kasalliklar borligidan yoki infantilizmdan darak beradi.

SHuni unutmaslik kerakki, o'z-o'zidan bola tushishi yoki sun'iy yo'l bilan qilingan abort jinsiy a'zolarida yallig'lanish jarayonini paydo qilishi okibatida homiladorlik va tug'ish vaqtida turli patologik xolatlarga sabab bo'lishi mumkin.



Avvalgi homiladorlik va tug'ish yaxshi o'ttan bo'lsa, bu ayolning sog'lom ekanligini ko'rsatadi va navbatdagi homiladorlikning muvaffaqiyatli o'tishini oldindan bilishga imkon beradi. Aksincha, ilgari tug'rukda qilingan operatsiya, tug'ilgan bolaning tezda o'lganligi yoki o'lik tug'ilganligi bu homiladorlikda ham qo'shimcha kasallik va og'ir holatlar ro'y berishi mumkinligini va homiladorni alohida ahamiyat bilan kuzatib borish lozimligini ko'rsatadi.

Homiladorlik va tug'ish vaqtidagi kasalliklar yoki ko'shimcha patologik holatlar avvalgi tug'ishdan keyin, chilla davrida ro'y bergan kasalliklar natijasi bo'lishi mumkin. SHunga ko'ra avvalgi homiladorlikda chilla davrida ayol kasallik bilan og'rikanmi yo'qmi, buni bilish zarur.

Homilador ayoldan erining sog'lig'i xaqida so'raladi, chunki uning ilgari va hozir sil, so'zak va boshqa kasalliklar bilan og'rikan bo'lishi mumkinligi homilador ayol va homila sog'ligiga havf soladi.

Anamnezda homilador ayol yashaydigan uy va ishxonaning sanitariya-gigiena sharoitlari, uning ovqati, qancha uhlashi va dam olishi batafsil aniqlanadi. Homilador ayolning turmush va mehnat sharoitining homila taraqqiyotida, tug'ilishida va chilla davrining kechishida ahamiyati katga bo'ladi.

Anamnez sinchiklab yig'iladi va olingan ma'lumotlar homiladorlik varaqasiga to'lik yozib qo'yiladi.

### OB'EKTIV TEKSHIRISH

Homilador ayolni ob'ektiv tekshirganda uning tana tuzilishiga ahamiyat berish zarur. Dastlab ayolning bo'yi o'lchanadi, agar bo'yi 145sm dan past bo'lsa, unda chanoq tor bo'lishi va tug'ish jarayonida og'ir holatlar ro'y berishi mumkin.

Ayolning skelet suyaklaridagi nuqsonlarga: oyog'ining qiyshiq yoki bittasining kaltaligi, orqa umurtqaning qiyshiqqligi, shakli, ko'krak qafasining ichiga botgani, dumg'azaning Mixael's rombi shaklidagi nuqsonlariga ahamiyat berish lozim. SHunda homiladorlik va tug'ishning qanday kechishi to'g'risida fikr yuritish mumkin.

Dumg'aza rombini aniqlash uchun homilador ayolni tik turg'azib, chanoqning orka yuzasi ko'zdan kechiriladi. Agar romb to'rtburchak shaklida bo'lsa, bu nuqsonsiz (mukammal) chanoq hisoblanadi.

Ayolning tana yuzasi (terisi) tozami, toshmalar yo'qmi, yuzida, yuqori labi ostida, sut bezi so'rg'ichi atrofida, qorin devorining oq chizig'i sohasida qoramtir dog'lar bor-yo'qligini tekshirish kerak. Sut

bezlarining to'lishgan-to'lishmagani ham ko'riladi. Bu belgilar homiladorlikka hos va ayolning bo'yida bo'lganiga tahmin qilsa bo'ladi.

Homilador ayollar ichki a'zolarini tekshirish usuli hamma erda bir hil qabul qilingan. Bunda harorat o'lchanadi, tomir urishi sanaladi, qon bosimi aniqlanadi, teri va ko'z oqi va ko'rinadigan shilliq qavatlarini (lab, og'iz, til) ko'zdan kechiriladi va hokazo.

Homiladorlik davrida organizmda jiddiy o'zgarishlar ro'y berishini nazarda tutib, ichki a'zolarini tekshirish juda ham zarurdir. Bu o'zgarishlar yurak, buyrak, o'pka va boshqa a'zolar kasalliklariga yomon ta'sir qilishi mumkin. Homilador ayoldagi kasalliklarni o'z vaqtida aniqlash kerak, shunda ayolning homilador bo'lish-bo'lmasligi va homilador bo'lsa, uni davom ettirish mumkin yoki mumkin emasligi aniqlanadi. Ayniksa, homiladorlikning ikkinchi yarmida qon va siydikni, qon bosimini muntazam ravishda tekshirish tana vaznini o'lchab turish zarur.

Qorinni ko'zdan kechirganda u tik turgan oval shaklda bo'lsa, homilaning to'g'ri yotganini, ko'ndalang yoki qiyshiq tursa, homilaning ko'ndalang yoki kiyshik yotganini, yumaloq shar shaklida bo'lsa, egizak bola yoki kog'onok suvi ko'pligini, qorin osilgan yoki turtib chiqqan (o'tkir uchli) bo'lsa, chanoqning tortligini ko'rsatadi.

Agar yuzda va oyoklarda shish bo'lsa, buning sababini aniqlash zarur. Bu holat homiladorlik gipertenziv holatlarida, yurak va buyrak kasalliklarida kuzatiladi. Agar teri va ko'rinadigan shilliq qavatlar rangsiz bo'lsa, kamkonlikdan, lab va tirnoq ko'kargan bo'lsa, kislorod etishmasligidan (yurak kasalligidan) darak beradi. Bundan tashqari, sut bezlarining yaxshi rivojlanmaganligi, jinsiy a'zolar sohasida, ko'ltiq ostida tuklarning kam bo'lishi ichki jinsiy a'zolarining yaxshi rivojlanmaganligini bildiradi.

Qorinni paypaslab ko'rish tashqi tekshirishning asosiy usulidir. Buning uchun oldin akusher ko'lini tozalab yuvib, bir oz isitadi, ayol tizza bo'g'imini bukkan holda chalqancha yotadi. Ko'rishdan oldin kovuq bo'shatiladi. Paypaslab ko'rishdan oldin suyak do'mboqlari boylamlari topiladi. Bular paypaslab ko'rishda mo'ljal bo'ladi.

Qorinni paypaslab ko'rganda bachadon tubi aniqlanadi, xomilaning bachadonda yotish holatida uning kichik chanokka yaqin turgan qismi (boshi, dumbasi yoki ko'ndalang yotishi), uning mayda



qismlari aniqlanadi. Ultratovush yordamida homila va yo'ldoshning yotishi aniqroq bilinadi.

### **QIN ORQALI TEKSHIRISH**

Odatda homilador bachadonning tubi uchinchi oy ohirida qov suyagi ustidan ko'tarilib turadi, ammo tashqi paypaslab ko'rish bilan ba'zan buni aniqlash qiyin bo'ladi. SHunga ko'ra xomilaning bor-yo'kligini va uning muddatini aniqlash uchun ko'pincha qin orqali tekshirib ko'riladi.

Buning uchun tekshirishdan oldin qovuq bo'shatiladi.

Tekshirishda yaxshisi ayolni chalqancha yotqizib, tizza bo'g'imlarini bukib, oyoqlari orasi ochiladi.

Tekshirishdan oldin shifokor ko'lini tozalab yuvib, steril rezina qo'lqop kiyadi. Tekshiruvda jinsiy a'zolarining tashqi yuzasini, chotni. to'g'ri ichak teshigi atrofini ko'zdan kechirib, biror patologik o'zgarish bor-yo'qligi aniqlanadi. Keyin ginekologik ko'zgular yordamida bachadon bo'ynini ko'zdan kechiradi. So'ngra chap ko'lning ikki barmog'i (bosh va ko'rsatkich barmoqlar) bilan kichik jinsiy lablarni ochib, qinga kirish oldi qizargan-qizarmaganligi, ko'kargan-ko'karmaganligi, siydik chiqarish teshigi qanday ahvolda ekanligi, qin daxlizi oldidagi katta-kichik bezlarda yallig'lanish bor-yo'kligi aniqlanadi.

So'ngra o'ng qo'lning ko'rsatkich va o'rta barmog'i qinga asta-sekin kirgiziladi. Bunda katta barmoq bilan jimjilok esa kaft tomonga bukilgan holda chetga taqalib turadi. Qinga kiritilgan barmoqlar bilan qinning uzunligi va kengligi, qin devorlarining holati, chanoq osti muskullarining qanday holatda ekanligi, bachadon bo'ynining qin qismi va qin gumbazlari, bachadon bo'yni tashqi bo'g'izining shakli (dumalok, yorikka o'xshash ochik yoki berkligi va boshqalar) aniklangach, ikkala ko'l bilan tekshirishga kirishiladi.

Ikkala ko'l bilan homilador ayolni tekshirish (bimanual tekshirish) ning o'ziga hos xususiyati bo'lib, bunda bachadonning katta-kichikligi, shakli, ko'zg'aluvchanligi, qattiq-yumshoqligi, turish holati, og'riqli yoki og'riksiz ekanligini, homiladorlik belgilarini, bachadon ortiklarining qanday holatda ekanligi va chanoqning ichki yuzasi tekshirilib, uning ichki o'lchovlari aniqlanadi.

Buning uchun o'ng ko'l barmoqlari qinning oldingi gumbaziga yuborilgan holda, chap ko'l barmoqlari bilan qorin devorining qov

suyagi ustidan bachadon tanasi tekshiruvchining ikkala qo'li orasida bo'lguncha, asta-sekin bosiladi. Agar bachadon orqaga egilgan bo'lsa, uni bunday tekshirish bilan topa olmaslik ham mumkin. Bunday hollarda qin ichidagi o'ng ko'l barmoklari orqa gumbaziga o'tkaziladi va tekshirish yukoridagicha takrorlanadi.

Bachadon tanasi aniklangach, uning katta-kichikligi, harakatchanligi, og'riq bor-yo'qligi va shakli aniqlanadi. Bachadonni paypaslab tekshirib bo'lgach, qin gumbazlari sinchiklab ko'riladi. Bundan tashqari, chanoq devorini tekshirib, o'siqlar bor-yo'qligi, chanoq shakli va dumg'aza suyagining chanoq ichiga qaragan dumg'aza bo'rmi do'ngi barmoq bilan tekshiriladi, unga barmoq etmasa, demak, chanoq tor emas, agar etsa, u o'lchanadi.

Chanokning ichki yuzalarini tekshirib bo'lgach, qinga kiritilgan o'rta barmoq uchini dumg'aza suyagining turtib chiqqan joyiga (promontorium) ko'yiladi, tashqaridagi chap ko'lning ko'rsatkich barmog'i bilan simfizning pastki cheti belgilangan holda o'ng qo'l barmoqlari qindan chiqariladi. O'ng qo'lning ko'rsatkich barmoq uchi bilan belgilangan oraliq tazomerda o'lchanadi. Bu oraliq diagonal kon'yugata (conjugata diagonalis) deb atalib, normal chanoqda buning uzunligi 13sm va undan yuqori bo'lishi mumkin. Shundan 2sm chegirib tashlansa, chin kon'yugataning o'lchovi aniqlanadi.

### **HOMILADORLIKNING DASTLABKI DAVRINI ANIQLASH**

Homiladorlik boshlanishida uning belgilari juda aniq bo'lmaydi. Bunda homiladorlik faqat tahminiy belgilarga ko'ra aniklanadi.

Homiladorlikning tahminiy belgilariga ayoldagi sub'ektiv holat va ob'ektiv tekshirish natijasida uning organizmida aniqlangan o'zgarishlar kiradi. Homiladorlarning sub'ektiv holatiga:

1) boshkorong'i bo'lib ishtahasi o'zgaradi, nordon va achchiq ovqatlar egisi keladi, ba'zan bo'r iste'mol qiladi, ho'l tuproq va boshqalar xidini yoktiradi;

2) jaxldor bo'lib kayfiyati tez-tez o'zgarib turadi, uyquchan bo'lib qolishi mumkin;

3) xidni sezish qobiliyati birmuncha o'zgaradi (papiros, atir, yog' hidi va boshqa xidlardan ko'ngli ayniydi);



4) terisida bir qator o'zgarishlar ro'y beradi: sut bezi tugmachasi atrofida, yuzida, qorin devorining ok chizig'ida qoramtir dog'lar paydo bo'ladi.

5) sut bezida og'iz suti (boshlang'ich sut) paydo bo'lib, ko'kraklari kattalashadi. Agar sut bezining uchi sikilsa, og'iz suti chiqadi

SHuni aytib o'tish kerakki, ilgari tuqqan ba'zi ayollar ko'kragida sut saqlanishi mumkin.

Homiladorlikning tahminiy belgilari. Bu hildagi belgilarga jinsiy a'zolarda, sut bezida, hayz ko'rishda bo'ladigan o'zgarishlar kiradi. Bu belgilarning hammasi ob'ektiv belgilar hisoblanadi.

Homiladorlik hayz ko'rishning to'xtashi bilan belgilanadi. Ma'lumki, sog'lom ayollarda hayz davri o'zgarmaydi. Fakat homiladorlar xayz ko'rmaydilar, ba'zi bola emizadigan ayollar xayz ko'rmasliklari mumkin.

Hayz davrining buzilishi umumiy kasalliklarda ham uchray turadi. Xususan diabet, sil, surunkali zaharlanish (kimyoviy moddalar va boshqalardan), og'ir ruhiy iztirob yoki to'satdan boshga tushgan musibat natijasida ham hayz to'xtashi yoki uning davri buzilishi kuzatiladi.

Hayz ko'rishning to'xtashi homiladorlikning tahminiy belgilaridan biri bo'lishiga qaramay, turli akusherlik tekshirishlari o'tkazish lozim bo'ladi.

Qinning kirish qismi va qin shilliq qavatining bo'rtib ko'karishi ham homiladorlikning tahminiy belgisidir. Odatda homiladorlikning 5-6-haftasidan boshlab bachadon kattalashadi, shakli va qattiq-yumshoqligi o'zgaradi.

Sut bezlari o'zgarib kattalashadi va qattiqlashadi, yuqorida aytganimizdek sut bezlari tugmachasi atrofini siqqanda og'iz suti chiqadi.

Homiladorlikning taxminiy belgilari ob'ektiv belgilar hisoblanadi, qinni va qin kirshi qismini steril ginekologik ko'zgular yordamida ko'riladi. Ginekologik ko'zgular yordamida qinning shilliq qavati, bachadon bo'ynining rangi, qinda yallig'lanish jarayoni bor-yo'qligi aniqlanadi. Bunday tekshirishlar uchun ikki tavaqali va qoshiqsimon ko'zgulardan foydalaniladi.

Ikki tavaqali ginekologik ko'zgu ishlatilganda u kin orqa gumbazidagi chukurchalarga etguncha qin ichiga yuboriladi, so'ngra

bachadon bo'ynini ko'rish uchun ko'zgu tavaqalari ochiladi, kin devorlarini esa ko'zguni qindan chiqarib olish paytida ko'riladi.

Bachadon bo'yni va qin devori qoshiqsimon ko'zgularida yaxshi ko'rinadi. Buning uchun ko'zgu qinning orqa devoriga qo'yilib, chot asta-sekin pastga tortiladi, ikkinchi ko'zguni esa kinning oldingi devoriga qo'yib, qin devori yuqoriga ko'tariladi.

Ikkala qo'l yordamida homiladorlarni tekshirishda bachadonning katta- kichikligini, shaklini, qattiq-yumshoqligini, qanchalik siljuvchan, og'rikli yoki og'riqsiz ekanligini, turish holatini, qin gumbazining holatini, qanchalik siljuvchanligini aniqlashda yuqorida ko'rsatib o'tilgan tekshirish usullarining o'ziga hos ahamiyati bor.

### Homiladorlikni ko'rsatuvchi belgilar

1. Piskachek belgisi. Homiladorlikda bachadon shaklining o'zgarishidan iborat. Aslida noksimon, bir tekis yalpoqlashgan bachadon noto'g'ri shakldagi sharga o'xshab qoladi. Bachadon devorining homila tuxumi joylashgan qismi do'ppayib chikadi.

2. Gorrivits-Gegar belgisi. Bu bachadon bo'yni bilan tanasi oraliq'i, ya'ni bachadon bo'yin oldi (istmus) yumshashiga asoslangan. Ikkala ko'l bilan tekshirilganda, qinga kirgizilgan qo'l barmoqlari bilan korin devori orqali qovuq suyagi ustidan «bosayotgan tashqaridagi barmoqlar bachadon bo'yni oldi yumshagani uchun bir-biriga tegadigan darajada yaqinlashadi.

3. Snegirev belgisi. Bu belgida ham har ikkala qo'l yordamida tekshiriladi. Qin orqali barmoqlar bilan tekshirish vaqtida barmoqlar ta'sirida bachadon qisqa muddatga qisqarib, qattiqlashadi. Bachadon qattiq-yumshoqligining bunday o'zgarishi uning nerv sistemasining ta'sirlanishi tufayli vujudga keladi va ta'sirlanish to'xtagach, u yana yumshab qoladi.

4. Genter belgisi bu belgida ham har ikkala qo'l yordamida tekshiriladi. Qinga kiritilgan barmoqlar yordamida bachadondagi o'zgarishlarni aniqlash bilan birga tashqi ko'l yordamida bachadon oldingi yuzasining o'rta chizig'ida taroqsimon do'mboqcha bo'ladi, bu Genter belgisi deb ataladi.

Homiladorlikni erta muddatlarida aniqlashning gormonal usuli 1928 yilda Ashgeym TSondeklar ayolning homilador bo'lganini aniqlashda gormonal usulini taklif qildilar. Bu reaksiyalar ta'sirida



homilador ayol siydigida gipofiz bezining oldingi bo'lagidan ajraladigan gormon aniqlanadi.

Homilador ayol organizmida gonadotrop gormon gipofizning oldingi bo'lagidan ajralgan gormonni Ashgym va TSondek prolan deb ataganlar. Homiladorlikda xorionik gonadotropin va follikulin ayol siydigi bilan mo'l ajraladi. Bu gormon homiladorlikning birinchi xaftasidayok ko'paya boradi. TSondek -Ashgym reaksiyasi oq sichkonlarda o'tkaziladi.

1947 yilda Galli Maynini taklif qilgan usul Xarkov meditsina instituti akusher-ginekologik klinikasi xodimlari (Alpatov va boshkdlar) tomonidan qaytadan ishlangan. Bu reaksiyani erkak suv qurbaqada o'tkaziladi. Homiladorlikni aniqlashda Fridman reaksiyasi quyonlarda xuddi sichkonlardagi kabi o'tkaziladi.

Hozirgi paytda homiladorlikni aniqlashda test kog'ozchalarini qo'llash mumkin: VVtest (Frantsiya). Bu usul bilan homiladorlikda ayollar siydigida xoriogonik gonadotropin gormoni tekshiriladi. Buning uchun ayol ertalabki siydigiga test kog'ozchasi botiriladi: agar ikkita chiziqlar paydo bo'lsa, reaksiya natijasi ijobiy, agar chiziqlar yagona bo'lsa, salbiy hisoblanadi.

Ultratovush yordamida ham homiladorlikni aniqlash mumkin. 5-6 haftaligidayoq homilaning yurak urishini bilsa bo'ladi. Hatto 3-4 haftalik homiladorlikda homilaning tasvirini ko'rish mumkin.

#### **HOMILADORLIKNI KECHKI MUDDATLARDA ANIQLASH**

Homiladorlikning aniq yoki shubhasiz belgilari quyidagichadir.

1. Homiladorlik taxminan 15-20 haftalik bo'lganda homilaning yurak urishi qorin devori orqali, oddiy akusherlik stetoskopi bilan aniq eshitiladi. YUrak urishini «Malish» deb ataladigan apparat yordamida ham eshitsa bo'ladi. Buning uchun qorin devori sathiga vazelin surtib, uning eshitadigan qismini qorin devori bo'yicha surib, xomilaning yurak urayotgan sohasi topiladi, bunda apparat yordamida yurak urishi sanaladi (minugiga 130-140 marta uradi).

Ona organizmidan qorin devori orqali eshitiladigan tovushlarga quyidagilar kiradi:

a) homilaning yurak urishi bilan bir vaqtda bo'ladigan qorn aortasining urishi va bachadon yon devorlaridagi katta qon tomirlarda bo'ladigan shuvillagan shovqin;

b) ichaklarning peristaltik (to'lqinsimon) harakati tufayln hosil bo'ladigan ritmsiz shovqin;

v) homilaning qo'l-oyoqlari qimirlashi natijasida hosil bo'ladigan va qiyinlik bilan eshitiladigan bo'g'ik tovush.

Homilaning yurak urishi homiladorlikning ikkinchi yarmidan boshlab eshitila boshlanadi. Agar homilaning boshi oldinga egilgan bo'lib, uning orqasi bachadonning biror devoriga yaqin turgan bo'lsa, uning yurak urishi orqa tomondan yaxshi eshitiladi. Agar homila yuzi bilan kelib, boshi orqaga egilgan bo'lsa, uning orqasi bachadon devoridan uzoqlashadi va ko'kragi bachadon devoriga tegib turadi. Bu holda uning yurak urishi ko'krak tomonidan yaxshiroq eshitiladi. Homila boshi bilan oldin kelganda uning yurak urishi ona kindigidan pastda, chanog'i bilan kelganda ona kindigi karshisida yoki undan yuqoriroqda, ko'ndalang kelganda ona kindigi ro'parasida, tug'ish jarayonida homilaning boshi chanoq ichiga kirganda ona qorni o'rta chizig'ida (simfiz ustida) eshitiladi.

Homilada asfiksiya (bo'g'ilib kolish) ro'y berganda uning yurak urishi asfiksiya bosqichiga qarab minutiga 100-110 marta urishi yoki tezlashib, 150 va undan ham tez ura boshlaydi. Homiladorlikning birinchi yarmida xomilaning tirik ekanligini, normal o'sayotganligini, bachadonning o'sishni kuzatish va ultratovush yordamida aniqlash mumkin. Odatda sog'lom onaning tomir urishi homilalikiga qaraganda bir yarim barobardan kam bo'ladi, buni homilaning yurak urishidan farq qilish uchun homilaning yurak urishi onaning bilak tomiri urishi bilan solishtiriladi.

2. Ob'ektiv tekshirilganda homiladorlik 20 haftalik bo'lgandan boshlab xomilaning kimirlashi aniq bilinadi. Homiladorning o'zi ham xomilaning kimirlaganini ancha ilgari sezishi mumkin. Lekin buni ayol ichaklar perisgaltikasi bilan almashtirishi va yanglshp ma'lumot berishi mumkin.

3. Ultratovush yordamida xomila skeletini va yurak urishini, undagi mavjud nuksonlarni ko'rish mumkin.

4. Homiladorlikning beshinchi oyidan boshlab homilaning skelet suyaklarini renttenda ko'rish mumkin. Bu usuldan hozir deyarli foydalanilmaydi.

5. Paypaslab ko'rish usulida (Leopold-Levitskiy usuli) homila holatini aniqlash mumkin. Homiladorning qornini paypaslab (ushlab) ko'rish usuli homila qismlarining katta-kichikligini, homilaning



bachadonda joylashish holatini, oldin keluvchi qismining qayerda ekanligini (chanokka kirishdan yukorida, chanokka kiraverishga suqilgan holatda yoki kichik yoki katta segment bilan turganligi) ni aniqlashdan iborat. Homilador ayolning qornini paypaslab ko'rish uchun tekis karavotga chalqanchasiga, oyoklarini tizza va yonbosh bo'g'imlaridan bukkan holda yotqiziladi, shifokor uning o'ng tomoniga o'tiradi.

Homilador ayol kornini paypaslab tekshirish vaqtida akusherlik tekshiruviniig to'rtta aniklangan usulidan foydalaniladi (**rasm**).

**Birinchi usul.** Bachadon tubining balandligi va uning tubida homilaning kaysi qismi borligini aniqlash uchun qo'llaniladi. Buning uchun ikkala ko'lning kafti bilan barmoqlari bir-biriga qaragani holda, bachadon tubini ushlab, u engilgina pastga bosiladi. SHunda bachadon tubining turgan balandligi va homilaning yotish holati anik bilinadi.

Homilaning o'sishi va muddati bachadon tubining kaysi balandlikda turganligiga karab aniklanadi. Agar bachadon tubida homilaning katta kismilari aniklansa, bu uning to'g'ri yotganligini ko'rsatadi. Agar paypaslaganda bachadon tubida homilaning dumbasi borligi aniklansa, bu oldin keluvchi qism bosh ekanligani, aksincha, bachadon tubida homilaning boshi borligi aniqlansa, chanog'i bilan oldin kelishini ko'rsatadi.

**Ikkinchi usul** bilan homilaning orqasi va mayda qismlarining turishiga qarab, uning kanday holatda ekanligi aniklanadi. Buning uchun ikkala ko'l bachadan tubidan uning yoniga o'tkaziladi.

Ikkala qo'l barmoklari galma-gal bosib ko'rish yo'li bilan bachadon paypaslanadi. O'ng ko'l bilan paypaslaganda chap qo'l kimirlamay, bachadon devorida turishi kerak. Bu usul bilan bir tomonda tekis yuza — homila orqasini, qarama-qarshi tomonida esa, uncha katta bo'lmagan va o'z turishini tez o'zgartiradigan dumbokli yuza, homilaning mayda qismlari (oyok, ko'llari) aniqlanadi.

Homila orqasining chapga yoki o'ngga qaragan bo'lishiga qarab, uning I yoki II holatda ekanligi aniqlanadi. Agar homilaning orqasi onaning chap biqiniga karagan bo'lsa, I- xolat, o'ngga qaragan bo'lsa II- holatda yotgan bo'ladi.

Homilaning oldinda keluvchi qismini va uning kichik chanoq bo'shlig'iga bo'lgan nisbatini aniqlashda akusherlik tekshiruvining uchinchi usuli qo'llanadi. Buning uchun qo'lning katta barmoga bachadon pastgi segmentining bir tomonidan, qolgan 4 ta barmok esa

ikkinchi tomonida turgan holda, xomilaning oldin keluvchi qismi ushlanadi, so'ngra ko'lni bir oz pastga bosib, oldinda keluvchi kismi! barmoqlar bilan ushlangan holda juda ehtiyotkorlik bilan asta-sekin o'ngga va chapga qimirlatiladi. Bunda homila boshi bilan turgan bo'lsa, qattik, dumalok. dumba bilan turgan bo'lsa, yumshoqroq va xajmi kichkinaroq bo'lib bilinadi. Agar oldin keluvchi qism (bosh yoki dumba) xarakatchan bo'lsa, bu uning chanoqning kirish qismidan yuqorida turganini, qimirlamaydigan bo'lsa, chanoqning kirish qismida suqilib turganini ko'rsatadi. Homila ko'ndalang yoki qiyshiq yotgan taqdirda oldinda keluvchi qism bo'lmaydi.

Akusherlik tekshiruvining uchinchi usulida odatda ayol og'riq sezadi, shunga ko'ra, ko'pincha bu usul o'rniga to'rtinchi usul qo'llaniladi.

To'rtinchi usul yordamida oldinda keluvchi qismning turgan joyi hamda u chanoqning qaysi yuzasida turganligi aniqlanadi (**rasm**).

Akusher homiladorning oyoq tomonida turgan holda ikkala qo'li kaftini bachadon pastki qismining o'ng va chap tomoniga qo'yadi va pastga tomon asta bosadi, bunda tekshiruvchi o'z qo'lini homilaning oldinda keluvchi qismi bilan chanoq kirish qismiga yuboradi, shu yo'sinda paypaslash yordamida oldinda keluvchi qismni va uning turish holatini (kichik chanoqqa kirish kismning ustidaligini yoki chanoq ichiga o'tganligini) aniqlaydi. SHu usul bilan yana boshning katga-kichikligi, ensa, peshona, engakning turgan joyi va tug'ish jarayonida boshning chanoqqa tushish xolatlari aniqlanadi.

Xomidorlknin aniqlashda yana quyidagi qo'shimcha usullar mavjud.

**Amnioskopiya** — bu usul yordamida qog'anok suvi va suv pardasi ko'riladi. Bunda suv pardasi hali yirtilmagan bo'lishiga qaramasdan qog'anoq suvining ranggi, tiniqlik darajasiga (ko'kish, sarik rangda va loyqa ekaniga) qarab xomilada asfiksiya bo'lgan-bo'lmagani, homiladagi gemolitik kasalligi va boshqalar aniklanadi.

Amnioskopiya statsionar sharoitida qo'llanadi.

**Amniotsentez** — bu usul yordamida homilaning suv pardasi orqali undan kog'anok suvi olinadi. Gemolitik kasallikning og'ir turlari, kelib chikishi va xokazolar aniklanadi.

**Fonokardiografiya** homila yuragi faoliyati aniqlanadi. Bu usulda homila yuragining urishi (normada ekani, tezlashgani va sekinlashgani), ritmi (normada, aritmiya), tovushi va boshqalar



aniklanadi. Bu homilada asfiksiya boshlangani va boshqa patologik holatlarga taxmin qilish va ularning oldini olishga imkon beradi.

**Kardiotokograf va elektrokardiografiya** — bu usullar keng ko'llaniladi, homilaning yurak faoliyati, ayniqsa undagi gipoksiyani o'z vaqtida aniqlashda ahamiyati katta. Bu usulda xomila yurak urishini 14-16 xaftaligidayoq bilish, shuningdek platsentaning oldinda joylashganini aniqlash mumkin.

**Ultratovush** yordamida homiladorlikni erta muddatida xam aniqlash mumkin bo'ladi. Bundan tashqari, homilaning so'nggi taraqqiyot davrida uning bachadonda yotish holatini (boshi, tanasi, oyoq-qo'llari, ichki a'zolari), oyoq-ko'llar va boshning joylashishini va ko'krak kafasi o'lchovini aniqlash mumkin.

Homiladorlik muddatini hamda uning rivojlanishidagi nuqsonlarni (gipotrofiya, gidro va mikrotsefaliya va boshqalar) bilish mumkin. Bundan tashqari, bu usul homila yo'ldoshini, qog'anok suvining ko'p va ozligini, ko'p homilalik, ayniqsa homiladorlikning kechishini kuzatgani imkon beradi. Ultratovush orqali tekshirish homilador uchun ham, homila uchun ham zararsizdir.

**Rentgen** orqali diagnoz qo'yish hozirgi paytda kam ko'llanadi. Ammo bu usuldan ultratovush apparati bo'lmasa va paypaslab, qin orqali tekshirib homila holati va undagi nuqsonlarni aniqlab bo'lmagandagina foydalaniladi.

### BIRINCHI VA QAYTA HOMILADORLIKNI ANIQLASH

Birinchi va qayta homiladorlik odatda anamnez yordamida aniqlanadi. Buni aniqlashdagi ob'ektiv belgilardan biri jinsiy a'zoldagi o'zgarishlardir. Xususan jinsiy teshikning yirilib turishi, qizlik pardasining qoldiqlari — coruneule murtiformis so'rg'ichga o'xshab qolgan bo'ladi. Tug'magan ayollarda qizlik pardasi shakli saqlangan, ammo yirtilgan. bu coruneule hyminalis deyiladi. Tuqqan ayollarda qin keng, bachadon bo'yni tsilindr shaklida, uning tashqi teshigi yirik (ko'ndalangiga) bo'ladi.

Birinchi marta homilador bo'lgan ayollarda bachadon bo'yni to tuqqunga qadar berk bo'ladi, ammo tuqqan ayollarda tug'masdan 4-5 hafta ilgarnyok bachadon bo'yniga bitga barmoqni kiritish mumkin.

Qorin devorini ko'zdan kechirganda ham ayolning tuqqan-tug'maganligi haqida tahmin qilish mumkin. Tuqqan ayollarda qorin devori to'g'ri muskuli birmuncha ajralgan, terida eski tirtiqlar —

striae gravidarum rai ko'ramiz, ular oq chiziq shaklida bo'ladi. Bu tirtiqlar ok rangda bo'lsa. bu avvalgi homiladorlikdan qolganini, pushti qizil rangda bo'lsa. xozirgi homiladorlikniki deb xulosa chikarish mumkin. Ammo ba'zan bu tirtiqlar homilador bo'lmagan ayollar korin devori, sonlarinnng oldingi sathida uchrab turganini nazarda tutib ko'pchilik olimlar buni gopmonal jarayon natijasi deb talqin qiladilar.

Birinchi homiladorlikda homila boshi tug'ishdan 4-5 hafta ilgari chanoq kirish qismida bo'ladi. Qayta tuqqanlarda esa to tug'ish jarayoni boshlanmaguncha homila boshi chanoq kirish qismidan yuqorida turadi. Tug'ruk dardi boshlanishi bilan acta-sekin chanoq kirish qismiga yaqinlashib, nihoyat bachadon bo'yni to'la ochilishi bilan joylashib oladi.

Sut bezlarida ham ba'zi o'zgarishlar bo'ladi. Tukkan ayollarda sut bezlari birmuncha osilgan, so'rg'ichlari ancha yaxshi bilinadi. Tug'magan ayollarda esa sut bezlari tarang, uning so'rg'ichlari kichkina bo'ladi. Ayolning birinchi yoki qayta homiladorligini bilishning sud tibbiyotida ahamiyati katta.

### HOMILANING TIRIK YOKI O'LGANINI ANIQLASH

Dastlab homilaning qanday o'sayotgani va hayotligini bachadonning oy sari kattalashishi bilan aniqlanadi. Bachadonning o'sishi kalendar yoki akusherlik oyi bilan belgilanadi va u ma'lum hajmda bo'ladi. Agar bachadon o'smay kolsa yoki sekin o'ssa, unda homila tirik bo'lsa ham o'sishdan orqada qolayotganidan (gipotrofiya) habar beradi. Qayta bo'yida bo'lgan ayollar homiladorlikning ikkinchi yarmida homilaning qimirlashini ancha ilgariroq seza boshlaydilar.

Homilaning yurak urishi oddiy akusherlik stetoskopida homiladorlikning 2-yarmida eshitilsa, fonokardiograf, kardiotopograf, monitorlar yordamida ertaroq aniklash mumkin (8.8.rasm).

Ammo homilaning yurak urishini eshitganda, albatga, onaning tomir urishi bilan solishtirish zarur. Onada isitma, kamqonlik yoki yurak kasalliklari bo'lganda xam tomiri tez urib, unda homila yuragining zarbi bilan almashtirish mumkin. Homilaning o'lik yoki tirikligini aniqlashda shularni ham hisobga olish kerak.

Homilaning kimirlashini ona sezmay qolsa, homila o'lgan bo'ladi. Kog'anok suvi shimilayotganiga ko'ra bachadon kichiklasha boradi. Homiladorlar qorin pastida og'irlik sezadilar, og'izlari bemaza



bo'lib, etlari uvishadi, sut bezlari yumshab koladi. Homilaning tirik yoki o'lganini ultratovush usulida aniqlash mumkin. Homilaning o'lgani qanchalik erta aniqlansa, ayolga shunchalik o'z vaqtida yordam berish mumkin bo'ladi. Aks holda ayolda turli patologik holatlar yuz berishi, xususan bachadonda homila chirishi, qon ivishining susayishi, o'lgan homilani bachadondan olib tashlash jarayonida koagulopatik qon ketishi mumkin.

#### **HOMILADORLIKNING DAVOM ETISHI, UNING MUDDATI VA TUG'ISH VAQTINI ANIQLASH**

Homiladorlik, so'nggi xayzning birinchi kunidan hisoblaganda o'rta hisobda 280 kun yoki akusherlar oyi bilan 10 oy — 40 xafta davom etadi, lekin ba'zan homiladorlik 280 kundan kam yoki ortiq davom etishi mumkin. Ayollarda homiladorlik muddatini aniqlashda ko'p kiyinchiliklar uchraydi, chunki uning qachon boshlanganligini aniqlash qiyinroq bo'ladi.

Homiladorlik muddati oxirgi xayzning birinchi kunidan to'la kun yoki to'la haftalar bilan hisoblanadi. Oxirgi xayzning birinchi kuniga, 10 akusherlik oyi yoki 280 kunni qo'shish bilan aniqlanadi. Akusherlik tajribasida tug'ish vaktini aniqlash uchun Negel usulidan foydalaniladi. Buning uchun oxirgi xayzning birinchi kunidan 3 oy orqaga sanab, unga 7 kun qo'shiladi. Masalan, agar oxirgi xayzning birinchi kuni 20 avgust bo'lsa, 3 oy orqaga sanalib (20iyul', 20 iyun. 20 may), unga 7 kun ko'shilsa, demak, tug'ruq kelgusi yilning 27 mayida bo'ladi.

SHuningdek, tug'ish vaqtini ayol homilaning birinchi marta kimirlaganini sezgan kunidan boshlab hisoblash ham mumkin. Odatda xomila birinchi homiladorlikda 20 xaftadan so'ng, qayta homiladorlikda 15 haftadan keyin qimirlaydi.

Homilador homilaning kimirlashini sezgan kuniga 140 kun (akusherlar oyidan 5 oy) va qayta homiladorlarda 154 kun (akusherlar oyidan 5,5 oy) qo'shiladi. SHu yo'l bilan taxminiy tug'ish vakti aniqlanadi. Lekin tug'ish vaqtini shu yo'l bilan unchalik to'g'ri aniqlab bo'lmaydi. CHunki ayol homilaning qachon kimirlaganini unutgan bo'lishi yoki ichaklar peristaltikasini xomilaning kimirlashi deb yangilishgan bo'lishi mumkin.

Tug'ish vaqtini oxirgi hayzning birinchi kuni bo'yicha aniqlash muximdir.

Ultratovush bilan homila yoshini aniqlash xam mumkin. Bunda homila boshining katta-kichikligi, tanasining uzunligi diagnoz ko'yishda asosiy belgilardan hisoblanadi.

Homiladorlik muddatini va tug'ish vaqtini aniqlashda bachadon o'lchovi va tubining balandligini bilish katta ahamiyatga egadir (rasm).

Homiladorlikning turli muddatlarida bachadon tubining turish balandligi.

Homiladorlikning dastlabki davrlarida, hali bachadon chanoq bo'shlig'ida turganda uning katta-kichikligi qin orqali tekshirib aniqlanadi. Homiladorlikning to'rtinchi oyi oxirida bachadon tubi kindik bilan qov suyagi oralig'ida, simfizdan to'rt barmoq enida yuqorida turadi. Demak, bachadonning ko'p qismi katta chanoqqa o'tgan bo'ladi. Homiladorlikning beshinchi akusherlar oyning oxirida bachadon katta odam boshidek keladi, uning tubi ikki barmoq enida kindikdan pastda turadi. Agar to'rtinchi oy oxirida qorin devorining ko'tarilganligi zo'rg'a aniqlansa, beshinchi oy oxirida ancha ko'p ko'tarilgan bo'ladi.

Homiladorlikning oltinchi akusherlik oyida bachadon tubi kindikda, ettinchi oyi ohirida esa kindikdan 3 barmoq enida yuqorida bo'ladi. Homiladorlikning sakkizinchi akusherlar oyida bachadon tubi kindik bilan xanjarsimon o'simta o'rtasida, simfizdan 30-32sm yuqorida turadi, aylanasi 80-85sm bo'ladi.

Homiladorlikning to'kkizinchi oyida bachadon tubi o'zining eng yuqori nuqtasiga, ya'ni xanjarsimon o'simtaga taqaladi. Kindik birmuncha do'ppayib chiqadi.

Homiladorlikning o'ninchi akusherlar oyida bachadon tubi homiladorlikning sakkizinchi oy oxirida egallagan joyida, ya'ni kindik bilan xanjarsimon o'simta orasida turadi. Biroq, bachadon tubi sakkizinchi va o'ninchi oy oxirida bir xil balandlikda bo'lishiga qaramay, ular birbiridan korin aylanasing o'lchovi bilan fark qiladi: sakkizinchi oyda korin aylanasi 80-85sm bo'lsa, o'ninchi oyda 95-98sm va undan ko'p bo'ladi. Bundan tashqari, o'ninchi oyda qorin osilgan bo'lib homiladorning nafas olishi osonlashadi.

Birinchi marta tug'uvchilarda homiladorlikning sakkizinchi oyida xomilaning boshi chanoqning kirish qismidan yuqorida va qimirlaydigan bo'lib, o'ninchi oyda chanokning kirish qismiga suqilgan holatda, kimirlamay turadi. Kayta tug'uvchilarda esa



homilaning boshi homiladorlikning oxirigacha chanokning kirish kismidan yuqorida va qimiraydigan bo'ladi. Bachadon tubining balandligiga karab homiladorlik mudtsatini hamma vakt xam to'g'ri aniklash mumkin bo'lavermaydi.

Bachadonning katgaligi faqat homiladorlik muddatigagina emas, balki qoganoq suvining miqtsoriga. homilaning katta-kichikligiga ham bog'likdir (uning og'irligi odatda 2500 dan 5000g gacha bo'ladi). SHuningdek, bachadonning kattaligi bachadon devorining qalinligi, homilaning mikdori, uning joylashishiga, qog'anok oldi suvi hajmiga ham bog'likdir. Qorin aylanasi kindik ustidan santimetr tasmachasi bilan o'lchanadi.

Homiladorlikning oxirida qorin aylanasi 96-100sm bo'ladi, qov suyagi (simfiz) ustidan bachadon tubining balandligi ham santimetr tasmachasi bilan o'lchanadi.

Homila uzunligini o'lchash ham homilaning yoshi va homiladorlik muddatini aniqlashda ko'shimcha usul qisoblanadi. Buning uchun homiladorni chalkancha yotkizib, odatdagi chanok o'lchagich bilan o'lchanadi (o'lchash oldidan homilador qovug'i bo'shatadi).

CHanoq o'lchagichning bir uchi odatda xomilaning chanoq qismi turadigan bachadon tubiga, ikkinchi uchi esa homila boshining pastki yuzasiga qo'yiladi (homila qismlarining joylashishi qorin devori orqali paypaslab ko'rib aniqlanadi). Bu oraliq, V.V. Sutuginning aytishicha, homila uzunligining yarmisini tashkil qiladi. SHu usulda aniqlangan homila uzunligidan 23sm korin devori qalinligiga chikarib tashlanadi. Shu yo'l bilan homila uzunligini aniqlab, uni 5ga taqsimlasak, bizga bachadondagi homilaning (homiladorlikning) muddati ma'lum bo'ladi. Masalan: chanoq o'lchagichning ko'rsatishicha, bachadon tubi bilan homila boshi pastki qismining oralig'i 16sm bo'lsa, homila uzunligi 32sm ga teng keladi. SHundan 2sm qorin devori qalinligiga chiqarilsa, 30sm qoladi. Bu uzunlikni 5ga taqsimlab, homiladorlik muddati oltinchi oyining oxiri (30:5) hisoblanadi. SHunday kilib, homilaning uzunligiga qarab, uning muddati aniklanadi.

Homiladorlik muddatiga qarab, xomilaning necha oyligi va bo'yini aniqlash uchun darslikning oldingi boblarida Gaaze chizmasi keltirilgan edi.

Homila boshining ensasi bilan peshonasidagi ma'lum nuqtalar orasi uning kattaligi hisoblanadi. Bu nuqtalar oraliga odatda homiladorlikning to'qqizinchi oyi oxirida 11sm ga teng bo'ladi. Bu oraliqni o'lchash uchun homilador chalqancha yotqizib tekshiriladi.

**Figurnov chizmasi.** Homila 32 haftalik bo'lganida mavjud homiladorlik belgilariga qarab hamma homilador ayollar 3 turga bo'linadi.

Birinchii turda — uncha katta bo'lmagan (9sm atrofida) homila boshi (kichik segmenti) chanoqning kirish qismiga zich suqilib turadi, kornn katta bo'lmaydi (aylanasi 50sm atrofida bo'ladi), bachadon tubi simfizdan 23-25sm yuqorida, ya'ni xanjarsimon o'simta bilan kindik oralig'ida turadi. Bachadon bo'yni kattalashgan bo'ladi.

Ikkinchi turda — xomilaning boshi o'rtacha o'lchovda (10sm atrofida) bo'lib, chanokning kirish qismiga suqilib kirgan bo'ladi, qorin aylanasi 100sm ga etadi, bachadon uncha katga bo'lmaydi. Uning tubi simfizdan 28sm yuqorida, simfiz bilan xanjarsimon o'simta orasida turadi, bachadon bo'yni birmuncha kattalashgan bo'ladi.

Uchinchi turda—homilaning boshi chanoqning kirish kismida. Katta yoki o'rtacha o'lchovda (10-11sm), qo'zg'aluvchan bo'ladi. Qorin aylanasi 95-100sm bo'lib, bachadon tubi kindik bilan xanjarsimon o'simta oralig'idan yuqorida turadi va 30-32sm keladi. Bachadon bo'ynining uzunligi 3sm bo'ladi.

Figurnov homila tug'ilish yo'lida chanog'i bilan kelganda bachadon tubining birmuncha yukorida turishini hisobga olib, ba'zi o'zgarishlar kiritishni, homila ko'ndalang kelganda esa boshi kattaligini hisobga olib Alfeld usulidan foydalanishni (homila uzunligini o'lchashni va boshqalarni) tavsiya etadi. Bundan tashkari, hozirgi paytda homila katta tug'iladngan bo'lib qoldi (akseleratsiya), shuni ham hisobga olish zarur bo'ladi. Ayollarga qulay sharoig yaratish, onalik va bolalikni muxofaza qilish, oilani mustahkamlash maqsadida homiladorlarga tug'rukdan ilgari beriladigan ta'til 70 kalendar kuniga etkazildi.

#### HOMILADORLIK GIGIENASI

Homiladorlik normal davom etsa, uni ayollar osonlik bilan o'tkazadilar. o'zlarini doimo sog'lom, tetik va baquvvat sezadilar, mehnat qobiliyatlarini yo'kotmaydilar.

Homilador ayol harakat qilib turishi kerak, agar u doim yotsa yoki o'tirsa, unda moddalar almashinuvi izdan chiqib, turli patologik



holatlar vujudga kelishi (semirib ketish) mumkin. Ammo homilador ayolning zo'riqib xarakat qilishi, ayniqsa og'ir yuk ko'tarishi, kimyoviy moddalar bilan ishlashiga ruhsat etilmaydi.

Ayol juda charchashi, otda yurishi, velosiped haydashi, sakrash va yugurish kabi sport mashg'ulotlari bilan shug'ullanishi mumkin emas.

Homiladorlik fiziologik holat xisoblansa ham, lekin homila o'sib kattalashgan sari uning ona organizmiga nisbatan talabi ortaveradi. Agar homilador ayol sanitariya-gigiena qoidalariga rioya qilmasa, undagi normal holat tezda patologik holatga o'tib ketishi mumkin.

Homilador ayol sog'lom bo'lishi uchun yashaydigan xonasini doimo toza tutishi va vaqti-vaqti bilan shamollatib turishi kerak. Toza havo qon aylanishini va nafas olishni yaxshilaydi.

Homilador ayol papiros, nos chekmasligi, spirtli ichimliklar ichmasligi kerak, chunki ulardagi zararli moddalar, xususan nikotin, alkogol homilador organizmiga ham, xomila organizmiga ham zararli ta'sir ko'rsatadi. Qishda homilador yashaydigan xona xarorati 20-22°S bo'lishi lozim, agar bundan yuqori bo'lsa, homiladorning nafas olish kiyinlashadi, u bo'shashib, terlaydi. Bu holat ayol sog'ligiga yomon ta'sir qiladi. Homilador ayol yotadigan hona yorug' va toza bo'lishi, har kuni shamollatib turilishi kerak.

Homilador ayol kun davomida (kunduz kuni) yoki ishdan keyin bir soat yotib dam olishi lozim. Bir kecha-kunduzda u 8 soat uxlashi, kechkurun uxlashga soat 10-11 da yotishi kerak.

Homiladorlik davrida sport musobakalarida mutlaqo qatnashmaslik, ammo badantarbiya mashg'ulotlarining tavsiya etilgan turini homiladorlikning oxiriga qadar davom ettirish zarur. Bunday mashg'ulotlar uning qorin devorini va tana muskullarini mustahkamlashga qaratilgan bo'lishi kerak. Mashg'ulotlar bir kunda 14-20 minut davom etib, har galgi mashg'ulot ikki-uch minutdan oshmasligi lozim. Mashg'ulotlarni homilador avval ayollar maslahatxonasida, so'ngra mashg'ulot usullarini o'rgannb bo'lgandan keyin uyida davom ettirishi kerak.

Maxsus badantarbiya mashg'ulotlaridan keyin dushda cho'milishi yoki tanani belgacha uy haroratidagi suv bilan yuvish, so'ngra yaxshilab artinib, 5-10 minut havo vannasi qabul qilish kerak.

Vannada cho'milib turish mumkin, lekin suvi iliq bo'lishi. xarorati 30-35° dan oshmasligi kerak, unda 12-15 minut yotish kifoya

qiladn. Ammo homiladorlikning oxirgi oylarida ayol dushda yoki kursiga o'tirgan holda yuvinishi kerak, vanna olish mumkin emas.

Ma'lumki, qayta tukkanlarda turg'uqning ohirgi oyida bachadon bo'yni bir barmoq ochiq bo'ladi. SHunga ko'ra infektsiyaning bachadonga kirishi osonlashadi. Homiladorlikda qinni chayish zararlidir.

Homiladorlar uchun quyosh nuri, ayniqsa ultrabinafsha nurlar foydali. Bu nur ayol organizmida D vitamini hosil bo'lishi jarayonini oshiradi. Lekin quyosh nuridan me'yorida foydalanish kerak.

Homilador ayol tug'ishdan 5-6 hafta ilgari, agar zarur sharontlar bo'lsa, badanni har kuni 3 minut davomida kvarts lampasi bilan nurlatshpi (100-85 sm uzoqda turgan holda), agar sharoit bo'lmasa, 10-15 minut kuyosh vannasi qabul kdlishi lozim. Siynaband sut bezini sikmaslnt. fakat ko'tarib turishi, loyik qilib tikilgan bo'lishi kerak. Homila tupplshnga 5-6 hafta qolganda homiladorga sut bezlarini silash usullarini o'rgatish kerak. Buning uchun S.P. Vinogradov usulidan foydalaniladi. Avvalo homilador ayol qo'lini yuvib, quritadi va kiyimini beligacha echadi.

Butun kafti bilan (kaftlarni sut beziga tekkizib) 2-3 minut davolashda sekin va engil silaydi. Bunda sut bezining yuqori kismini to'sh suyagi o'rtasidan o'mrov suyagi tomon silaydi, pastki kismini esa ko'ltiq tomonga silaydi.

Sut bezining uchiga (so'rrihga) tegmagan holda bir ko'l bilan ko'krakni bir necha marta gir aylantirib silanadi, shu yo'sinda,ikkala ko'krakni bir vaktida silash mumkin. Sut bezini o'ng ko'l bilan pastdan. chap ko'li bilan yuqoridan ushlagan holda bir oz yuqoriga ko'tarib, asosga tomon siqib boriladi. Bu mashg'ulot bir kunda 2-3 marta qaytariladi. Sut bezining uchiga (so'rg'ichiga) har kuni 70% li spirt aralashtirilgan glitserin eritmasi surtish ham uni yorilishdan saqlaydi. Sut bezlarini doim uy haroratidagi suv bilan yuvib, toza sochiqda artib turish juda foydalidir.

Agar sut bezlarining uchi ichga tortilgan yoki yassi bo'lsa, toza ko'l bilan ushlab tortiladn (35 minutdan bir kunda bir necha marta takrorlanadi). Sut bezlarining uchi shundan keyin ham normal holatga kelmasa, bola mahsus sut so'rg'ich orqali emiziladi.

Homilador ayolning kiyimi kattalashayotgan qorinni siqmaydigan bo'lishi shart. Belga belbog' boylash maslahat berilmaydi.



Homilador ayol mahsus bandaj kiyishi lozim. Bu bandajni yotgan holda kiyiladi. Agar bandaj bo'lmasa, uni ayol o'zi tikib olsa xam bo'ladi.

Homilador ayol ko'ylagi ko'krak burma bo'lishi yoki yubkasi elkadan osib ko'yiladigan va siynabandga biriktirilgan bo'lishi, oyoq kiyimi esa past poshnali bo'lishi kerak, chunki tana vazni ortgan sari baland poshnali oyoq kiyimda muvozanatni saqlash qiyinlashadi.

Odatda homilador oyoqlaridagi vena qon tomirlaridan qon oqishi birmuncha sustlashadi. Demak, oyoqni siqib turuvchi aylana rezina ishlatilgan taqdirda shu tomirlardan qon oqishi yana ham sustlashadi, natijada vena qon tomirlari kengayib qolishi ham mumkin. Binobarin, paypoq rezinkasini bandajga taqish kerak. Agar homiladorning oyog'idagi vena qon tomirlari kengaygan bo'lsa, uning bir joyda uzoq vaqggacha tikka turib kolishi, oyoqni uzoq, osiltirib o'tirish yaramaydi. SHuning uchun homiladorning ko'prok yurishi foydalidir.

Homiladorlikning so'ngi va dastlabki ikki oyida jinsiy aloqada bo'lish mumkin emas, chunki dastlabki 2 oyda jinsiy aloqa vaqtida chanoq a'zolarita qon to'lishi natijasida homila tushishi, so'nggi 2 oyda esa bachadon ichiga infektsiya kirishi va qog'anoq yorilib ketishi mumkin.

Tashki jinsiy a'zolari kaynatilgan iliq suv bilan har kuni 2 maxal yuvish kerak, buning uchun avvalo ko'llarni tozalab yuvish zarur.

Homilador ayol yukumli kasalliklar bilan og'rigan kishilarga yaqinlashmasligi kerak.

Homiladorlik davomida ayolni turli vahimalar, xafagarchiliklardan saqlash kerak. Buning uchun uni homiladorlik vaqgida bo'ladigan fiziologik o'zgarishlar bilan barvakt tanishtirish va homiladorlikning oxirgi 2 oyida psixoprofilaktik (ruhiy buzilishning oldini olish) usullar bilan oldindan tug'rukka tayyorlash lozim. SHunda tug'ruq birmuncha og'riqsiz o'tadi, ikkinchidan bo'lmagur o'rinsiz vaximalarga o'rin qolmaydi.

Agar ayol avvalgi homilalarni muddatiga etkazmay chala tuqqan bo'lsa, keyingi homiladorlikning dastlabki uch oyi davomida og'ir ish va zo'rikib harakat kilmasligii ksrak.

Ba'zi ayollar homila ancha katga bo'lib qolganda, uni oxirgi muddatiga etkazmay tug'adilar. Bunga turli kasalliklar (zaxm, so'zak, bezgak, opvuilyoz, bachadonning o'ziga xos kasalliklari, gormonal jarayonning buzilishi va boshqalar) sabab bo'ladi. Bunday hollarda

xomilani saqlab kolish uchun mavjud kasalliklarga davo qilish bilan birga, homiladorni og'ir jismoniy mehnatdan, ba'zan esa umuman ishdan vaqtincha ozod qilish lozim. Agar ayol emizikli vaktida yana bo'yida bo'lib qolsa, bolani darhol ko'krakdan ajratish zarur. Aks holda ona sutining xususiyati o'zgargan bo'lib, bolaga zarar qiladi.

YUKorida aytib o'tilgan hamma gigienik choralarni ayollarga to'g'ri tushuntirish va ularni tug'ishga tayyorlash ishini shahar poliklinikalari va qishloq shifokorlik punktlarida shifokorlar va doya akusher-kalar olib borishlari kerak.

Bundan tashqari, agar homilador ayolda biror kasallik bo'lsa, unni kunduzgi statsionarda davolash ham maqsadga muvofiqdir. Kunduzgi statsionar ayollarga ancha qulaylik keltiradi. Aniqsa, bizning mamlakatimizda ko'p bolali onalar, bolalarini uyda koldirib kasalxonaga bornb yotib qola olmaydilar.

### HOMILADORNING OVQATI

Homilador ayolga agar ko'ngli tusasa, nordon narsalar iste'mol qilishga ruxsat etiladi. U har kuni ovqatdan oldin bir osh qoshiqdan 2% li HCl eritmasi yoki askorbin kislota ichsa, me'da suyuqligi yaxshi ajraladi. Odatda homilador uchun 3200 kaloriya kerak bo'ladi.

Homiladorlikning birinchi yarmida u bir litrdan sut ichib turgani, ikkinchi yarmida osh tuzi iste'molini chegaralash (3 grammdan oshirmaslik), suv esa bir litrdan oshmasligi kerak (suyuq ovqat tarkibidagi suv ham shu jumladandir).

Homiladorga marinadlar, konservalar, tuzlangan baliqlar. spirtli ichimliklar iste'mol qilish man etiladi.

Ba'zi homilador ayollar boshkorong'ilik davrida ertalab qayd qiladilar. Bunday hollarda ular ovqatni o'rinda yotgan joylarida iste'mol qilishlari kerak. Agar homiladorning jig'ildoni kaynasa, unga ichimlik soda, kuydirilgan magneziya berish mumkin. Qizil sabzi xam jig'ildon qaynashini bosadi.

Homiladorlar go'shtli va yog'li ovqatlarni kamroq, sutli va servitamin sabzavotlarni ko'proq tanovvul qilishlari kerak (go'shtni kaynatib pishirilganini ma'lum miqdorda iste'mol qilish mumkin).

Homiladorning ovqati vitaminlarga, temir va osh tuzlariga boy va sifatli bo'lishi kerak. Chunki homilaning o'sishi uchun vitaminlar, ayniqsa A, V, S, D, E vitaminlari juda kerak bo'ladi. Agar homilador organizmida V vitamin etishmasa, bola chala (vaqtidan ilgari)



tug'ilinshi mumkin. Bundan tashqari, bunday ayol tez charchaydi, salga bo'shashadi. Bunday vaqtlarda homilador bir sutkada 10-20 mg V vitamin iste'mol qilishi zarur. V va E vitaminlarining etishmasligi natijasida homilador ayolda polinevrit va homiladorlikning birinchi yarmida toksikozlar ro'y berishi mumkin. VI vitamin xamirturushda, nonda, jigar, buyrak, loviyada ko'p bo'ladi, V2 vitamini o'sish vitaminlaridan xisoblanib, uning organizmda etishmasligi ko'z, teri, shilliq parda kasalliklarini, bo'yining o'smay kolishi kabi hollarni vujudga keltiradi. Bu vitamin tuxumda, sut mahsulotlarida, jigar, buyrak va xamirturushda ko'p bo'ladi. Organizmga bir kecha-kunduzda 2 mg V2 vitamini kerak bo'ladi.

A vitamini ham o'sish vitamini xisoblanadi. Bu vitamin etishmasa, organizmning o'sishi sekinlashib, ayol shabko'r bo'lib qoladi va ko'z muguz pardasiga putur etadi, u kuriy boshlaydi.

A vitamini hayvon jigarida, buyragida, sutda, tuxumda, sariyog'da, baliq moyida, sabzida, o'simliklarning ko'k barglarida bo'ladi. Sabzi tarkibidagi karotin organizmda A vitaminiga aylanadi. A vitaminini haddori shaklida (bir kunda 23 dona) yoki suyuq holda (bir kunda 12 tomchidan 2 marta) iste'mol qilish mumkin.

S vitamini (askorbinat kislota) homilador ayol organizmda etishmasa, xomila tushishi, ayolda tsinga kasalligi nishonalari paydo bo'lishi, milklar yumshab, tishlar kimirlab kolishi mumkin. Bir kecha-kunduzda organizm 50-100 mg S vitamini talab qiladi. Bu vitamin yong'oqda, limonda, apelsinda, karamda, turli ko'katlarda (ko'k beda, ukrop, ismaloq, ko'k piyoz kabilarda) ko'p uchraydi. SHuning uchun homiladorlar bu nozne'matlardan ko'proq iste'mol qilishlari kerak. Homiladorlarga kuz va bahor oylarida vitamin S yoki askorbinat kislota (as. ascorbinici 0,2, sacchalbi 0,3) aralashmasini bir poroshokdan har kuni 3 mahal ichish buyuriladi.

D vitamini raxit kasalligiga qarshi vitamin, u ayol organizmda kaltsiy va fosfor almashinuvini idora qiladi va homilada raxit kasalligiga yo'l qo'ymaydi. Bu vitamin asosan baliq jigari, baliq moyi va sariyog'da ko'p bo'ladi.

E vitamini homilaning normal tarakkiy qilib, saqlanishini, etilib tug'ilishini va normal o'sishini ta'minlaydi. Bu vitamin ayniqsa ismalok, paxta moyi, boshqoli o'simliklar donida (bug'doy va jigarda), bug'doy murtagi moyida, tuxum va jigarda ko'p bo'ladi. Bu

vitamindan befarzaqdlikda va xomilaning chala tug'ilishining oldini olish uchun ham foydalaniladi.

RR vitamini (nikotinat kislota) moddalar almashinuvi jarayonida ishtirok etadi. Organizmda bu vitamin etishmaganda pellagra kasalligi vujudga kelib, markaziy va periferik nerv sistemasi, shilliq qavat va terining zararlanishi, ichak funksiyasining buzilishi kabi holatlar ro'y beradi. RR vitaminidan organizmga bir kecha-kunduzda 15 mg zarur, bu vi tamin xamirturush, go'sht, jigar, bug'doy donida bo'ladi.

Ayol organizmi va o'sayotgan xomila uchun vitaminlardan tashqari, kaltsiy tuzi ham kerak bo'ladi. Kaltsiy tuzi etishmasa, homila suyaklarida bir kancha o'zgarganlar paydo bo'ladi. Tishlar emirilib, chiriydi va chirigan tishlarga kirib qolgan ovqat moddalari buzilib infektsiya manbai bo'ladi. Shuning uchun homiladarning tishlarini tekshirib, chirigan tishlarini davolash va unga kaltsiy tuzining (SaSl) 10% li eritmasidan bir osh koshiqdan kuniga 3 mahal ichishni tayinlash kerak.

Homilador bir kunda 4 mahal ovqatlanishi zarur. Bunda umumiy ovqat miqdorining 25-30% ni ertalabki nonushtada, 10-15% ni kunduzgi nonushtada, 40-50% ni tushki ovqatda, 15-20% ni kechki ovqatda iste'mol qilinadi.

Homiladorlarga turli dorilarni o'rinsiz buyurish yaramaydi, chunki ba'zi dorilar yo'ldosh orqali xomilaga o'tadi.

Homiladorga mineral suv, limonad, choy, qaxva, sut, katic, yaxna suv (qaynatib sovutilgan suv) kabi suyakliklarni ma'lum miqdorda berish kerak.

Homiladorlikda ba'zan qabziyat ro'y beradi. Bunday hollarda ularga ho'l meva, sabzavot, qatiq, qora non iste'mol qilish, xamda kuniga 2 mahal (kechqurun yotish oldidan va ertalab nonushtadan oldin) yarim stakan borjomi ichish tavsiya etiladi. Agar xuqna qilishga zaruriyat tug'ilsa, bu faqat shifokorning ruxsati bilan qilinadn. Surgi dori berish mutlaqo man etiladi.

Homiladarning bir kechakunduzda ichgan suvi bilan shu vaqt davomida ajratgan siydik miqdorini xisoblab borish kerak.

Ko'pchilik ayollar ishlaydigan muassasa oshxonalarida yuqorida aytib o'tilgan ovqatlarni tayyorlashga ko'maklashishda ayollar maslaxatxonasi shifokori yoki akusherkaning o'rni kattadir.



## HOMILADORLAR UCHUN BADANTARBIYA MASHG'ULOTLARI

Homiladorlar badantarbiya mashg'ulotlarini ayollar maslahat-xonasida shifokor rahbarligida o'rganadilar va uni uyda takrorlaydilar. Badantarbiya mashg'ulotlarida qatnashish uchun maslahathonaga borish imkoniyati bo'lmagan homiladorlar ba'zi mashg'ulotlarni uyda o'zlari mustakil bajarishlari mumkin.

Badantarbiya mashg'ulotlari homiladorlikning muddatiga karab turlicha: 16 haftalik, 16-24 xaftalik, 24-32 xaftalik, 32-36 xaftalik homiladorlikda alohida bo'ladi.

Mashg'ulotlarda belgilangan ma'lum muskul guruxlari xarakatlanganda boshqa gurux muskullarining dam olishi nazarda tutilishi kerak. Mashg'ulotni boshlashdan oldin xona shamollatiladi, havo issik bo'lsa, daricha yoki Deraza ochib ko'yiladi. Mashg'ulot tamom bo'lgach, badanni avval issiq suvga, so'ngra ilik suvga ho'llangan sochik bilan artiladi.

Ertalabki mashg'ulotdan 20-30 minut oldin sariyog' surtalgan bir burda nonni bir piyola choy bilan eb olish maslahat beriladi.

A.V.Bartels va N.I.Granat qayta ishlab chiqqan va tavsiya etgan badantarbiya mashg'ulotlari quyidagilardan iborat:

### HAFTALIKDA BADANTARBIYA MASHG'ULOTLARI

Birinchi mashq. Tik turgan holda, qo'lni yuqoriga ko'tarib, keyin oldinga, undan yonga, orqaga yuboriladi, tanani bir oz bukib, nafas olinadi. So'ngra yana dastlabki holatga kaytiladi (nafas chiqariladi).

Ikkinchi mashq. Oyoklarni elka kengligida ochib, to'g'ri ko'yiladi: a) ko'l yukoriga ko'tariladi (nafas olinadi);

b) yarim o'tirgan holda qo'llarni pastga va birmuncha yonga ochiladi (nafas chiqariladi);

v) to'g'ri turib nafas olinadi;

g) asl holatga kaytiladi.

Uchinchi mashq. Oyoklarni elka kengligida ochib, to'g'ri turgan holda, ko'llarni ensaga tekkizib, oldinga egiladi, ko'lni oldinga uzatib, so'ngra pastga tushiriladi. Belni bukkani holda elkani bo'shashtirib nafas chikariladi.

To'rtinchi mashq. Oyoklar elka kengligida ochiladi. Tana va boshni o'ngga aylantirib, bir tekisda nafas olinadi. Qo'llarni yonga qilgan holda chapga aylaniladi. Bu mashg'ulot 3-4 marta takrorlanadi.

Bepshnchi mashk. Tikka turgan holda bir tekis nafas olib, qo'l orqaga uzatiladi, so'ngra elka balandligida oldinga ko'tariladi, asli holatga kaytiladi.

Oltinchi mashq. Tirsakka tiralgan holda qorinda yotiladi. Tananing yuqori qismini qo'l kaftlariga tiragan holda yuqoriga ko'tarib nafas olinadi, asli holatga qaytib, nafas chiqariladi.

Ettinchi mashq. Qo'llarni yonga qo'ygan holda bir tekisda nafas olib chalkancha yotiladi. Oyoklarni to'g'ri uzatib, tizzani bukmagan holda o'ng va chap oek galma-gal ko'tariladi.

Sakkizinchi mashq. Oyoklarni uzatgan holda chalkancha yotib, ko'llar orkaga tiraladi. Oyoklarni tizza bo'g'imidan bukib, tizza ichkariga va tashkariga (xar ikki oyok galmagal) aylantiriladi.

To'kkizinchi mashk. Qo'l va tana muskullarini bo'shashtirgan holda o'rtacha tezlikda 30-40 sekund yuriladi.

### 16-24 HAFTALIKDA BADANTARBIYA MASHG'ULOTLARI

Birinchi mashk. Qo'llarni belga ko'yib, tirsaklar orkaga yuboriladi. Ko'krakni oldinga chikarib, nafas olinadk.

Ikkinchi mashq. Bir ko'lni belga qo'yib, ikkinchi qo'l bilan karavotni ushlab, oyoqni avval to'g'ri, so'ngra tizza bo'g'imidan bukkani holda oldinga va orkaga ko'tariladi.

Uchinchi mashq. Oyoklarni elka kengligida qo'yib, ko'l va elkani bo'shashtirgan xolda pastga osiltirib, nafas chiqariladi, so'ngra asliga kaytib, nafas olinadi.

To'rtinchi mashq. Oyoklar bir tekisda elka kengligida turadi. Nafasni tekis olib, bosh-tanani oldin o'ngta, so'ngra chapga aylantiriladi. Bunda ko'llar bo'shashgan holda birmuncha yonda turadi.

Beshinchi mashq. Tikka turgan holda qo'llarni yonga ochib, avval orqaga, so'ngra elka balandligida oldinga va yonga ko'tariladi.

Oltinchi mashq. Qo'llarni ikki yonga qo'yib, chalkancha yotiladi, chanoqni ko'tarib, orqa teshik ichga tortiladi.

Ettinchi mashq. Qo'lni ikki yonga ko'yib, oyoklarni uzatgan xolda chalkancha yotiladi, so'ngra qo'lga taralib turib o'tiriladi, yana asli yotish holatiga qaytiladi. Bu mashg'ulot 34 marta takrorlanadi.

Sakkizinchi mashq. Oyoklarni uzatgan xolda, ko'llarni orkaga tirilib, o'ng oyoq buqiladi, shu holda tizzalarni galmagal tashkariga va ichkariga uzoqlashtirib yaqinlashtiriladi.



To'kkizinchi mashq. Tana va ko'l muskullarini bo'shashtirgan holda chuqur nafas olib va chiqarib, 30-40 sekund yuriladi.

#### **24-32 HAFTALIKDA BADANTARBIYA MASHG'ULOTLARI**

Birinchi mashq. Qo'llarni belga ko'ygan holda tirsaklar orkaga yuboriladi va boshni ko'tarib, nafas olinadi. Asli holatga qaytib, nafas chiqariladi.

Ikkinchi mashq. Tik turgan holda ko'llarni belga ko'yib, bitta oyoqni oldinga va yonga cho'ziladi, so'ngra bir oyoqni tizzadan bukib ikkinchi oyokning uchi bilan turiladi. Bu mashg'ulot har ikkala oyokda takrorlanadi.

Uchinchi mashq. Oyoqlarni elka kengligida ko'yib, ko'llarni belga tarab oldinga egiladi.

To'rtinchi mashq. Oyoqlarni elka kengligida qo'yib, tana va elka muskullarini bo'shashtirib, ikkala oyoq tomonga galma-gal egiladi.

Beshinchi mashq. Oyoqlarni elka kengligida ko'yib, ko'llar tirsak bo'g'imidan buqiladi va tana o'ngga va chapga aylantiriladi, xar aylanganda ko'llar yonga ochiladi.

Oltinchi mashq. Qo'llar yonda turgan, oyoqlar tizza bo'g'imidan bukilgan holda yotib, chanoq qismi ko'tariladi va orqa teshik ichga tortiladi. So'ngra pastga tushirib, chot muskullari bo'shashtiriladi.

Ettinchi mashq. Qo'llarni yonga qo'yib, chalqancha yotgan holda tizzadan bukib, yuqoriga ko'tariladi, bu holat ikkala oyoqtsa bajariladi.

Sakkizinchi mashq. Oyoklarni uzatgan holda yotib ko'llarni orkaga yuborib tiraladi, oyoqlarni tizza bo'g'imidan bukib, tizzalar bir-biridan uzoqlashtiriladi va yaqinlashtiriladi.

#### **32-36 HAFTALIKDA BADANTARBIYA MASHG'ULOTLARI**

Birinchi mashq. Tik turib, ko'l kaftlari tashqariga yonga ochiladi. So'ngra avvalgi holatga qaytariladi.

Ikkinchi mashq. Qo'llarni belga ko'yib, oyoqlar oldinga va yonga uzatiladi, bir oyoqni tizza bo'g'imidan bukib, ikkinchi oyok uchida turiladi. Bu harakat bir necha marta takrorlanadi.

Uchinchi mashq. Kaftlarni yuqoriga qilib, ko'llarni yonga ochib, chalkancha yotiladi, so'ngra yonga aylanib, bir ko'lning kaftini ikkinchi qo'l kaftiga tekkiziladi, bu mashg'ulot ikkala tomonda takrorlanadi.

To'rtinchi mashq. Tizza bo'g'imlari bukilgan holda ko'llarni yonga ko'yib chalkancha yotiladida, tananing chanoq qismini ko'tarib, orqa chiqaruv teshigi ichga tortiladi, so'ngra uni joyiga kaytarib, chot muskullari bo'shashtiriladi.

Beshinchi mashq. Qo'llarni yonga qilgan holda chalkancha yotib, oyoklarni tizza bo'g'imidan bir oz bukib, yukoriga ko'tariladi.

Oltinchi mashq. Qo'llarni yonga ko'ygan holda chalqancha yotib, oyoqlar tizzadan buqiladi va ular koringa yaqinlashtiriladi. Qo'l bilan tizzalarni ushlab, ularni bir necha marta bir-biridan uzoqlashtiriladi va yaqinlashtiriladi.

Ettinchi mashq. Tana va ko'l muskullari bo'shashtiriladi va chuqur nafas olib chiqargan holda, 30-40 sekund davomida sekin yuriladi.



## VIII. TUG'RUQ JARAYONI FIZIOLOGIYASI

### TUG'RUQ BOSHLANISHINING ASOSIY SABABLARI

Tug'ruqning boshlanish sabablarini tushuntiradigan nazariyalar Gippokrat davridan boshlangan. Homiladorlik normal kechganda homila taraqqiyoti to'htagandan keyin bachadon muskullari ritmik ravishda kisqara boshlaydi. bu tug'ruk dardining boshlanishidir. Tug'ruqning fiziologik xususiyati shuki, homilaning rivojlanish davri tamom bo'lishi bilan homila jinsiy yo'llar orqali tug'iladi. Ba'zi patologik holatlarda homila taraqqiyoti oxiriga etmasdan chala, vaqtidan ilgari tug'iladi. Ba'zi hollarda homila jinsiy a'zo orqali tug'ila olmaydi (bunga homilaning ko'ndalang kelishi, chanoqning tor bo'lishi va boshqa patologik holatlar sabab bo'ladi). Natijada homila operatsiya qilib tug'diriladi (Kesarcha kesish, qisqich qo'yish, xomilani maydalab olish va boshqalar).

Ayollar bachadoni hayz boshlanishi bilan u to'xtaguncha (menopauza) vaqti-vaqti bilan kisqarib turadi. Lekin bu qisqarish unchalik kuchli bo'lmaydi. Bachadon qisqarishi homiladorlikning turli muddatlarida turlicha: kuchli yoki kuchsiz bo'ladi. Chunki u neyrogumoral apparatning boshqarishiga bog'liq bo'lib, homiladorlikning normal kechishini ta'minlashga qaratilgan bo'ladi.

Tug'ruq jarayoni bachadonning ma'lum ritmda qisqarishidan boshlanadi. Bachadon muskullarining qisqarishi xar 8-15 minutda takrorlanib 25-35 sekund davom etadi, to'lg'oq oralig'idagi muddat asta-sekin kamayib boradi, har 45 minutda qaytarilib, 45-50 sekund davom etadi. Bundan tashqari, qisqarishi kuchi ham orta boradi, buni mahsus apparatlar yordamida oson aniqlash mumkin.

Bachadonning nerv sistemasida simpatik va parasimpatik bo'limlar somatik (sezuvchi) nervlar bo'ladi. Bu bachadonning biologik xususiyatidir Bachadondagi nervlar markaziy nerv sistemasi impulslari ta'sirida homiladorlikning normal taraqqiyotini ta'minlaydi. Somatik nervlarning ahamiyati unchalik katta emas, orqa umurtka miya falajida refleks yo'li kesilgan bo'lishiga qaramay, ayol homilador bo'lishi, u normal kechshi, tug'ruq og'riqsiz o'tishi kuzatilgan.

Ayollarda jinsiy a'zolar funktsiyasida spetsifik estrogen va progesteron gormonlarining o'rni katta. Tuxumdondagi follikuldan estrogen, sariq tanadan esa progesteron gormoni ajraladi. Homiladorlikda bu gormonlarni yo'ldosh to'qimalari ajratadi. Hozircha xorion xujayralarining qaysi biri bu gormonlarni ajratishi aniq emas. Homiladorlikning oxirida estrogen, progesteron gormonlar bachadonda bir qator fiziologik o'zgarishlarga sabab bo'ladi. Bu o'zgarishlar bachadonning tug'ish jarayonida normal qisqarishiga yordam beradi. Tug'ish jarayonida bachadon muskullari va homilador organizmidagi o'zgarishlarda muhim bo'lgan omillar hali to'la o'rganilgan emas. Ammo ayrim omillar bu masalani hal qilishda ma'lum vazifani o'tashi maqsadga muvofiqdir.

Ko'pchilik mualliflarning fikricha, bachadon muskullarining qisqarish xususiyati bachadondagi moddalar almashinuvi bilan chambarchas bog'liqdir. N.S.Baksheev laboratoriyasida olib borilgan ishlar shuni ko'rsatadiki, bachadondagi biokimyoviy jarayonlar ayol organizmining funktsional holatiga bog'likdir.

Bachadon muskul to'qimasining moddalar almashinuvidagi asosiy ko'rsatkichlari fosforlanish jarayoniga bog'liq. Bu jarayon bachadon muskullarida energiyaga boy (mikroenergetik fosforlar), muskullarning fermentli oqsili va qisqaruvchi fraktsiyalar, hamda ularning qisqarishi uchun ahamiyatli elektrolitlar to'planishiga imkon beradi. Elektrolitlardan  $\text{Ca}^{++}$  zarurdir.

Homilador bo'lmagan ayolning bachadon muskullarida moddalar almashinuvi sust bo'lib, energetik moddalar kam bo'ladi. N.S.Baksheevning ko'rsatishicha, homilador bo'lmagan ayol bachadonining muskul to'qimasida glikogen o'rta hisobda 50-60 mg%, adenozintrifosfat kislotasi (ATF) 14,5 mg%. fosfokreatin 1,4 ml% ni tashkil qiladi. Bachadon muskullaridagi umumiy oqsilning yarmisi uncha faol bo'lmagan qo'shimcha to'qima proteinidan iborat. Bunda oqsillarning bachadon qisqarishini (kontraktil) ta'minlovchi guruhi (aktomiozin) oqsil substraktining 3-4% ni tashkil qiladi. Buning kontsentratsiyasi miometriyning funktsional holatini belgilaydi. Fermentli oqsillar umumiy oqsilning 25% ni tashkil qiladi, bu bachadon muskullari metabolizmi darajasini ko'rsatadi. Homiladorlikda oksidlanish jarayonining faolligi oshadi, deyarli kam energiya beradigan anaerob glikoliz kamayadi.

Bachadonda oksidlanish jarayoni homila o'sgan sari oshib,



tug'ish vaqtida 4 barobar ko'payadi. Agar homiladorlik muddati ortishi bilan glikoliz jarayoni dinamikada kam o'zgarsa, bu anaerob glikoliz tomoniga o'zgaradi. Tug'rukda aerob glikoliz energiyani ko'proq vujudga kelishiga sharoit yaratadi. Bu energiya bachadon qisqarishini ta'minlaydi.

Homiladorlikning oxirida bachadon muskullarida glikogen miqdori homiladorlikdan oldingi miqdoridan 12 barobar ortiq bo'ladi. Fosforlanishni ta'minlovchi birikmalardan biri fosforkirotin 2,5 barobar oshadi. Tug'ish jarayoni yaqinlashganda bachadon muskullarining sut kislotasi yarmiga kamayadi, anaerob glikoliz faolligi kamayib oksidlanish jarayoni ortadi. Homiladorlik oxirida bachadon muskullarida umumiy oqsil 40% ga ortadi.

Jinsiy gormonlarning bachadonni tug'ishga tayyorlanishida va tug'ish jarayonining boshlanishida ahamiyati kattadir. Homiladorlik boshlanishi bilan ayol organizmida jinsiy gormonlar, asosan estrogen gormonlar ortib boradi. Bu gormonlar homilaning normal rivojlanishini, bachadonda va umumiy organizmdagi o'zgarishlarning normal kechishini ta'minlaydi. Homiladorlikning birinchi yarmida progesteronning ahamiyati katta, keyinroq esa estrogenlar orta boradi. Bu gormonlar bachadonning o'sishi uchun ahamiyatli bo'lib, aktomiozin sintezi, glikogen va fosfor birikmalari hamda oqsil fermentli fraktsiyasining ortishiga imkon beradi.

### **HOMILADORLARNING TUG'ISHGA TAYYORLIGINI ANIQLASH**

Homiladorning tug'ishga tayyorligi asosan bachadonning qisqarish hususiyati va bachadon bo'yni holatiga qarab aniqlanadi. Bachadon muskullarining qisqarish hususiyatini qo'l va maxsus apparatlar yordamida aniqlash mumkin.

#### **I. «Etilmagan» bachadon bo'yni.**

1. Bachadon bo'ynining qattiqligi yoki yumshoqligi aniklanadi
2. Bachadon bo'yni kanalining tashqi teshigi berk yoki barmoq uchi sig'adi.
3. Bachadon bo'yni saqlangan yoki 4sm dan ko'p kisqarmagan.
4. Bachadon bo'ynining pastki segmenti yupqalashgan, ammo yumshamagan.
5. Bachadon bo'yni qalin, devorining qalinligi 2sm gacha.
6. Bachadon bo'yni chapga va orkaga karagan.

#### **II. Bachadon bo'yni «etilgan»**

1. Bachadon bo'yni yumshagan.
2. Bachadon bo'ynining qin qismi 2sm va undan kam qiskargan.
3. Bachadon bo'yni kanali bir barmoq ochiq chanoq o'ki bo'yicha joylashgan.
4. Qin gumbazi orqali oldinga keluvchi qismi aniq bilinadi.
5. Bachadon bo'ynining qalinligi 0,5sm.
6. Bachadon bo'yni chanoq o'qi bo'yicha joylashgan.

#### **III. Bachadon muskullarining oksitotsinga sezgirli (Smitning oksitotsin belgisi) ni aniqlash uchun:**

1. Homilador 15-20 minut yotqizib ko'yiladi.
2. 500 ml 5% li glyukozaga 1 ml 5 birlikda oksitotsin ko'shiladi (0.01 birlik oksitotsinga 1 ml glyukoza hisobida).
3. Tayyorlangan eritmada 5 ml ni 1minutda 1ml dan kuyiladi.
4. Bachadon qisqarishini paypaslab yoki gisterograf yordamida aniqlanadi.
5. Uch minutdan keyin bachadon qiskarsa, ijobiy hol xisoblanadi. oksitotsin ukol qilingandan so'ng 2 kun davomida tug'ruq boshlanadi.
6. Tug'ruq uch kun davomida boshlanmasa salbiy hol xisoblanadi. bunda tug'ruqni qo'zg'otish uchun tezlatadigan boshqa usullardan foydalanish kerak bo'ladi.

### **TUG'RUQ. TUG'RUQ DAVRLARI**

Bachadonda oksidlanish jarayoni homila o'sgan sari oshib, tug'ish vaqtida to'rt barobar ko'payadi. Agar homiladorlik muddati ortishi bilan glikoliz jarayoni dinamikada kam o'zgarsa, bu anaerob glikoliz tomoniga o'zgaradi. Tug'ruqda aerob glikoliz energiyani ko'proq vujudga kelishiga sharoit yaratadi. Bu energiya bachadon qisqarishini ta'minlaydi.

Homiladorlikning oxirida bachadon muskullarida glikogen miqdori homiladorlikdan oldingi miqdoridan 12 barobar ortiq bo'ladi. Fosforlanishni ta'minlovchi birikmalardan biri fosfokarotin 27 barobar ortadi. Tug'ish jarayoni yaqinlashganda bachadon muskullarining sut kislotasi yarmiga kamayadi, anaerob glikoliz faolligi kamayib oksidlanish jarayoni oshadi. Homiladorlik ohirida bachadon muskullarida umumiy oqsil 40% ga ortadi.

Jinsiy gormonlarning bachadonning tug'ishga tayyorlanishida va tug'ish jarayonining boshlanishida katta ahamiyati bor. Homiladorlik



boshlanishi bilan ayol organizmida jinsiy gormonlar, asosan estrogen gormonlar ortib boradi. Bu gormonlar homilaning normal rivojlanishini, bachadonda va umumiy organizmdagi o'zgarishlarning normal kechishini ta'minlaydi. Homiladorlikning birinchi yarmida progesteronning ahamiyati katta, keyinroq esa estrogenlar orta boradi. Bu gormonlar bachadanning o'sishi uchun ahamiyatli bo'lib, aktomiozin sintezi, glikogen va fosfor birikmalari hamda oqsil fermentli fraktsiyasining ortishiga imkon beradi.

Hayvonlarda qilingan tajribalarni ko'rsatishicha, nervlar tizimining ishtirokisiz bachadon muskullari qisqarmaydi. Tug'ishdan bir oz oldin nerv tizimi orqaga taraqqiy qilib, ayolda ortiqcha og'riq bo'lmaydi. Bunga sabab nerv tolalari tuzilmasi kamayganida organik impulslar xam kamayadi. Bu bachadonning fiziologik holati, uning tug'ish jarayoniga tayyorligi ko'rsatkichidir.

Estrogenlar ATF faolligini oshiradi, ular bachadon mushaklarining qisqarishiga spetsifik ta'sir qiluvchi oksitotsinni parchalovchi oksitotsinaza ta'sirini susaytiradi. Bachadon nerv va muskul apparatining oksitotsinga sezgirligini oshiradi, natijada bu a'zoning qisqarishini birdaniga oshirib yuboradi.

Progesteron esa bachadon nervmuskul apparatining ko'zg'alishini susaytiradi, oksitotsinga nisbatan sezgirligini kamaytiradi. Progesteron ayniqsa homiladorlikning birinchi, ikkinchi uch oylikda bachadon muskullari birdaniga qisqarishini to'xtatadi. Uchinchi uch oylikda esa uning bachadon muskullariga ta'siri birmuncha kamayadi. Tug'ruq yaqinlashgan sari bachadon mushaklari estrogenga sezgir bo'lib qoladi.

Homiladorlikning uchinchi oyida hamda o'tib ketgan (41-42 haftalik) homiladorlikda tukruq dardini sinestrol yoki estradiol bilan qo'zg'atish mumkin. Bachadon muskul hujayralari estrogen gormoni ta'sirida qisqarishga tayyorlanadi. Uning nerv sistemasining qo'zg'alish mediatorlari - atsetilxolin va serotoniniga nisbatan sezgirligi oshadi. Homiladorlik oxirida serotonin tobora ko'p yig'ilib boradi.

Serotonin kaltsiyning hujayralarga o'tishiga, kaltsiy bilan ATF ning qisqartiruvchi oqsil moddasiga ta'sir etishiga va bachadon muskullarining qisqarishiga yordam beradi.

Kaltsiy nerv impulslarini markaziy nerv sistemasiga o'tkazadi. Estrogenlar va serotonin bu jarayonlarda sinergistlar hisoblanadi.

Kaltsiy va magniy ATF li aktomiozinga va suvda eriydigan ATF mitoxondriyga aktivator sifatida ta'sir qiladi.

Kaltsiy ioni serotonin bilan birga hujayralar membranasining bir kator elektrolitlarini o'tkazish xususiyatini oshiradi, natijada kisqarish mexanizmining bir qismi bo'lib qoladi. Elektrolitlar gumoral omillar atsetilxolin, oksitotsin va gistaminlarning silliq muskulga ta'siri uchun zarur. Hujayralardagi elektrobiologik tekshirishlar natijasida birmuncha yangi omillar topildi, ular asosida bachadon muskul to'qimasining birdaniga qo'zg'alishida jinsiy gormonlarning vazifasiga doir nazariyalar ishlab chiqildi. Hujayralar membranasiga natriyga nisbatan kaliy oson o'tadi, natijada natriy ioni ko'pincha membrana sathida qoladi. Homiladorlikda qisqarmayotgan muskul hujayralarda kaliy bilan natriy nisbati 2:9 ga tengligi aniqlangan. Kaliy bilan natriyning bunday muvozanati muskul hujayralarining qisqarishini qo'zg'atishga qodir emas. Buning uchun hujayralar oralig'idagi kaliy kamayishi kerak. Hujayralar membranasidagi bu elektrik potentsiallarning har-hil bo'lishi membranalar potentsiali deb ataladi.

Muskul hujayralarining qisqarishga tayyorligi tinchlik potentsialining kamayishi (hujayralarda potentsial deyarli kamayadi) bilan bog'likdir. Bunda hujayra membranalariga natriy ionining o'tishi ortadi (500 marta) va kamrog'i esa hujayralardan chiqadi, buning natijasida vujudga kelgan elektrik oqim ATF energiyasini bo'shatib muskul tolalari bo'yicha tarqaladi, aktirozinning ko'p qismi kisqarishga sarflanadi, bir qismi esa membrana hujayralari zaryadlarining tiklanishiga ketadi. Membranalar potentsiali muskullar bo'shashuvi bilan tiklanadi.

Har tomonlama tekshirishlar shuni ko'rsatdiki, bachadon muskullarining qisqarishida estrogen va progesteronlarning roli katta. Xususan bachadonning yo'ldoshga yopishgan devori boshqa qismlariga nisbatan ancha yuqori membrana potentsialiga ega. So'nggi tekshirishlar shuni ko'rsatdiki, agar homiladorlikda progesterondan ukol qilinsa, bachadonning yo'ldosh yopishmagan cathida ham huddi yopishgan joyidagi kabi membrana potentsiali ortadi. Estrogen gormonlari ta'sirida muskul hujayralari birdaniga qisqaradi va farmakologik sezgirligi oshadi. Muskul hujayralarida elektr zaryadlarning ayrim tartibda tarqalishi natijasida "ko'zg'olish" to'liqini bachadon muskullarining hammasiga tez tarkaladi.



Elektrofiziologik tekshirishlardan aniqlanishicha, bachadon muskullarining normada qo'zg'alishi bachadon tubi yoki uning burchaklaridan, hususan o'ng burchagidan boshlanib, tezda uning hamma qismiga tarkaladi. Bachadon qo'zg'alishi boshlanadigan joyi "qisqarish ritmini boshqaruvchi" deb ataladi.

Ba'zi mualliflar ko'zg'olish bachadonning pastki segmentidan boshlanib, yuqoriga tarqaladi, degan nazariyani oldinga suradilar. Ammo ko'zg'olish bachadonning bir necha qismlaridan boshlansa, patologik holat xisoblanadi, bu bachadon muskullarining noto'g'ri qisqarishiga olib keladi. Bunda bachadon segment-segment bo'lib qisqaradi, tug'ish jarayoni og'irlashadi. Homiladorlik boshlanishi bilan, ayniqsa uning ohirgi xaftasida markaziy nerv sistemasi (miya po'stlog'i, bosh miya) ning funktsional jihatdan qayta qurilishi ro'y beradi, bachadon muskullarida esa bioenergetik jarayonni oshiruvchi moddalar yig'iladi.

Tug'ruk kechishi 3 jarayonga bog'liq: 1 tug'ruk yo'llari; 2 tug'ruk xaydovchi kuchlar; 3 homila va uning yo'ldoshi.

Tug'ruk yo'li chanoq suyagi va yumshoq tug'ruk yo'llaridan iborat bo'ladi. Ma'lumki, kichik chanoq suyagi bo'shlig'ining har bir qismi o'zining shakli va o'lchovlari bilan bir-biridan farq qiladi. Kichik chanoq kirish qismi oval shaklda bo'lib, ko'ndalang o'lchovli diametri bilan boshqa o'lchovlar bilan farq qiladi. Kichik chanoq bo'shlig'i deyarli dumaloq shaklda bo'lib, u keng va tor bo'limdan iborat.

Kichik chanoqning chiqish qismi muskul va fastsiyadai shakllangan diafragma bilan berk, pastga emas, oldinga ochilgan bo'ladi. Homiladorlik oxirida dumg'aza va dum bo'g'imining qo'zg'aluvchanligi ortadi. Homila boshi chanoq tubiga tushib, tug'ish jarayonida dum suyagi buqilishi natijasida chanoq chiqish qismining o'lchoviga 1,5-2sm qo'shiladi. Kichik chanoq yo'li to chanoq chiqish suyagining orqaga bukilganiga ko'ra qiyshiq, ya'ni go'yo tizza bo'g'imining bukilgan holatiga o'xshaydi. Chanoqning o'ki pastki kismida to'mtoq burchak hosil qiladi, oldinga aylanib, aylanma ilmoq (balik tutadigan karmoq) shaklida bo'ladi.

Kichik chanoq bo'shlig'i frontal ko'rinishda voronka shaklida bo'ladi. Tug'ish jarayonida chanoq og'ish burchagining ham ahamiyati katga. Chanoq suyaklarini birlashtiradigan bo'g'imlar homiladorlikda va tug'ish jarayonida ko'zg'aluvchan bo'lib qoladi.

Bunga sabab bo'kimdagi tog'aylar shishib, yumshaydi. Chanoq bo'g'imlarini, xususan qovuq va dumg'aza yonbosh suyaklari bo'g'imlarining bunday qo'zg'aluvchanligi tug'ish jarayonida amaliy ahamiyatga ega bo'lib, homilaning oldinga keluvchi kismining chanoq kanali bo'ylab surilishiga va tug'ruqning qulay o'tishiga imkon beradi.

**Tug'ruk yo'llarining holati.** YUqorida ko'rsatib o'tganimizdek, bachadon uch bo'lim: yuqori eng katta qismi — bachadon tanasi; o'rtadagi uncha katta bo'lmagan qism — bo'yin oldi qismi yoki istmus, bachadonning quyi qismi — bachadon bo'ynidan iborat. Bachadon bo'ynida bo'yin kanali joylashgan. Pastdan bo'yinning bir qismi qinga kirib turadi va qinga birikadi.

Homiladorlikning birinchi oylarida homila tuxumi faqat bachadon tanasiga joylashgan bo'ladi. Uchinchi oyida tez o'sayotgan homila tuxumi bachadon tanasiga sig'may qoladi, asta-sekin uning bo'yin oldi qismini ham egallay boshlaydi, natijada bu qism kengayib, pastki segment nomini oladi.

Bachadonning bo'yin oldi qismi bachadon tanasining anatomik va funktsional tuzilishiga o'xshab ketadi. Tug'ruk dardi boshlanishi bilan bachadonning pastki qismi kengayib, yupqalasha boradi va qorin devori pardasining bachadon tanasiga qattik yopishib o'tgan joyigacha etadi. SHu sohada bachadon bo'yin kanalining ichki teshigi joylashgan. Bu kontraksion (retraksion) halqa deb yuritiladi, u bachadonning funktsional faol qismi bilan passiv qismi oralig'iga joylashgan.

Bu aylanma kamarga o'xshash halqa bo'lib, bachadon tanasi muskullari kabi faol qisqarmaydi Tug'ish oldidan va tug'ishning birinchi davrida pastki segment 6-7sm bo'ladi, homila o'mining uchdan bir qismini tashkil qiladi. Tug'ish jarayonida pastki segment tirishib qolishi (spazmi), kengayishi yoki haddan tashqari kengayib ketishi mumkin. Agar ko'p kengayib ketsa, bachadon yirtilish xavfi tug'iladi.

Pastki segmentdagi muskullar tolasi deyarli ko'ndalang joylashgan. SHunga ko'ra avvallari ham, hozir ham operatsiyada bachadonning pastki segmentini ko'ndalang qirqish afzal deyiladi. Bunda muskul tolalari kam zararlanadi va operatsiya jarohatining bitishi oson bo'ladi.

Bachadon bo'yni tug'ruk jarayoniga ancha ilgari tayyorlana



boshlaydi. bunda qon tomirlar ko'payib, g'ovak shaklini oladi. U xomilaning chiqish yo'lini vaqtincha bekitib turadi, uning kanali shilliqli tiqin bilan berk bo'ladi. Tug'ruq dardi boshlanishi bilan shilliqli tiqin (Kresteller tiqini) tushib ketadi, bachadon bo'yni ochila boshlaydi (ochilish mexanizmini yuqorida aytib o'tgan edik). Nihoyat to'la ochilib (10-12sm) pastki segment tarkibiga kiradi va umumiy tug'ruk yo'liga qo'shiladi.

Ba'zi hollarda bachadon bo'yni to'la ochilishiga qaramay, u yirtilishi mumkin, odatda yonidan ozgina yirtiladi. Shunga ko'ra, tuqqan ayollarda bachadon bo'ynining tashqi teshigi uzunchoq teshikka o'xshaydi. Qin tug'ish jarayonidan so'ng imkoniyatga qadar kengayadi.

CHanoq tubidagi muskullar tug'ruqqcha cherepitsaga o'xshab yotadi, ya'ni chetlari bilan bir-birini yopib turadi. Tug'ish jarayonida bir tekis bo'lib qoladi. Chanoq tubining uch qavat muskullari kengayib, uzunchok naychani, qin va tashqi jinsiy a'zolar ham kengayib cho'zilib, ko'shimcha tug'ish yo'lini tashkil qiladi. Tashqi jinsiy teshik kengayadi va ba'zan yirtilishi ham mumkin.

Ba'zi mualliflarning fikricha, bachadon qisqaruvchi a'zo bo'lib, ba'zan bo'yida bo'lgan davrda ham bir oz qisqarib tursada, homiladorlikka putur etmaydi. To'lg'oq vaqgi-vaqti bilan takrorlanadigan bachadon tanasi muskullarining beixtiyor qisqarishidir. To'lg'oqda tug'ruk yo'lining xam devorlari qisqaradi.

Kuchaniq bachadon muskullari va qorin devori muskullarining qisqarishi bilan o'tadi. Qorin devorida ko'ndalang muskullar borligiga ko'ra, kuchaniq qisman ayolning hohshiga itoat etgan holda keladi. SHunga ko'ra, ayol qattiqroq yoki sekinroq kuchanishi mumkin. Kuchaniq tug'ruqning 2 va 3 davrlarida kuzatiladi.

YA.F.Verbov, E.Bumm va boshqalarning fikriga ko'ra, tug'ish dardi peristaltik hususiyatda bo'lib, tug'ruk yo'lining chiqish tomoniga yo'naladi. Bachadonda bu peristaltik qisqarish juda tez, butun bachadon bo'ylab tarqaladi. Tug'ruqning 1-davri tugashida bachadon xanjarsimon o'siqdan 3-4 barmoq enida pastda bo'ladi. Bachadon bo'ynining ochilish jarayonida bachadon kichiklasha boradi, ammo eniga va orqa oldinga kengayadi. Bu holat ko'ndalang joylashgan bachadon muskullarining faoliyatiga bog'liq, bu tug'ishning birinchi davrida ro'y beradi.

Tug'ruk birinchi davrining oxirida bachadon muskullari

qisqarishi, tananing, hususan qorin devorining ko'ndalang muskullari qisqara boshlashi natijasida dard ancha sezilarli bo'ladi. Keyinroq bachadon shakli o'zgaradi, uzunlashib, torayadi, tubi ancha ko'tariladi.

Ikkinchi davrning boshlanishida bachadon tubi hanjarsimon o'sikdan bir barmoq pastda turadi. Homila boshi chanoq tubiga tushganda bachadon tubi pastga tusha bopshaydi, eni kamayadi (20-18sm), bachadonning aylanma muskullari xam qiskara boradi. Tug'ruqning birinchi davrida bachadonning ko'ndalang muskullari qiskarganda uning dumaloq boylami va chanok pardasi tayanch vazifasini o'taydi.

To'lg'okda qorin devori ishtirok etmaydi. Tug'ruqning ikkinchi davrida bachadon oldinga bir oz egiladi, qorin devori pardasini cho'zadi, natijada qorin devori muskullari qisqara boshlaydi va bachadonni bosadi. Uning bukilgan holatini tekislab, bachadon tubi bilan qorin devoriga va yuqorida yotgan a'zolarga tiralib, homilani pastga sura boshlaydi. Bachadonning ko'ndalang muskullari bilan qiyshiq muskullarining galma-gal qiskarishini Verbov «bachadonning peristaltik harakati qonuni», deb tushuntiradi. Bu nazariya tug'ruk jarayoni kechishsh ta'minlaydi, chunki bachadon muskullarining galma-gal qisqarishi, Verbov aytishicha, tug'ish davrlariga bog'lik. Tug'ishning hamma davrida ham ko'ndalang va qiyshik muskullar tartib bo'yicha qisqaradi. Ammo bunda ko'ndalang muskullarning o'rni katta.

N.S.Baksheevning ko'rsatishicha, har ikkala muskul birgalikda qiskarib, xomilaning tug'ruk yo'lida surilishiga imkon beradi. Bachadon muskullarida tug'ishda ikki hil jarayon mavjud: birinchi qiskargan (kontraktsiya) va bachadon muskul tolalarining bir-biriga nisbatan boshqacha joylashishi (retraktsiya). Bu hildagi muskullarning fiziologik holati bachadon tubining qalinlashishiga va asta-sekin tubida pastroqdagi bachadon bo'yni tomondagi qismlarning yupqalasha borishiga sabab bo'ladi (distraktsiya).

Bachadon bo'yni bachadon muskullarining ritmik qisqarishida katnashadimi? Yo'k, qatnashmaydi. Bo'yin muskullari tug'ruqda o'zining berkitish hususiyatani yo'kotadi, ular bachadon tanasi muskullari qisqarishi bilan cho'zila boradi. Klinik kuzatishlar natijasida bachadon bo'yni muskullari tug'ruqda ritmik ravishda qisqarmay. faqat yo'lni berkituvchi vazifasini o'ynab, cho'zilishi,



kengayishi aniqlangan. Bachadon muskullarining qisqarish darajasi ularning qanchalik taranglashganiga bog'liq. Bachadon muskullari tinchlikda ham ma'lum darajada taranglashib turadi. Tug'ruqda muskullar taranglashishida bachadonning qisqarish kuchi ma'lum nisbatda bo'lishi kerak. Agar muskullar juda kuchli yoki juda sust taranglashsa, ularning qisqarish amplitudasi maksimal holatda bo'la olmaydi. Taranglanish holati bachadon muskullarining dinamik holati bo'lib, tug'ruq davrlariga qarab turlicha bo'ladi. Agar taranglashish o'rtacha bo'lsa, unda muskullar kuchli qisqaradi. Hozirgi kunda tug'rukxonalarda murakkab elektron apparatlar yordamida bachadon muskullari turli qismlarida qisqarish hususiyati aniqlanadi. Odatda pshfokorlar qorin devoriga qo'lni qo'yib sekundomer yordamida bachadonning taranglashganiga qarab uning qisqarish hususiyatini aniqlaydilar.

### TUG'RUQNING KLINIK KECHISHI

Tug'ruq fiziologik jarayon bo'lishiga qaramay uni statsonar sharoitida shifokor va akusherka ishtirokida olib borish kerak. Chunki tug'rukning ayrim davrlarida homilada yoki ayolda biror patologik holat vujudga kelishi mumkin.

Odatda tug'ruq jarayoni birdaniga boshlanadi. Agar ayol sezgir bo'lsa, o'zi ham buni aniqlashi mumkin. Ba'zi ayollar tug'rukdan bir hafta ilgari bachadon qisqarishini sezadilar. Ammo bu tug'rukning «habar beruvchi» belgilaridan bo'lib, u holat barcha ayollarda bo'lavermaydi va Bachadon bu qisqarishida uning bo'shligidagi bosim oshmaydi, homila pufagi taranglashmaydi va bachadon bo'ynining ochilishiga ta'sir ko'rsatmaydi.

Tug'ruk dardi odatda, qorin pastida va bel sohasida tutib turuvchi og'rik bilan boshlanadi, bu asta-sekin zo'rayadi, ancha tezlashib, uzoqroq davom eta boradi. Ko'p ayollar tug'rukdan bir oz oldinroq homila harakati sustlashgani va jinsiy a'zodan seroz shilliqli suyuklik ajralayotganidan shikoyat qiladilar (bu bachadon bo'ynidagi shilliqli Kristeller tiqinidir). Ba'zi ayollar qov va to'g'ri ichakda bosim sezadilar, tez-tez siygilari qistaydi. Ayolning ruhiyati o'zgarib, jahldor, salga ta'sirlanadigan bo'lib qoladi yoki, aksincha, uyqu bosib, bo'shashadi. Qayd qilib o'tilgan hodisalarning birortasi ham dard boshlandi, deyishga asos bo'lolmaydi. Faqat dardning har 1-20 minutda tutib, 20-25, 30-40 sekund yoki undan uzoqroq davom etishi tug'ruqning boshlanishidan dalolat beradi. To'lg'oq boshlangan ayol qorinining tashqi ko'rinishini kuzatgan shifokor tug'ruq dardi boshlanganini aniqlashi mumkin. To'lg'oqda bachadon pimumcha yuqoriga ko'tarilib, uning shakli aniq ko'rinadi, ko'l katta qorin

devoriga qo'yib, bachadonning taranglashgani va bo'shashganidan dardning takrorlanishini aniqlash mumkin.

### TUG'RUQ DIAGNOSTIKASI VA BELGILARI

Ayolda tug'ruq jarayoni boshlanganligini tahmin qiling va kuting.

22 xaftadan keyin qorinda joyini o'zgartirib turadigai og'riq; paydo bo'lishi, Qindan shilimshiq va qon aralash ajralmalar kelishi va og'riq bo'lishi, Qindan suvli ajralmalar yoki kutilmagan holda qog'anok suvi ketib qolishi,

Tug'ruqning boshlanganligi belgilari:

- Bachadon bo'ynining shakli o'zgarishi — kaltalashishi va yupqalashishi (tekislanishi).
- Bachadon bo'ynining ochilishi — bachadon kanali diametrining kengayishi santimetrlarda o'lchanadi.
- Homila boshining tushishi.

**Qorin old devori palpatsiyasi:** Qorinni palpatsiya qilgan holda barmoqlar soni bilan o'lchab, homila boining simfizdan qanchalik yuqorida turganligini aniqlash mumkin.

- Agar bosh simfizdan butunlay tepada tursa, 5 ta barmoq bilan palpatsiya qilinadi(5/5).
- Agar bosh simfidan pastda joylashsa, 0 ta barmoqlar bilan palpatsiya qilinadi(0/5).

### Qin orqali tekshirish.

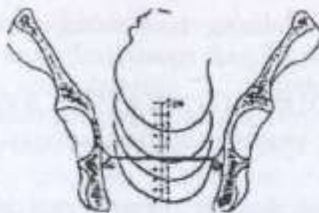
Zarurat bo'lganda, homilaning tushishini baholash uchun homila oldinda keluvchi qismining chanoq quymich o'siqlariga joylashishini aniqlash uchun qin orqali tekshiriladi.

“0” vaziyat quymich o'siqlari sathiga to'g'ri keladi. Homilaning joylashuvi va oldinda keluvchi qismini aniqlash.

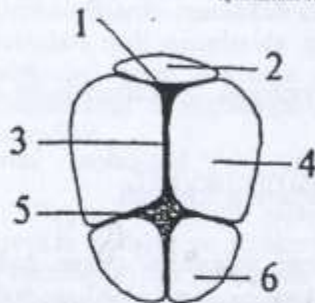
Eng ko'p uchraydigan ooldinda keluvchi kismi bu boshning ensa kismidir (rasm). Agar tepasi old qismi bo'lib kelmasa, unda bu holat xomila oldinda keluvchi qismining noto'rg'ri joylashganligini bildiradi.

Agar bosh tepasi oldinda kelsa, bosh chanog'idagi mo'ljallardan xomila boshining (vaziyati pozitsiya va turini) ayolning chanok suyagiga nisbatan joylashishini aniqlashda foydalanish mumkin.





10.10.-расм. Ҳомиланинг боши тушишини биомануал кўрсаткичи баҳолаш



10.11.-расм. Ҳомила бош суягидаги мулкжаллар

- 1— Кичик ликллок
- 2— Энса суяги.
- 3— Сагиттал чок.
- 4— Тепа қисм суяги.
- 5— Катта ликллок.
- 6— Пешона суяги.

#### Ҳомила бошининг ҳолатини аниқлаш

Ҳомила боши нормада чанок бўшлиғига энсанинг олдинда ётиб кўндаланг турда келади, бунда энса чанокка кўндаланг жойлашади (10.12.-расм).



10.12.-расм. Энсанинг олдинда келишининг кўндаланг тури.

• Ҳомила боши чанок бўшлиғида тушиши давомиде айланиб, энсаси она чанорининг олд томонига караган бўлади (энса билан олдинда келишининг олд тури) (10.13.-расм).



10.13.-расм. Ликллок ва чокларга караб энса билан келиш ҳолатини кин оркали аниқлаш. 1 - чап олдинги ҳолати; 2 - ўнг олдинги ҳолати; 3 - чап орка ҳолати; 4 - ўнг орка ҳолати; 5 - чап кўндаланг ҳолати; 6 - ўнг кўндаланг ҳолати.

Агар энсаси билан орқага бурилса (энса билан келишнинг орка тури) бо'лади.

«yaxshi bukilgan bosh» normal oldinda kelishning qo'shimcha ko'rsatkichi bo'lib hizmat qiladi, bunda qinda boshning ensa qismi tepa qismidan pastda joylashadi (rasm).

Tug'ruqning jadalligini baholash

Tug'ruq diagnozi qo'yilgandan keyin uning rivojlanishi quyidagilar bilan baholanadi: latent faza davomida bo'yinning tekislanishi va ochilishidagi o'zgarishlar belgilanadi; faol fazada bola boshining tushishi va bo'yinning ochilish darajasi o'lchanadi.

Tug'rukning 2 davri davomida bola boshining tushishi baholanadi; Faqat faol fazada kelgan ayollarga tug'rukning rivojlanishini partogrammada ko'rsatish lozim.

Агар partogrammangiz bo'lmasa, bo'yin ochilishining oddiy grafigini chizing. Buni vertikal va gorizontol chiziqda belgilanadi. **Qin orkali tekshirish.**

Tug'rukning 1-davrida va qog'anoq suvlari yorilgandan so'ng har 4 soatda 1 marta qinni tekshirish mumkin. Partogrammaga kerakli narsalarni belgilab oling.

Har bir kin orkali tekshiruvga qo'yidagilarni belgilang:

amniotik suyuklikning ranggi, bachadon bo'ynining ochilish darajasi, bosh tushishining darajasi (qorinni palpatsiya kilib baholasa ham bo'ladi).

• Агар birinchi ko'rikda bachadon bo'yni ochilmagan bo'lsa, tug'ruq diagnozini qo'yish imkoni yo'q.

• Агар dard bo'lsa, 4 soatdan keyin ayolni qaytadan bachadon bo'ynidagi o'zgarishini ko'rish uchun qinni tekshirib ko'ring. Агар bu bosqichda bo'yinning tekislanishi va ochilishi bo'lsa, bu tug'ruq davri boshlanganligini, agar bo'lmasa yolg'on dard deb baholanadi.

• Tug'ruqning 2 - davrida har soatda qinni tekshiring.

Tug'ruk jarayoni asosan 3 davrdan iborat: 1-bachadon bo'ynining ochilish davri; 2- homilaning haydaliш(tug'ilish) davri; 3-yo'ldosh (tug'ilish) davri;

#### Tug'rukning birinchi davri.

Bu jarayon birinchi va qayta tug'uvchilarda turlicha bo'ladi. Tug'ruk boshlanishida bachadon bo'yni juda yumshab, holatini o'zgartiradi. Odatda bachadon bo'yni tashqi teshigi hali tug'rukka tayyor bo'lmasa, u kinning orka gumbaziga karagan bo'ladi, tug'ish jarayoniga



tayyorlanish jarayonida u asta-sekin chanoq o'kiga to'g'ri kelib qoladi. Shu belgilarga asoslangan holda biz bachadonni tug'rukka tayyor deb fikr yuritamiz.

Ko'p va kayta tukkan ayollarning bachadon bo'yni kanaliga bitta barmoqni osongina kiritisa bo'ladi, ammo ichki teshigi berk bo'ladi. Bachadon bo'yni muskullari o'zining berkitib turish faoliyatini yo'qotganiga ko'ra u oson ochilishi mumkin.

Bachadon bo'yni asta-sekin ochilib, oldinda yotgan qismi pastga suriladi. Natijada u kaltalashib, nihoyat butunlay o'z shaklini yo'qotadi. Bu bachadon bo'ynining tekislanish jarayoni deb ataladi. Bachadon bo'yni tekislangandan keyin uning tashqi teshigiga odatda 1-1,5 barmoqni kiritish mumkin. Bo'yin chetlari yupqalashib, cho'ziluvchan bo'lib qoladi. Birinchi tug'uvchilarda bachadon bo'ynining ochilishi bo'yin kanalining ichki teshigidan boshlanadi. Qayta tug'uvchilarda bachadon buynining har ikkala teshigi bir paytda ochiladi va ochilish davrida u kaltalasha boradi.

Ochilgan bachadon bo'yni orqali qog'anok aniqlanadi, u dard tutganda taranglashadi. Bachadon bo'ynining ochilish darajasi santimetr bilan o'lchab, belgilanadi. Agar bachadon bo'yni 10sm bo'lsa, bu uning to'la ochilganndan dalolat beradi.

Bachadon bo'yni ochila boshlashi bilan qog'anoq oson aniqlanadi. Xar bir to'lg'oqda bachadon ichidagi bosim orta boradi, shunga ko'ra xomila pufagi ham shu bachadon bo'shlig'i shaklini oladi. Homila tuxumining o'z shaklini bunday o'zgartirishiga kog'anoq suvi sabab bo'ladi. Dard tutganda bachadon ichidagi bosim oshadi va qog'anoq bachadonning ichki bo'yin qismiga suriladi. Odatda shu pastki qismda homilaning biror yirikroq qismi joylashgan bo'ladi. Har dard tutishida homiladorlikning so'nggi muddatlarida kengaya boshlagan bachadonning pastki qismi yanada kengayadi. Bachadon ichidagi bosim ortgan sari qog'anok suvi bachadon bo'ynining ichki teshigiga yo'naladi. Qog'anok bo'yin kanaliga suqila boradi.

Bachadon ichidagi bosim ortib borgan sari bachadon bo'yni kanalining yuqori qismi ham voronkaga o'hshab, asta-sekin kengayadi. Bachadon ichida bosim bo'lgani tufayli kog'anoq shu voronkaga o'xshab kengaygan kismga suqiladi va bachadon bo'yni kanali devori ichiga joylashgan nerv tolalarini ta'sirlab, to'lg'oqning yanada zo'rayishiga sabab bo'ladi.

To'lg'oq kuchaya borishi natijasida taranglashgan homila pufagi

borgan sari bachadon bo'yni kanaliga suqilib kiradi va uning ochilishini tezlatadi.

To'lg'oq zo'rayishi bilan qog'anoq bachadon bo'yni kanaliga suqila boradi, uning ketidan homila boshi borgan sari pastga surilib, ma'lum vaqgga etganda u bachadon bo'yni va chanoqning kirish kismiga shunday suqilib qoladiki, navbatdagi to'lg'ok tutishda homilaning orqasidagi suv oldindagi suvga ortiqcha aralasha olmaydi. Bunda homila boshini chanoqning kirish qismiga va bachadon bo'yniga hamma tomondan tegib turgan joyida taqalish kamari hosil bo'ladi. Shu kamar tufayli qog'anoq suvi ikkiga oldingi va orqadagi suvga ajraladi. Homilaning oldinda keluvchi qismidan oldinda bo'lgan suvni kog'anok suvining oldingi qismi deyiladi, homilaning oldinda keluvchi qismidan yuqoriga joylashgan suvni esa orqa suvi deyiladi. Agar xomilaning oldinda keluvchi qismi chanoqdan yuqori turgan bo'lsa, bunday hollarda homila oldi suvi yuqorida aytilgan ikki kismga bo'linmaydi. Shunga ko'ra kog'anoq yorilganda oldingi va orqa suv butunlay ketib kolish mumkin. Ba'zan dard boshlanmasdan turib, homila pufagi yorilishi mumkin, bunga qog'anok suvining vaqtidan ilgari ketishi deyiladi. Ayrim vaqtlarda homila pufagi bachadon bo'yni to'la ochilmay turib yorilishi mumkin, bunga qog'anoq suvining oldin ketishi deyiladi. Ko'pincha homila pufagi bachadon bo'yni 4-5 barmoq kengligida ochilgandan keyin yoriladi. Ba'zan homila pufagi bachadon bo'yni to'la ochilgandan keyin ham yorilmasligi mumkin, bunga homila pufagining kechikib yorilishi deyiladi. Bu hol homila pufagining qalinligini ko'rsatadi. Agar xomila pufagi o'z vaqtida yorilmasa, xomilada asfiksiya (bo'g'ilib kolish) ro'y berishi mumkin. Shuning uchun pufakning yorilishini kutib o'tirmay, agar bachadon bo'yni to'la ochilgan bo'lsa, qog'anoq pardasini qo'l yoki asbob yordamida yorib yuborish lozim.

Birinchi va qayta tug'uvchi ayollarning bachadon bo'yni turlicha ochiladi. Shunga ko'ra ularning turishi xam turlicha davom etadi. Birinchi marta tug'uvchilarda avvalo bachadon bo'ynining ichki teshigi, so'ngra kanalning hammasi va nihoyag tashqi teshigi ochiladi, deb aytib o'tgan edik. Ichki teshik bilan bo'yin kanali ochilishi natijasida bachadon bo'yni borgan sari kaltalashadi, Bachadon bo'yni qiskarishi natijasida uning kinga kirib turuvchi qismi asta-sekin kichrayib yo'qoladi, bu holat bachadon bo'ynining tekislanishi deb ataladi. Barmoq yordamida qin orqali tekshirilganda bachadon bo'yni



o'rni ko'lgaga ba'zan yuqqa aylana plastinka ilinadi. Takror tug'uvchi ayollarning bachadon bo'yni boshqacha bo'ladi va boshqacha ochiladi. Bachadon bo'ynining ichki teshigi, bo'yin kanali va tashqi teshigi bir vaqtda ochiladi. deb aytib o'tgan edik. Bunda bachadon bo'yni bir vaqtning o'zida katalashadi va tekislanadi. Takror tug'uvchilarda bachadon bo'yni birinchi tug'uvchilarga qaraganda tezroq ochiladi. Tug'rukning birinchi davri birinchi tug'uvchilarda 12-16 soat, qayta tug'uvchilarda esa 6-9 soat davom etadi.

### ENSA OLDINDA KELISHIDA TUG'RUQ BIOMEXANIZMI

Tug'ishning birinchi davridagi homila boshining bukilib kelishi obkash qonuni bo'yicha belgilanadi. Bachadon tubi muskullari qisqarishi natijasida vujudga kelgan bosim homila orqa umurtqasi bo'ylab borib, boshini kichik chanoq tomon yo'naltiradi. Orqa umurtka boshning o'rtasigaa joylashmaganligiga ko'ra obkashning bandlari har hil uzunlikda bo'lad. Obkash elkasining qisqa tomoni ensa, uzun tomoni peshona yuz qismi bo'ib qoladi. Bachadon muskullari qisqarib, orqa umurtqani bosganda obkashning uzun elkasi yuqoriga ko'tariladi, xomila boshi buqiladi, qisqa elkasi pastga tortgani uchun boshning ensa qismi pastga tushadi.

Homila boshi egilishining sabablarini ba'zi mualliflar boshqacha tushuntiradilar: homila boshining buqilishi natijasida bosh dumalok bo'lib, chanoq ichiniig dumaloq shakliga moslashib qoladi. Boshning buqilishi oval (ellipssimon) shakldan dumaloq shaklga o'tishiga imkon beradi. Homila boshining o'lchovlari qanchalik katta, chanoq o'lchovlari qanchalik kichik bo'lsa, homila boshi shunchalik ko'prok buqiladi (masalan, hamma o'lchovlari baravar tor bo'lgan chanoqda).

Tug'ishning ikkinchi davri mexanizmi homila boshining kichik chanoq ichida aylanishini ifodalashda juda ahamiyatlidir. Bu nazariyalardan eng oddiysi «moslashish» nazariyasidir. Homila boshi kichik chanoq ichida chanoq o'lchovlariga muvofiq ravishda aynan moslashadi (chanokka kirish qismi ko'ndalang, ichida — qiyshiq, chiqishida to'g'ri o'lchovga moslashadi). Homila kattarak kismining tug'ilishi qiyinroq bo'ladi. Bu qism homila boshidir, u tug'ish yo'lidan ma'lum omillar vositasida suriladi, bu holat **tug'ish biomexanizmi** deb yuritiladi.

Agar homiladorlik normal kechayotgan, homila yaxshi

rivojlanayotgan bo'lsa, tug'ish oldidan qo'l, oyoqlar ham normal joylashadi. Homila vertikal holatda, boshi bilan chanoqda kirish sohasida ensa sohalari bilan yotadi.

Birinchi marta homilador bo'lgan ayollarda homilaning boshi tug'ishdan 2-3 xdfda oldin chanoqning kirish qismiga suqilgan bo'ladi.

Ilgari tuqqan ayollarda esa homila boshi faqat tug'ish jarayonida (tug'ishning birinchi davrida) kichik chanoq kirish qismiga suqila boshlaydi. SHuni aytib o'tish kerakki, homila boshi chanoqqa kirish qismida kayta tug'uvchilarda birinchi marta tug'ayotgan ayollarga nisbatan oddinga kamroq egiladi.

Har ikkala hollarda ham homila boshining oval shakli kichik chanoq kirish qismining shakliga moslashgan bo'ladi.

Kichik chanoqqa kirish sathi o'lchovlari: to'g'ri o'lchov 11sm, ko'ndalang o'lchov 12sm, qiyshiq o'lchov 13sm bo'ladi. Shunga ko'ra, homila boshi ensasi bilan kelganda uning o'q-yoysimon choki kichik chanoq kirish qismida ko'ndalang, ko'pincha uning qiyshik o'lchoviga joylashgan bo'ladi. Ko'pincha homila boshi kichik chanoq kirish qismida dastlab bukilmaydi, o'q-yoysimon chok bir o'rinda promontorium bilan simfiz oraalig'ida chanoq o'qiga moslashgan bo'ladi. Homila boshi tug'ruq yo'llari bo'yicha surila borar ekan, tug'ruq biomexanizmi 4 momentga bo'linadi.

**Birinchi lahza.** Homila boshi o'zining ko'ndalang o'qida aylanadi. Bunda umurtqaning bo'yin qismi elkari bir hil uzunlikda bo'lmagan obkash kabi echiladi va homila boshi engagiga, ko'krak kafasiga yaqinlashadi, natijada boshning kichik liqildog'i pastga — chanoq o'ki yo'nalishiga joylashadi. Shunga ko'ra, bunga «yo'naltiruvchi nuqta» deb nom berilgan. Xomila boshining bukilib joylashishi uning tug'ish yo'lidan oson o'tishiga imkoniyat tug'diradi.

Homila boshi normal holda o'zining eng kichkina o'lchovi bilan chanoqning katta o'lchoviga joylashadi. Darhaqiqat, boshning to'g'ri o'lchovi diameter fronto occipitalis o'rniga (buning aylanasi 34sm) xomila boshi bukilib kelganiga ko'ra kichik qiyshiq o'lchovi diameter suboccipito-bregmatica (aylanasi 32sm) bilan kichik chanoq kirish qismiga joylashadi.

**Ikkinchi lahza.** Homila boshi kichik chanoq ichida aylanadi (rotatio capitis interna). Bunda homila boshi chanoq ichiga tushishi bilan birga o'zining bo'ylama o'ki atrofida aylanadi. Bunda homila boshi o'q yoysimon ko'ndalang o'lchovda bo'lsa, endi chanoq



ichining qiyshiq o'lchovida bo'lib qoladi. Agar chanoq kirish qismida qiyshiq o'lchovda bo'lsa, chanoq ichida qiyshik o'lchovdan to'g'ri o'lchovga yaqinlasha boradi. Nihoyat chanoq tubida uning chiqish kismining to'g'ri o'lchoviga to'g'ri keladi. Bunda o'q-yoysimon chok birinchi holatda soat miliga qarshi, ikkinchi holatda esa soat mili tomon aylanadi. Homila boshi chanoq tagiga tushganda uning kichik liqildog'i oldinda, qov suyagi ostida joylashgan, katga liqildoq esa orqada, dumgaza chuqurchasiga karagan bo'ladi. Birinchi holat oldingi ko'rinishda homila boshining o'kyoysimon choki chanoq ichida o'ng kiyshiq o'lchovda bo'ladi, ikkinchi holatda oldingi ko'rinishda esa chap o'ng qiyshiq o'lchovda bo'ladi.

Birinchi holat orka ko'rinishda bo'lsa, homila boshining o'q-yoysimon choki chanoqning chap qiyshik o'lchovida bo'lib, ko'p holatlarda undan ko'ndalang o'lchovga, keyin o'ng qiyshiq o'lchovga o'tadi. Ikkinchi holat orqa ko'rinishda bo'lsa, xomila boshining aylanishi buning teskarisi bo'ladi, yani o'ng qiyshiqdan ko'ndalang o'lchovga va keyin chap qiyshiq o'lchovga o'tadi. Homila boshining chanoq ichida aylanishi, agar homila oldingi ko'rinishda bo'lsa,  $45^\circ$  ga aylanadi, orqa ko'rinishda bo'lsa  $135^\circ$  ga aylanadi.

**Uchinchi lahza.** Homila boshining chanok ichida aylanishi tugagach, bukilgan boshning o'q-yoysimon choki chanoq chiqish kismining to'g'ri o'lchovida ensa qismi bilan qov suyagi tomonga aylanadi. Homila boshi ning qov suyagi ostidan birinchi ko'rinishiga tug'ruq yo'lining oddingi devori kov suyagi orqa devoriga (dumgaza suyagi) nisbatan kaltaligi sabab bo'ladi (oldingi devori 4sm, orqa devori 14sm). Boshning ensa qismi tug'ilgandan keyin uning ensa chuqurchasi qov suyagiga taqaladi (taqalish nuqtasi) va keyin homila boshi yoziladi. Taqalish nuqqasi aylanish nuqtasi-gipomoxlion hypomochlion yoki taqalish nuqtasi punctum fixum deb yuritiladi. Homila boshi qin bo'ylab surilib, chanoqning chiqish qismida ancha yoziladi, yozilish darajasi  $120-130^\circ$  bo'ladi, chot ostidan homilaning peshonasi yuzi va engak qismi tugiladi. Homila boshining bunday ochilishida vulvar halqa taranglashib kengayadi, chot ustidagi katta liqildoq ko'rinadi va nihoyat boshi tug'iladi.

**To'rtinchi moment.** Homila boshi tashqarida, elkalari ichkarida aylanadi. Homila boshining tashqarida aylanishi elka kismining ichkarida aylanishiga bog'liqdir.

Homila boshi tug'ruk yo'li bo'yicha surilganda elka qismi

chanoqning kirish qismida ko'ndalang o'lchovda, chanoq ichida esa qiyshiq o'lchovda turadi (birinchi holatda chap qiyshiq o'lchovga, ikkinchi holatda o'ng kiyshik o'lchovga to'g'ri keladi). Chanoq tubida homila elkasi ichkarida aylanib, chikish qismining to'g'ri o'lchovida bo'ladi. Oldingi elka qov osti sohasida, orqadagi elka dum suyagi soxasida bo'ladi. Elkaning aylanishi, boshning tashqarida aylanishiga imkon beradi. Homila bopshining o'kyoysimon choki chanoq chiqish qismining to'g'ri o'lchovida turganda elkaning ko'ndalang o'lchovi chanoqning to'g'ri o'lchovida aylanish jarayonida homila boshi tashqarida aylanganda yuzi bilan o'z xolatining karamakarshi tomoniga aylanadi (birinchi xolatda homila boshi onaning o'ng soni tomonga, ikkinchi holatda chap soni tomonga aylanadi) (10.25., 10.26 rasmlar).

Homila oldingi elkasining  $2/3$  kismi tug'ilib, kov tagiga taqalgandan keyin orqadagi elka chot tagidan tug'iladi. Nihoyat, xomilaning tanasi tug'iladi, Homila tanasnning tug'ilishi deyarli oson bo'ladi. Tug'ruq davrining har biri turli muddatda davom etadi. Normal sharoitda birinchi moment qisqaroq bo'ladi (homila boshi eng qisqa vaqtda egiladi) Ikkinchi moment uzoqroq davom etadi.

Xomila boshining chanoq kirish qismiga suqilib kirshp darajasi tashqi va qin orkali tekshirish bilan aniqlanadi. Bunda homila boshining kichik chanoq kirish qismida kancha kismi pastda ekani chanoq ichiga suqilganlik darajasiga qarab bilinadi. Agar homila boshi chanoq kirish kismidan yukorida tursa, bunda homila boshi hali joylashmaganidan darak beradi. Bunda bosh bilan kov suyagining ko'ndalang shoxi orasiga xdr ikkala ko'l barmoklarini osongina kiritish mumkin. Homila boshini tashkaridagi ko'l barmoklari yordamida oson kimirlatish mumkin. Agar homila boshi kichik chanok kirish qismiga suqilib kirgan bo'lsa, uni paypaslab ko'rganda qimirlatib bo'lmaydi.

Xomila boshi segmenti chima? Homila boshi ovoid shakldadir. Agar boshni eng katta diametr bo'yicha tahminiy kesilsa, bunda ovoidning o'rta sathi eng katta bo'ladi. Eng katta sath boshning o'rta sathidir. Homila boshining o'rta sathi, uning aylanasi shartli ravishda katta segment deb yuritiladi.

Homila boshi yozilib kelishining turli shakllarida uning katta segmenti turlicha holatda bo'ladi. Homila boshining qaysi qismi



kichik chanoq kirish qismiga suqilib kirib joylashishiga qarab uning tug'ruq kanali bo'yicha surilayotgani aniqlanadi. Buning uchun qorin devori orqali, kerak bo'lganda qin orqali tekshiriladi. Qin orqali tekshirilganda homila boshining pastda turgan kismini quymich suyaklar o'simtasiga nisbatan munosabati aniqlanadi (kichik chanoqning tor qismi). Homila boshining kichik chanoqqa kirish qismiga suqilib kirish bosqichlari quyidagicha bo'ladi: xomila boshining pastki yuzasini qinga suqilgan barmoqlar bilan paypaslab ko'rish mumkin. Agar barmoq uchlari bilan homila boshini yuqoriga itarsak, u oson ko'tariladi. Tashkaridan qaraganda homila boshining bukilib, ochilib kelganida xam tekshiruvchi kaft yuzasi bilan uning bachadon ichiga suqilib turganini, bukilib kelganda ensa sohasi chanoqning nomsiz chizigidan (lin. innominata) 2,5-3,5 barmoq, yuz tomonidan esa 4-5 barmoq chanoqqa kirish qismidan yuqori turganini aniqlaydi.

Qin orqali tekshirilganda chanoq suyagining chanoq ichiga qaragan do'ngiga (promontorium) barmoqlarning bukilgan holatda yaqinlashishi mumkin bo'ladi, bunga boshning oldinda keluvchi qismi quymich do'mbog'idan 1-2 barmoq yukorida bo'lib, qinga kiritilgan barmoqlar orqali uni qiyinchilik bilan yuqoriga itarish mumkin bo'ladi.

Tashqaridan tekshirilganda ikkala kaft yuzasini boshga taqab ushlaganda bir-birlari bilan uchrashadi. Go'yo katta chanoq tashkarisida o'zining proektsiyalari bilan o'tkir burchak hosil qiladi.

Ensa suyagi qisman (1-2 barmoq), yuz qismi 2,5—3,5 barmoq chanoqqa kirish qismidan yuqori turadi. Qin orqali tekshirilganda dumg'aza chuqurchasining yuqori qismida homila boshi joylashgani bilinadi. Boshning pastki yuzasi quymich yuqorisidan 1-1,5 barmoq pastda bo'ladi. Homila boshining chanoqqa kirish qismiga va bachadon bo'yniga hamma tomondan tegib turgan joyida taqalshp kamari hosil bo'ladi. Bu kamar qov suyagining yuqori yarmida va birinchi dumg'aza suyagi oralig'ida vujudga keladi. Tashqaridan tekshirilganda boshning ensa qismi aniqlanmandi, yuz qismi 1-2 barmoq yuqorida ko'rildi.

Homila boshi kichik chanoq ichida qin orqali tekshirilganda uning ko'p qismi dumg'aza chuqurchasiga joylashgan bo'ladi. Boshning pastki qismi dumg'azaning dum suyagi bilan qo'shilgan erida yoki undan birmuncha pastda, uning taqalish kamari chanoq

ichining tor qismida bo'ladi.

Tashqaridan boshni paypaslab bo'lmaydi, dumg'aza chuqurchasi bosh bilan egallangan. Bosh pastki qismining taqalish yuzasi dumg'aza suyagining pastki va qov suyagi bo'g'imining pastki qismi sohasida bo'ladi.

YUqorida aytib o'tilgan tekshirish usullari tashqi va qin orqali tekshirish natijasida olingan ma'lumotlar 80-85% hollarda ijobiy bo'lsada, homila boshining turish va kichik chanoq kirish qismiga joylashish hillari turlicha bo'lganiga ko'ra, bundan tashqari, homila boshi shaklinng o'zgarishi (konfiguratsiya) olingan ma'lumotlarning xato bo'lishiga sabab bo'lishi mumkin. Ammo shifokorning mahorati ham bunda katta o'rin tutadi. Umuman qin orqali tekshirilganda aniqroq ma'lumot olinadi.

Tug'ayotgan ayolni kuzatishda homilaning yurak urishini (vakti-vaqti) bilan tekshirib turish kerak. Agar homilaning oldinda keluvchi qismi boshi bo'lsa, unda uning yurak urishini kindikdan pastda, boshga yaqinroq joyda orqasidan yaxshi eshitiladi. Bunda homilaning yotish vaziyatiga qarab, agar chap tomondan eshitilsa, birinchi, o'ng tomondan eshitilsa ikkinchi vaziyat deyiladi. Homilaning yurak urishini eshitganda albatta uning tezlik soni, aniqligi va ritmiga ahamiyat berish kerak. Tekshiruvchi oddiy akusherlik stetoskopi bilan faqat bilinadigan o'zgarish ko'rsatkichlarini aniklab oladi.

## TUG'RUQNING BOSHQARILISHI

### Qin orqali tekshirish

Tug'ruqning 1davrida va qog'anok suvlari yorilgandan so'ng har 4 soatda 1 marta qinni tekshiri mumkin. Partogrammaga kerakli narsalarni belgilab boring.

•Qin orkali xar bir tekshiruvga quyidagilarni belgilang:

•amniotik suyuklikning ranggi,

•bachadon bo'ynining ochilish darajasi,

•bosh tushishining darajasi (korinni palpatsiya qilib baholasa xam bo'ladi)

•Agar birinchi ko'rikda bachadon bo'yni ochilmagan bo'lsa, tug'ruq diagnozini ko'yish imkoni yo'k.

• Agar dard bo'lsa, 4 soatdan keyin ayolni qaytadan bachadon bo'ynidagi o'zgarishni ko'rish uchun kinni tekshirib ko'ring. Agar bu bosqichda bo'yinning tekislanishi va ochilishi bo'lsa, bu tug'ruq davri



boshlanganligini, agar bo'lmasa yolg'on dard deb baholanadi.

•Tug'rukning 2 davrida har soatda qinni tekshiring.

### Partogrammadan foydalanish

JSST tomonidan tavsiya qilingan partogramma undan foydalanish oson bo'lishi uchun soddalashtirilgan. Bunda latent faza olib tashlanib, ma'lumotlar faol fazadan bo'yinning ochilishi 4sm ga etganda belgilanadi. Partogrammadan foydalanish uchun masshtabini butun sahifaga kattalashtirish kerakligiga e'tibor bering. Partogrammaga quyidagi ma'lumotlarni kiriting

Patsient to'g'risidagi ma'lumot: To'liq ismi, homiladorlik va tug'ruqlar soni, kasallik tarixi raqami, kasalxonaga kelib tushgan vaqti va sanasi, qog'anoq yorilgan vaqti.

A: Homilaning yurak urishi sonini har 30 daqiqada belgilab boring.

Amniotik suyuqlik: amniotik suyuqlik ranggini har gal qin orqali ko'rganda belgilang:

B: Pufak butun

T: Pufak yorilgan, suyuqligi toza

M: Suyuqlikda mekoniy bor

Homila boshining konfiguratsiyasi:

1 daraja: choklari oson ajraladi;

2 daraja: choklari bir birining ustvda, lekin ajratsa bo'ladi;

3 daraja: choklari bir birining ustida, ajralmaydi;

Bachadon bo'ynining ochilishi: har gal qin orqali ko'rilganda (+) bilan belgilang. Partogrammada 4sm dan boshlab belgilang.

Hushyorlik chizig'i: bu chiziq 4sm dagi ochilish nuqtasidan boshlanib, to'liq ochilish nuqtasigacha, har 1 soatda 1sm dan davom etadi.

Harakat chizig'i: hushyorlik chizig'iga parallel va 4 soat o'ngda.

Qorinni paypaslab homila boshining tushishini baholash Simfizdan tepada palpatsiya qilinayotgan boshning qismiga tegishli: har vaginal ko'rikdan keyin O bilan belgilab chiking. 0/5 vaziyatda bosh tepasi simfizning sathiga barobar turadi.

Qog'anoq suvlari yorilganidan keyin suvning yo'qligi, amniotik suyuqlikning kamayishi oqibatidir, bu esa homilada distress holati kechayotganligini bildiradi.

Tug'ruq va tug'dirish vaqtida ayolni parvarishlash va yordam berish Soatlar: Faol fazadan boshlab o'tgan vaqt. (kuzatilgan yoki tahmin qilinayotgan).

Vaqt: aniq vakti yozing

Dard; Ma'lumotlarni: har 30 daqiqada belgilang. Palpatsiya qilib dardni har 10 dakikada, va uning kanchaga cho'zilishini sekundlarda sanang.

20 sekunddan kam, 20 sekunddan 40 sekundgacha, 40 sekundgacha 40 sekundgacha.

Oksitotsin: Oksitotsin berilganda xar 30 daqiqada yuborilayotgan suyuqlikdagi oksigotsin miqtsorini belgilab boring.

Dorilarni berish: xar qanday ko'shimcha dorilarni yozib boring.

Puls: Har 30 daqiqada nuqta bilan belgilanadi.

Arterial qon bosimi: har 4 soatda, strelka bilan belgilang.

Tana harorati: har 2 soatda yozib boring.

Protein, atseton va siydikning miqdori: Har siydik ajratilganda yozib boring.

Tug'rukning 1-davrining kechishi: Turruqning 1 davrining qoniqlik kechish belgilari: mungazam dardning tezligi, soni va davomiyligi oshib borishi; faol fazada bachadon bo'ynining ochilishi 1 soatga 1sm ga to'g'ri keladi (bo'yin ochilishi hushyorlik chizig'i ustida yoki undan chaproqda) bachadon bo'yni homilaning oldinda keluvchi qismiga yaxshi yopishgan.

Tug'rukning I davrining qoniqarsiz kechish belgilari:

- latent fazadan keyingi, nomuntazam va siyrak dard;
- faol fazada bachadon bo'ynining ochilishi 1 soatda 1sm dan kam (bo'yni ochilishi xushyorlik chizig'idan o'ngrokda);
- bachadon bo'yni homilaning oldinda keluvchi kismiga yaxshi yopishgan.

Tug'ruq faoliyatini qoniqarsiz rivojlanishi uzoq davom etadigan tug'ruqlarga olib keladi.

### Normal tug'ruqlarda:

Ayolning ahvolini belgilab beradigan muhim parametrlarga e'tibor berish (puls, arterial qon bosimi, nafas olishi, tana harorati).

Homilaning ahvoriga baho berish:

Har darddan keyin xomilaning yurak urishini eshitish to'lik 1 dakika davomida homilaning yurak urishini sanab, faol fazada kamida har 30 daqiqada, II davrda har 5 daqiqada eshitib borish lozim, agar yurak urishining soni patologik bo'lsa (1 daqiqada 100 tadan kam yoki 180 tadan ko'p bo'lsa). xomilada distress rivojlanayotganiga taxmin qilish kerak.



Agar qog'anoq suvlari yorilgan bo'lsa, ketayotgan suvning ranggiga e'tibor berish kerak: kuyuq mekoniy—homilani diqqat bilan kuzatish kerakligini, zaruriyat tug'ilsa, homilada distress holatida yordam berish uchun aralashishga to'g'ri keladi.

Ayolni tug'ruq jarayonida o'zi tanlagan kishisining ishtirok etishiga va qo'llab turish istagiga xayrihohlik bildirish lozim. Tug'ruq vaqtida ayolning sherigining ishtiroki haqidagi istagiga xayrihohlik bildirish, SHerigi ayol bilan birga bo'ladigan joyni tayyorlash kerak. SHerigi ayolga tug'ruq j'arayonida va bola tug'ilishida monand yordam berishiga (orqasini silab qo'yish, terlagan peshonasini xo'l latta bilan artish, yurganida yordam ko'rsatish) xayrihohlik bildirish lozim.

Tug'ruqning 1 - davrida ayolning erkin holatlari

• Xodimlar ayolga o'zaro yaxshi munosabatda bo'lishlari va ko'llab turishlarining ta'minlanishiga:

Тўғроқ ва тўғруқда она танасининг ҳолати



- barcha muolajalarni tushuntirib bering, ularga ruxsat oling va buni ayol bilan muhokama qiling;
- tug'ruq jarayonida ayolning istak va xohshiga xayrihohlik bildirishni va kayfiyatini ko'tarishga harakat qiling.
- Konfidentsiallikni va sirlarini oshkor qilmaslikni ta'minlang.

Ayolni va uni o'rab turgan joyni ozoda tutishga harakat qilish :

- ayolni mustaqil o'zi tug'ruq boshidan tahorat qilishiga, vanna yoki dush qabul qilishiga xayrihohlik bildiring.
- har ko'rikdan oldin ayolning tashqi jinsiy a'zolarini yuving.

- har bir ko'rikdan oldin va keyin qo'lingizni sovunlab yuving.
- tug'ruk zalida ozodalikni ta'minlang.
- har kanday to'kilgan suyuklikni tezda artib tashlang.

Ayolning harakat qilishini ta'minlang:

- ayolni bemalol o'zi yurishiga xayrihohlik bildiring.
- ayolga tug'ish uchun kerakli holat tanlashiga yordam bering

Ayolni tez-tez siyib turishiga undang.

**Eslatma:** Ayolga tug'ruq davrida reja asosida ho'qna tayinlamang.

Ayolning tug'ruk vaqtida ovqat eyish va suyuklik ichish istagini kuvvatlang. Agar ayolning sezilarli darajada qorni ochgan yoki charchagan bo'lsa, bu narsalar bilan kizikib ko'ring. Hatgo turruqning oxirgi boskichlarida xam ayolga ozuqali suyuklik berish muximdir.

Ayolni tug'ruk jarayoni va tug'ayotgan vaktida to'g'ri nafas olishga o'rating. Uni xar doimgidan sekinroq nafas olishiga va har nafas chiqarganida bo'shashishiga o'rgating.

Agar ayol tug'ruk davrida ko'rkayotgan, tashvishlanayotgan va og'rikni sezayotgan bo'lsa, yordam bering:

- ayolni maqtang, kuvvatlang va tinchlantiring;
- unga tug'ruq jarayoni haqida gapirib bering;
- ayolni eshitib, uning hissiyotlariga beparvo bo'lmang.

Agar ayol og'rikdan aziyat chekayotgan bo'lsa:

- unga holatini o'zgartirishni taklif kiling;
- ayolni harakat qilishga rag'batlantiring;
- ayolning sherigiga uning orkasini silashga, ko'lini ushlashga va dard oralig'ida vaqtida yuzdagi terni artib turishga da'vat eting;
- ayolning nafas olishning maxsus texnikasini ko'llashiga da'vat eting;
- iliq vanna yoki dush qabul qilishini tavsiya eting.

Tug'ishning ikkinchi davrida ayol chalqancha yotgancha beliga yostiqcha ko'yiladi, shunda tanasining pastki qismi ko'tarilib turadi va xomilaning tug'ruq kanali bo'ylab surilishi osonlashadi. Bachadon va korin devori muskullarining qisqarishi homilaning vertikal o'qiga ta'sir etadi va homilaning surilishiga sharoit yaratadi. Bunda xomilaning vertikal o'ki tukish kanali o'kiga moslashgan bo'ladi, bachadon muskullari ko'p kuch sarflamaydi. Agar xomila o'qi bilan tug'ish kanali o'qi to'g'ri kelmasa, unda ko'p kuch sarflanadi. Bu holat xomila ko'ndalang kelganda yuzaga keladi.



Tug'ish jarayonida psixoprofilaktikaning ahamiyati katta. Ma'lumki, tug'rukdagi og'riq uning patologik kechishiga sabab bo'ladigan omillardan hisoblanadi. Agar psixoprofilaktika yordam bermasa, unda og'riqni kamaytiradigan dorilardan foydalaniladi.

Tug'rukning ikkinchi davri bachadon bo'ynining to'la ochilishidan boshlanadi. Tug'ayotgan ayol to'g'ri ichakka bosim tushayotganini sezadi va unda kuchaniq xohishi tug'iladi. Bachadon bo'yni to'liq ochilganida va ayol tug'ruqning II davrining haydalish fazasida unga qulay bo'lgan holatni egallashiga yordam bering va kuchanishga rag'batlantiring.

Tug'ruqning bu davrida bachadon muskullari, qorin, tana va oyoq, qo'l muskullarining qisqarishi sababli bachadon bo'shlig'idagi bosim juda oshadi. Ayol kuchaniqni ma'lum darajagacha o'zi boshqara olishi mumkin. Doya va shifokor bu paytda tug'ruqni to'g'ri boshqarishi kerak. Kuchaniq bachadon bo'yni tula ochilgandan keyingina boshlanishi shart, bundan oldingi kuchaniq sohta kuchaniq deb ataladi. Agar ayol bachadon bo'yni to'la ochilmasdan kuchanadigan bo'lsa, kuchini bekorga sarflaydi. Bunday paytda ayolni yonboshga yotqizib, og'riqsizlantiruvchi dorilar berish kerak bo'ladi.

Tug'rukning ikkinchi davrida doya ayolning umumiy ahvoli (tana haroratini, pulsi, qon bosimi)ni, kuchaniqning tezligi, kuchi, davom etishi, homila va tug'ruk yo'lining holatini kuzatib turadi. Kuchaniq har 3-5 minutda takrorlanadi va bir minutchada davom etadi. Kuchaniq bachadon qisqarishi bilan birga kelishi kerak. Kuchaniq boshlanishi bilanoq ayol tug'ruk karavotida chanoq qismi bir oz ko'tarilgan holda chalqancha yotishi kerak. Har gal kuchanganda ayol chuqur nafas olib, nafasini tutib turgan holda, boshini va tanasini yuqoriga ko'tarib, qo'llari bilan karavot yuganini tortib, oyog'i bilan tirilib kuchansa, kuchaniq kuchli bo'ladi va homila tug'ruq kanali bo'yicha surila boradi. Bu paytda bachadon xam o'z shaklini o'zgartiradi, birmuncha yapaloqlashib, uzunlashadi. Muskullar qisqarishi natijasida homila boshi chanoq tagiga tushadi, natijada to'g'ri ichakning sfinkter muskuli yozilib, asta-sekin jinsiy yoriq ochila boradi va homila boshining pastki qismi ko'rinadi. Kuchaniq to'xtagach, homila boshi ko'rinmay koladi, to'g'ri ichak teshigi asli holiga qaytadi. Kuchaniq takrorlanganda jinsiy yoriq tobora ochilib, homila boshining segmenti borgan sari ko'prok ko'rina boradi. Homila boshi pastga tushib, katta segmentini tashqi jinsiy a'zolar o'rab olmaguncha, har kuchaniqda u

yana jinsiy yoriqdan ichkariga tortiladi. Bu homila boshining tug'ila boshlashi deb ataladi. Keyingi kuchaniqlarda homila boshi jinsiy yoriqda joylashib, endi kuchaniq orasida ichkariga kirib ketmaydi. Bu holat homila boshining yorib chiqishi deb atalib, xomilaning tug'ilishi bilan yakunlanadi.

Homila tug'ilish davrida uning holatidan habardor bo'lib turish zarur. Har bir kuchaniqdan keyin homilaning yurak urishi ko'payib boriladi. Kuchaniq to'xtashi bilan homilaning yurak urishi bir oz kamayib, minutiga 132-144 martadan oshmaydi. Bu fiziologik bradikardiyaning sababi xozirgacha aniqlanmagan. Ammo ko'p mutaxassislarning fikricha, bu holatta chanoq tagiga tushgan homila boshi vagus nervini bosishi, shuningdek yo'ldosh tomirlari va to'kimasidan ajralib chiqqan atsetilxolin va vagusga ta'sir qiladigan modda serotoninning oshishi ham sabab bo'lishi mumkin. Hayvonlarda o'tkazilgan tajribalar shuni ko'rsatadiki, serotonin oldin vagusga, keyin simpatik nerv sistemasiga ta'sir qiladi. Agar kuchaniq orasida homilaning yurak urishi 110 martadan kamayib ketsa, bu patologik holat sanaladi. Bu qon tomirlarni ko'zg'atuvchi markazning gipoksiyasi natijasida sustlashishidir. Homilaning yurak urishi buzilsa, uni tezda tug'dirish lozim, aks holda nobud bo'lishi mumkin. Homilaning boshi yoki oldinda keluvchi kismining tug'ruk yo'lidan surilishi tashqi akusherlik tekshirish yo'li bilan aniklanadi.

Homila boshi jinsiy yoriqdan ko'rinishi bilan akusherka (shifokor) tug'ruqqa tayyorlanadi. Ayol tagiga steril taglik solinadi. Tug'ruqqa kerakli narsalar, asbob tayyorlanadi. Homila kindigini qirqish uchun qaychi, bog'lash uchun mahsus bog'lov tayyorlab qo'yiladi. Tug'rukni boshqarishda homila boshini tug'dirish va chotni yirtilishdan saqlash juda muhimdir. Bosh tug'ilishi jarayonida tashqi jinsiy a'zo va chot yanada cho'ziladi va ba'zan yirtiladi. SHunga ko'ra jinsiy yo'llarning yirtilishiga yo'l qo'ymaslik uchun homila boshini eng kichkina o'lhovi bilan boshning etarli darajada buqilishi va ensa qismi bilan turilishiga harakat qilish kerak. Buning uchun homila boshi tug'ruq yo'lidan sekin tug'ilishini boshqarish kerak. Agar homilada asfiksiya boshlansa, tug'ruqni tezlashtirish lozim.

Ayolni tug'dirishda akusherka uning o'ng yonida turib, o'ng ko'li kafti bilan taglik yordamida ochilib turgan orqa chiqaruv teshigini bekitib, chap qo'lga homila boshining ensa qismiga ko'yib, uni ehtiyotlik bilan ushlab turadi. Shunday qilib, homilaning ensa



chukurchasi qov suyagi ostiga kelib taqalgandan keyin (taqalish nuktasi) uning yuz qismi asta-sekin chot ostidan tug'ila boshlaydi. Mana shu vaqtda chotni yirtalishdan saqlash zarur. Buning uchun o'ng qo'l yordamida cho'zilgan tashki jinsiy a'zo va chot asta-sekin homila yuzi ustidan suriladi, nihoyat xomila boshi jinsiy yoriqdan butunlay chiqib, tug'iladi. Homila boshi tug'ilishi jarayonida uning elkasi chanoq ichida aylanadi, natijada homila boshi ensasi bilan vaziyat tomonga aylanadi (birinchi holatda chappa, ikkinchi holatda o'ngga aylanadi, bunda elka chanoq chiqish kismining to'g'ri o'lchovida bo'lib qoladi). Elkalarni tug'dirish uchun akusherka homila boshini qo'l bilan ushlab (har ikkala quloq ustidan ushlanadi, bunda miya qon tomirini bosmaslik zarur), uni pastga va orqaga tortadi, natijada qov suyagi ostidan oldingi elka tug'iladi, bunda oldingi elkaning 2/3 qismi qov suyagi ostidan tug'ilgandan keyin u qov suyagiga taqaladi, xomila boshi oldinga va yuqoriga ko'tarilgach, orqa elka chot ostidan tug'iladi. Har ikkala elka tug'ilib bo'lgach, elkani ko'l bilan barmoklarni yozib ushlab olib, chanoq yoki bo'yicha uning tanasi tug'diriladi. Bunda qolgan homila oldi suvi ham oqib tushadi.

**Eslatma: Ko'p chaqaloqlar tug'ilishi bilan birinchi 30 sekundda o'zi mustaqil qichqiradi va nafas ola boshlaydi.**

Agar bola baland ovozda yig'layotgan yoki nafas olayotgan bo'lsa, onasi bilan qoldiring (ko'krak qafasi 1 daqiqada 30 marta ko'tarilsa),

Agar bola 30 sekund ichida nafas olmasa, yordamga chaqiring va kadamba kadam bolani jonlantirishga kirishing

- Kindik tizimchasini qising va kesing.
- Bolani issiqda va «teri-teriga» kontaktida ona ko'kragida ekanligiga ishonch hosil qiling. Bolani engil va quruq matoga o'rang, choyshab yoping va boshi issiqlik yo'qotmasligi uchun o'ralganiga e'tibor bering.
- Agar ayol o'zini yomon his qilayotgan bo'lsa, assistentdan bolaga qarashini iltimos qiling.
- SH davrni faol olib borishga kirishing.

Homila tug'ilgandan so'ng yo'ldosh tushadi. Bunda bachadon muskullarining qisqarishi bir oz susayadi, keyin o'z qisqarish kuchini tiklab oladi va yana kisqara boshlaydi. Natijada yo'ldosh bachadon devori chetidan yoki o'rtasidan ajrala boshlaydi. Bu jarayonda xorion tukchalari oralig'i bo'shlig'idagi qon kela boshlaydi.

Yo'ldosh bachadonga yopishgan sathi (ona sathi) bilan tug'iladi.

Qon ketish sabablari (yo'ldoshning noto'g'ri ko'chishi, tug'ruq yo'llari jarohati va hokazolar) ni albatta aniqlash lozim bo'ladi. Agar yo'ldosh bachadon devoridan markazi bilan ajralsa, tukchalar oraligidagi qon yo'ldoshning ona satxida va bachadon devori oralig'ida to'plana borib, tashqariga qon ketmaydi. Yo'ldosh va yo'ldosh yuzasiga yig'ilgan qon (yo'ldosh orqasiga yig'ilgan qon laxtasi) homila pardasiga o'ralgan holda homila yuzasi bilan tugiladi. Yo'ldosh bachadonning devori chetidan ajralganini Dunkan usuli, markazi bilan ajralganini SHults usuli deb ataladi.

### SH DAVRNI FAOL OLIB BORISH

SH davrni faol olib borish (yo'ldoshni faol ajratish) tug'ruqdan keyingi qon ketish hollarining oldini oladi. III davrni faol olib borish qo'yidagilarni o'z ichiga oladi:

- darhol oksitotsin yuborish;
- bachadonning kindik tizimchasini nazoratli tortish;
- bachadonni massaj qilish.

Oksitotsin bola tug'ilgandan so'ng 1 daqiqa o'tgach, qorinda yana bitta xomila borligini aniqlash uchun paypaslab ko'ring, agar yo'k bo'lsa, muskul orasiga 10 birlikda oksitotsin yuboring.

Oksitotsindan foydalanishning afzalligi shundaki, u in'ektsiya ki lingandan keyin 3 daqiqa ichida ta'sir qila boshlaydi va kamroq salbiy ta'sirlari bo'lgani uchun uni hamma ayollarga ishlatga bo'ladi. Agar oksitotsin bo'lmasa, 0,2 mg mo ergometrin yoki prostaglandin yuborish mumkin. Dorilarni yuborishdan oldin yana xomila yo'qligiga ishonch xosil qiling.

### Kindik tizimchasini nazoratli tortish

Kindik tizimchasini yumshoq qirrali kiskich bilan oraliqqa yaqin joyda qising, boshqa qo'lingizni ayolning qov suyagi ustidan ko'yib, bachadonning kindik tizimchasini nazoratli tortish paytida bachadonni qovdan tepada ushlagan holda, uning chiqib ketishining oldini olish maqsadida tutib turing. Bu amalingiz bachadonni ag'darilib kolishidan asraydi. Kindik tizimchasini sekin torting va bachadonning kuchli qisqarishini kutib turin. Bachadon qiskarib bo'ylama shaklini olsa yoki kindik tizimchasi uzaysa, juda ohistalik bilan kindik tizimchasini o'zingizga va pastga qarab torting. Kindik tizimchasidan torta boshlaguningizgacha kuchli qon oqimi kelishini kutmang. Kindik tizimchasini tortishni bachadonni tortishiga qaramakarshi tomonga itarish bilan davom ettiring.



Agar kindik tizimchasi nazoratli tortish boshlangach, 30-40 sekund ichida yo'ldosh pastga tushmasa (ya'ni ajralish yoki ko'chish belgilari bo'lmasa), kindik tizimchasini tortishni to'xtating:

- kindik tizimchasini ehtiyotkorlik bilan tutib turib bachadonning navbatdagi yaxshi qisqarishini kuting.
- Zaruriyatga qarab yumshoq qirrali qisqich bilan kindik tizimchasi uzaygan bo'lsa, oraliqqa yaqin qilib boshqatdan ko'ying.
- Bachadonning navbatdagi kisqarishida kindik tizimchasini nazoratli tortishini bachadonni tortishiga karamaqarshi tomonga itarish bilan takrorlang.
- Qog'anoq pardalar yorilishining oldini olish uchun tug'ilish paytida yo'ldoshni ikki qo'llab tugunini burang va butunlay tug'ilguncha oxista torting. Tug'ruqni yakunlash uchun yo'ldoshni sekin torting.

Agar qog'anoq pardalari yorilgan bo'lsa, kinning tepa kismi va bachadon bo'ynini steril ko'lqoplarda tekshiring, yumshoq qirrali qiskichlardan foydalanib qog'anoqning qolgan bo'lakchalarini olib tashlang.

Yo'ldoshning butunligini diqqat bilan tekshiring. Agar yo'ldoshning onaga karagan yuzasining bir kismi yo'q bo'lsa yoki pardalar bilan tomir uzilganligi qayd etilsa, unda bachadon bo'shlig'ida yo'ldoshning bo'lakchalari kolib ketganiga shubha tupshadi.

Agar bachadon ag'darilib qolsa, bachadonni to'g'rilab ko'ying.

Agar kindik tizimchasi uzilib ketsa, bachadonni ko'l bilan tekshirish kerak bo'ladi.

### BACHADON MASSAJI

Bachadonning qisqarishi boshlanmasdan oldin, korinning oldingi devoridan bachadonning tubini darhol massaj qiling (10.35.rasm). Dastlabki 2 soat ichida xar 15 daqiqada bachadonni massaj kiling. Massajni to'xtatgach, bachadon bo'shashmasligiga ishonch xosil kiling.

Tug'ruqdan so'nggi jarohatlarni baxolash

• Ayolni diqqat bilan ko'rib, bachadon bo'yni va kin devorlarining butunligini tekshiring va yirtilishni yoki epiziotomiyani tiking.

### AMALIY KO'NIKMALAR.

#### 1. Bachadon bo'ining etilganlik darajasini aniqlash. Vaginal tekshiruvga ko'rsatmani belgilang.

Bemorga tekshiruv zarurligini tushuntiring.

Steril ko'lqoplarni kiying.

Bemorni chanoq/son va tizza bo'g'imlarida bukilgan holatda kushetkaga yotkizing.

Vaginal tekshiruvni o'tkazing.

Bachadon bo'yni konsistentsiyasini aniqlang: qattiq 0, ichki bo'g'izgacha yumshagan 1, yumshoq 2 ball.

Bachadon bo'yni uzunligini aniqlang: 2sm dan ortiq 0,1- 2sm 1,1sm dan kam 2 ball.

Bachadon bo'yni o'tkazuvchanligini aniqlang: tashqi bo'g'iz yopiq yoki barmoq uchini o'tkazadi 0, kanal ichki bo'g'izgacha o'tkazuvchan 1, kanal ichki bo'g'izdan ham o'tkazuvchan 2 ball.

Bachadon bo'ynini chanoq o'qiga nisbatan joylashishini aniqlang: orqaga og'gan 0, oldinga og'gan 1, o'tkazuvchan o'q bo'ylab 2 ball.

Olingan ballarni hisoblang:

0-2 ball — etilmagan,

3-4 ball — etarlicha etilmagan,

5-8 ball — etilgan.

Qo'lqoplarni eching, qo'llarni yuving, tug'ruq tarixiga yozing.

#### 2. Partogrammani yozish

Partogramma tug'ruk jarayoni va certa tug'rukdan keyingi davrning sxematik yozilishi 10 blokdan iborat. Ularda quyidagi ma'lumotlar kuzatiladi:

1 blokda bemor familiyasi, ismi sharifi, diagnozi, kelgan sanasi va vaqgi

2 blokda homila yurak urishi va ayol pulsi ko'rsatkichlari.

3 blokda:

1) homila pufagi holati

a) butun 1 (intact)

b) yorilgan, toza suvlar S (clear)

v) yorilgan, suvlar mekoniyli M (mecony)

g) yorilgan, suvlar qonli V (blood)

2) Boshcha konfiguratsiyasi:

a) o'q yoysimon chok yaxshi aniqlanadi 0

b) o'q yoysimon chok yomon aniqlanadi +



- v) tepa suyaklarining bir biriga kirishi ++  
g) tepa suyaklari bir biriga botib kirishi +++

**4 blokda tug'ruq boshlangan vaqti**, bachadon bo'yni xolati, boshchaning kichik chanoq yuzalariga nisbatan joylashishi; bachadon bo'yni 3sm ochilgan holda shartli belgini latent faza chizig'iga ko'ying, bachadon bo'yni 5 smdan ortiq ochilganda shartli belgini aktiv faza chizig'iga ko'ying. Dinamikada belgilarni partogrammaga har-xil soatlarda yozing. Agar belgilar normal chegara chizig'idan chiqsa, ko'rikni kaytadan amalga oshirish va tug'ruq jarayonini qayta baholash kerak; agar belgilar xarakat chizig'iga chiqsa, davolash choralari amalga oshirish kerak.

5 blok 10 minut davomida to'lg'oklar miqdori va intensivligi;

6 blok yuborilgan dori preparatlari;

7 blok ayolning ikkala ko'lidagi sistolik va diastolik AB, tana xarorati va siydik analizi ko'rsatkichlari.

8 blok chaqaloq ahvoli, jinsi, vazni, uzunligi;

9 blok tug'ruqni 3-davrining davomiyligi, yo'ldoshga ta'rif berish. Tug'ruq yo'llarini ko'zdan kechirishga ko'rsatma. Agar jarroxlk amaliyoti qilingan bo'lsa, uni yozing.

10 blokda tug'ruqdan keyingi davr kechishi va bemorning tug'rukdan keyingi bo'linga o'tkazilishi.

### **3. Amniotomiya**

Amniotomiya o'tkazishga ko'rsatmani aniqlang. Utkaziladigan muolaja to'g'risida bemorga tushuntiring. Oraliq va qinni artib tozalang.

Qinga ko'rsatkich va o'rta barmoqlaringizni kiriting va bachadon bo'yni holatini baholang.

O'kli kiskichlarning uchini qindan kirgizib qog'anoq pufagini teshing.

Barmoqlaringiz bilan qog'anoq pardani ajrating.

Homila oldi suvini miqdori va hususiyatini baholang.

Homila yurak urishini takror eshiting.

### **4. CHaqaloq ahvolini apgar shkalasida baholash**

Hozirgi paytda chaqaloq ahvolini Apgar shkalasida baholash tavsiya etilgan. Baxolashni tug'ilgan zahoti birinchi daqiqasida va besh daqiqadan so'ng 5 ta muhim klinik belgilar: yurak urishi, nafas olishi, reflekslar, mushaklar tonusi va teri ranggiga asoslanib o'tkaziladi.

Har bir belgi 3 balli sistemada baholanadi: 0, 1, 2.

CHaqaloq ahvolini baholash olingan beshta belgi yig'indisiga qarab o'tkaziladi.

Sog'lom tug'ilgan chakaloqlar ushbu shkala bo'yicha 10-7 ballda baholanadi.

Engil asfiksiyada tug'ilagan chaqaloqlar 6-5 ballda baholanadi.

O'rtacha asfiksiyada tug'ilgan chaqaloqlar 4-5 ballda baholanadi.

Og'ir asfiksiyada tug'ilgan chaqaloqlar esa 1-3 ballda baholanadi.

Klinik o'limga tug'ilgan chakaloqlar 0 ballda baholanadi.

### **5. CHaqaloqlarda kindikni kesish va birlamchi artib tozalash**

Kindikni artib tozalash ikki bosqichda olib boriladi.

Birmnchi bosqich: chakaloq tug'ilgach kindik halqasidan 10-12sm uzoqlikda kindigiga ikkita qisqich qo'yiladi va qisqichlar orasida kindik kesiladi.

Ikkinchi bosqich chaqaloqni onasidan ajratgach, ko'lni oqib turgan suvda sovunlab yuvib, antiseptik eritma bilan artiladi.

Kindik koldig'ini 96% li spirt bilan artilib, kindik qoldig'i ko'rsatkich va katta barmoqlar orasiga olib siqilib, mahkam qilib ipak ip bilan boylanadi yoki Rogovin kisqichi ko'yiladi.

### **6. Yo'ldosh ajralganlik belgilarini aniqlash**

Muolaja tug'ruk yotog'ida o'tkaziladi.

SHreder belgisi: yo'ldosh ajralgandan keyin bachadon yassilanadi, yapolaklashadi va torayib ajralgan yo'ldosh pastki segmentga tushganiga ko'ra uning tubi ancha yuqoriga ko'tarilib qumsoat shakliga kiradi.

Alfeld belgisi: kindik tizimchasi tashqaridagi kismining 8-10sm ga uzunlashishidir.

KyustnerCHukalov belgisi: qo'lning kaft qirrasi bilan qov suyagi ustidan bosiladi, agar yo'ldosh ajralgan bo'lsa, kindik tashqariga, ajralmagan bo'lsa ichkariga suriladi.

Mikulich belgisi: ajralgan yo'ldoshni kinga tushganligi sababli ayolda qo'shimcha kuchanish hissi paydo bo'ladi.

### **7. Yo'ldoshni tashqi ajratshp usullari**

Muolaja tug'ruq yotog'ida, oyoqlarni chanokson va tizza bo'g'imlarida yozgan holatda yotqizib o'tkaziladi.

1. Qovuq kateter yordamida bo'shatiladi.

2. Yo'ldoshni ajralganlik belgilari musbat ekanligiga ishonch hosil kilinadi.

3. Kindikdan tortib ayolga kuchanish tavsiya etiladi, samara bermasa keyingi bosqichga o'tiladi.

4. Yo'ldoshni chiqarishdan oldin bachadonni o'rta holatga keltiriladi.



5. Bachadonni qisqartirish uchun engil tashqi uqalanadi.
6. Abuladze usuli ikkala qo'l bilan qorin devori o'rta chizig'ida burma hosil kilinib, ayolga kuchanish tavsiya etiladi, ajralgan yo'ldosh tug'iladi.
7. Kredi-Lazarevich usuli shifokor ayolni chap tomonidan turib oyoqlariga qarab turadi. Bachadon tubini shunaqa ushlanadiki, bunda bosh barmoq bachadon oldingi devorida, ko'l kafti tubida va to'rt barmoklar esa bachadon orqa devoriga ko'yib ushlab, bachadonni sikib yo'ldosh chikaziladi.
- 8. Yo'ldoshning butunligini aniqlash**
  1. Yo'ldoshning ona yuzasini tepaga qaratib idishga ko'yib, diqqat bilan ko'rib chiqiladi; dastlab yo'ldoshni, so'ngra pardalar ko'rib chiqiladi. Butun yo'ldoshda yuzasi tekis, yaltiroq, bo'lakchali.
  2. «CHO'kilgan» xamda bo'lakchasi yo'q chukurchalar topilsa, yo'ldosh kismalari kolkb ketgan deb shubha qilinadi.
  3. Yo'ldoshni ko'rganda uning butunligi, pardalarining yorilgan joyi aniqlanadi.
  4. Qog'anok pardalarida qon tomirlari yo'nalishi qo'shimcha bo'lak bor yo'qligani bilish uchun ko'riladi. Agar tomirlar ohirida yo'ldosh bo'lagi bo'lmasa, u bachadonda qolib ketgan bo'ladi.
  5. Qog'anoq pardalari etishmasa, ular bachadon bo'shlig'ida qolib ketgan deb xisoblanadi.

#### **9. Yo'qotilgan qon miqdorini aniqlash**

1. Tug'ruqdan oldin ayol vazni o'lchanadi.
2. Tuqqan ayol ostiga bola tug'ilgan zahoti lotok(qayiqcha) qo'yiladi.
3. Yo'ldosh ajralib chiqqach va tug'ruq yo'llarini ko'rib bo'lgach, lotokda yig'ilgan qonni maxsus belgilangan 12l hajmli idishga quyiladi.
4. Tagliklarni olib ishlatilguncha va ishlatib bo'lgandan so'ng (qonli) og'irligi o'lchanadi.
5. Ishlatib bo'lgan tagliklar vaznidan, ishlatilmaganini vazni olib tashlanib, farqi aniklanadi. Mana shu farq yo'qotilgan qon miqdorini ko'rsatadi.
6. Maxsus belgilanagan idishdagi qon mikdoriga tagliklardagi kon miqdori ko'shilib yo'qotilgan kon hajmi aniqlanadi.
7. Ayol vazniga nisbatan yo'qotilgan qon miqdorini hisoblash to'g'rirokdir. vazniga nisbatan 0,5% qon yo'qotish fiziologik qon yo'qotish deyiladi. Masalan, tana vazni 70kg x 0,5 = 350 ml.

## **IX. CHILLA DAVRI FIZIOLOGIYASI. KO'KRAK SUTI BILAN EMIZISH**

Tug'rukdan keyingi davr bu bola tug'ilgandan keyingi, tana a'zolarining boshlang'ich holatiga qaytishi va sut ajralishning boshlanishi davridir. Chilla davri 6-8 hafta davom etadi. Tuqqan ayol Chilla davrining dastlabki kunlarida parvarishga muhtoj bo'ladi, shu sababli u tug'ruqxonada shifokor va akusherka nazoratida bo'lishi lozim.

Chilla davrining dastlabki soatlarida ayolni sinchiklab kuzatib turish kerak. Chunki bu davrda bachadon muskullari bo'shashib, uning qisqarish xususiyagi susayadi (gipotoniya) va qon ketib qolishi mumkin. Shunga ko'ra, ayolni kuzatayotgan shifokor bachadonning qisqarishi va jinsiy a'zolaridan kelayotgan qon miqdorini, ayolning tomir urishi va qon bosimni tekshirib turishi lozim.

Chilla davrida jinsiy a'zolarining asliga kelishi (involutsiyasi) qanday o'tishi xaqida to'xtalib o'tamiz.

Bachadon muskullari chilla davrida normal qisqarsa, muskullar kiska muddatda qattiqlashib, bachadon devorining Kalinligi 1,5-2,5sm bo'lib qoladi. Bachadondagi qon tomirlar muskullar qisqarishi natijasida siqilib, deformatsiyaga uchraydi.

Chilla davrining dastlabki uch kunida bachadondan bir oz qon kelib turadi (lochia rubra). Keladigan qovda tug'ruq ajralmalari bo'ladi. Ajraladigan loxiyalarda bachadondagi yarali yuza (platsenta o'rni), detsidual qavat parchalari ham uchraydi. Platsenta joylashgan yuzadagi qon tomirlarda mayda tromblar ko'rinadi. Bachadon bo'yni oldi va bachadon bo'yni muskullari bo'shashganidan, tservikal kanaliga osonlikcha barmoqni kiritish mumkin. Qin devorlari xam kengaygan, burmalari tekislangan bo'ladi. Tashki jinsiy yoriq ochilib turadi. Bachadon muskullaridagi ortiqcha to'kimalari tez orada yo'koladi.

Agar chilla davrining boshida bachadon og'irligi 1000-1200gramm bo'lsa, birinchi hafta oxirida 500-600g, ikkinchi haftada 350g, uchinchi xaftada 200g, 6-7 haftadan keyin 50-70gramm bo'lib qoladi. Muskul hujayralari, kon tomirlardagi nerv tuzilmasi va



qo'shimcha to'qimalar asta-sekin yo'qoladi yoki biriktiruvchi to'qimaga aylanadi. Bachadonning asli holiga qaytishi neyrogumoral sistemaning ta'siriga bog'liq.

Tuqqan ayol har kuni muntazam kuzatib boriladi, bachadon uzunligi santimetr tasmasi bilan qov suyagining yuqori chetidan bachadon tubigacha o'lchanadi, u odatda bir kunda 1-1,5sm ga qisqarishi kerak. Chilla davrida bachadon o'zining qisqarish hususiyatini yo'qotmaydi, natijada u asta-sekin kichiklasha boradi. Bachadonning qisqarishi chaqaloqni emizayotgan vaqtda ayniqsa kuchli bo'ladi. Qiskarishning susayishi bachadon subinvolyutsiyasi deb ataladi.

Chilla davrining dastlabki kunlarida detsidual parda parchalari, qon laxtalari proteolizga uchraydi.

Bachadondagi yarali yuzalardan yara suyuqligi ajraladi va loxiya deb ataladi, u 2-3 kunlari qon ko'rinishida (lochia rubra), 4-6 kunlari qonserozli (lochia rubraserosa) va 7-9 kunlari serozli (lochia seroza). Loxiyaning ko'rinishiga qarab bachadondagi yara yuzasining kamayayotgani va tsilindrsimon epiteliy bilan qoplanayotganini aniqlash mumkin. Bachadon devorining yo'ldosh yopishmagan qismlari chilla davrining 11-14kuni, yo'ldosh yopishgan kismi 3 xaftaning oxirida epiteliy bilan qoplanadi. Chilla davrining 7-9 kunlarida kin, bachadon bo'yni va chotdagi yaralar bitadi. Tug'ruqdan 1 sutka o'tgach, bachadon bo'yniga 3-4 barmoqni kiritisa bo'ladi, bachadon bo'yni bo'shashadi, 3-4 kunlar oxiriga kelib o'z shakliga kiradi, ammo vaqqincha etarlicha ochiq bo'ladi. Uning ichki teshigi fakat chilla davrining 10-12kunida, tashki teshigi esa ancha kechrok beqiladi. Agar bachadon bo'yni yirtilgan bo'lsa, bo'ynining tashqi teshigi ochiq qolib, butun umrga surunkali yallig'lanish uchun kulay sharoitga aylangan joy bo'lib koladi. 12-14 kunlarning ohirida bachadon tubi kichik chanoqning terminal chizig'idan yuqorida bo'lmaydi. Bu paytga kelib, chanok tubining

muskullari o'zining kiskarish xususiyatini tiklab oladi.

Chilla davrida ayolning qon bosimi, tomir urishi, xaroratini kuzatish katta ahamiyatga ega. Ba'zi ayollarda tug'rukning birinchi soatlarida harorat bir oz ko'tarilishi mumkin. Bu tug'ruk vaqtida muskullarning zo'riqishiga bog'liq bo'ladi. Haroratning ko'tarilishi loxiyaning ajralmayotgani yoki kam ajralishi natijasida bachadonda yig'ilib kolishdan bo'lishi mumkin. Bunday hollarda bachadonni

qisqartiruvchi dorilarni yuborish, qin orqali ko'rulganda bachadon bo'yni kanali berk bo'lsa yoki torayib qolgan bo'lsa, uni asboblardan bilan kengaytirish zarur bo'ladi. Shunda bachadon ichi ajralma qoldiklari oqib tushadi.

Chilla davrida ko'pchilik ayollar vagotonik bo'ladilar, ya'ni ularda tomir urishi sekinlashgan, uning tezligi bir minutda 60 marta urib, to'laligi qoniqli bo'ladi. Agar tomir urishi minutiga 85-90 dan oshsa, bu ayolda dastlabki patologik qon ketish, infektsiya jarayoni boshlangani yoki tireotoksikoz borligidan dalolat berishi mumkin. Bradikardiya bo'lsa, bu chilla davrining normal kechayotganini ko'rsatadi.

Ko'pchilik ayollarda qon bosimi bir oz pasayganligini kuzatish mumkin. Chilla davrida boshqa a'zo va sistemalarda ham o'zgarishlar kuzatilishi mumkin. Ko'pchilik hollarda siydik ajralishi ancha izdan chikkan bo'ladi. Ayollarda siyish istagi bo'lmaydi yoki bo'lsada, ular yotgan holda siya olmaydilar. Siydikka to'lib ketgan qovuq bachadon holatini o'zgartirib, uni yuqoriga ko'taradi, natijada uning asliga kaytishi susayadi yoki to'htaydi. Chilla davrining dastlabki kunlarida siydik tutilib kolishiga siydik chiqarish kanali yoki uning ba'zi sohalarining shishishi yoki jarohatlanishi sabab bo'lishi mumkin. Bu holat odatda 2-3 kunda o'tib ketadi. Ammo siydik tutilib qolsa, ayolni mustaqil siydirish choralari ko'rish lozim. Agar bu ham yordam bermasa, kateter yordamida aseptika-antiseptika qoidalariga rioya qilgan holda siydik chiqariladi. Chilla davrining 2-3 haftalariga kelib siydik yo'li faoliyati asliga qaytadi.

Chilla davrida ichaklar faoliyati xam sustlashgan bo'ladi. Shu sababli ko'pincha ayollarda qabziyat kuzatiladi. Bunda ayolga xo'kina kilib ichagi bo'shatiladi. Chilla davrida qorin bo'shlig'ining oldingi devori asta-sekin tonusini tiklay oladi.

Chilla davrida sut bezlari faoliyati boshlanadi. Homiladorlikning birinchi xaftalaridayok gipofiz va jinsiy bez gormonlari ta'sirida sut bezlarida bez epiteliylari ko'paya boradi. Bez bo'laklari ancha kattalashadi va buni aniqlash oson bo'ladi. Bezlarni siqqanda loyqaroq ok suyuqlik ajraladi. Ammo sut bezining xaqikiy sekreti sut, yo'ldosh jisiy gormonlariga va gipofizning prolaktin ajratish tugaganidan keyingina ajrala boshlaydi.

Chilla davrining dastlabki kunlarida sut bezidan ajraladigan suyuqlik og'iz suti deyiladi. Og'iz suti immunoglobulinlarga, oksilga,



A vitaminiga boy va o'sish omillariga ega. Chilla davrining 4-5kunidan 15-18kunigacha sut bezi oraliq sutini, undan keyin xaqiqiy, tarkibi turg'un sugni ajrata boshlaydi.

Sut bezlaridagi sekret chiqaradigan hujayralar sutni sut yo'llariga chiqaradi. Sut yo'llari guyo daraxt shoxiga o'xshab ketadi, ulardan chiqqan sutning hammasi bir yo'lga kuyiladi. Har bir bez bo'lagining o'ziga xos xususiyati bo'lib, ulardan ajralgan sut ko'krak bezi tugmachasidagi teshiklar orkali chiqariladi. Ko'krak bezi tugmachasi muskul va qo'shimcha to'kimadan tashkil topgan xalqacha bilan o'ralgan, bu qisish xususiyatiga ega, shunga ko'ra sut o'zo'zidan oqib ketmaydi.

Ba'zi ayollarda sut yig'ilish vaqtida bir oz harorat ko'tarilishi mumkin. Isntma chikshpi kiska muddat davom etib, 37-37,8 gradusdan yuqori ko'tarilmaydi. Agar harorat bundan yuqori bo'lsa, unda infeksiyon jarayon boshlanganidan dalolat beradi.

Sut bezlari faoliyatining normal bo'lishi, ya'ni ko'krak bezi tugmachalarining emishga tayyorligi chaqaloqning rivojlanishida katta ahamiyatga ega. Agar ko'krak bezi tugmachasi kalta yoki yassi bo'lsa, bola ko'krakni yaxshi so'ra olmaydi, natijada ko'krak uchi yoriladi. Buning oldini olish uchun ko'krak uchini homiladorlik davridanoq emishga tayyorlash lozim. Buning uchun xar kuni ko'lni yaxshilab yuvib, barmoq uchlari bilan bez tugmachalari bir necha marta tortib turiladi.

Biz yuqorida chilla davrida ayolning jinsiy a'zolarini aseptika qoidalariga rioya kilib parvarish qilish lozimligini aytib o'tgan edik.

Agar ayolning choti, qini, tashqi jinsiy a'zolari jarohatlangan bo'lsa, bachadondan ajralgan loxiya ularni ifloslantiradi, natijada u erda mikroblarning rivojlanishi uchun kulay sharoit yaratiladi. Agar infektsiya kinga, undan bachadon va boshqa ichki jinsiy a'zolariga o'tsa, patologik holat vujudga kelishi mumkin.

Buning oldini olshp uchun tashqi jinsiy a'zolar kuniga 2-3 marta yuvib turilishi lozim. Agar chot oralari tikilgan bo'lsa, uning atrofini tozalab yuvib, chokni spirt bilan artish zarur, bu muolajani ayol har gal siyganidan so'ng bajarishi lozim. Tashqi jinsiy a'zolarini oddindan orkaga qarab yuvish kerak, aks hodda infektsiya to'g'ri ichakdan jinsiy a'zolariga o'tishi mumkin.

Ayolga shifoxonadan uyiga javob berishdan oldin chaqaloq va emizikli ayol uchun xavfsiz bo'lgan homiladorlikdan saqllovchi

vositalardan birini tavsiya etish lozim. SHunday vositalardan biri bo'lib, maxalliy ko'llaniladigan Farmateks (Frantsiyadagi) xlsoblanadi va tezkor kontratseptivlardan eskapel 1 tabletkani jinsiy aloqadan keyin 72 soat ichida ichish lozim.

Chilla davrining dastlabki kunlari ona uchun to'g'ri kun tartibi o'rnatish, sanitariyagigiena koidalariga rioya qilish, unga chaqaloqni parvarish qilish usullarini o'rgatish zarur bo'ladi. Tug'ruksionalarda onalar maktabi tashkil kilinib, pediatriklar va akusherginekologlar ular bilan 34 marotaba mashg'ulot o'tkazishlari zarur. Chaqaloq va ayolni uchaskga shifokori kuzatib turadi.

### Ona suti bilan boqish

Ona suti bilan oziqlantirish - bolani biologik onasini ko'kragiga tutib oziqlantirish.

"Ona suti bilan oziqlantirish-bu umumiy biologik moslashish fenomeni, bolani programmashtirilgan, bolani rivojlanida yagona ozuqa manbai bo'lib, bolani erta xayotga moslanishi".

### Ona sutining ona va bola sog'lig'iga ijobiy ta'siri

Bolani ko'krak suti bilan boqishning xosiyatlari ko'plab ilmiy manbalarda isbotlangan bo'lib, dunyo olimlari ona sutining yigirmaga yaqin muhim foydali jihatlarini aniqlashgan. Bular quyidagilar:

#### Onalarda:

- Emizikli onalarda ko'krak saratoni rivojlanishining oldi olinadi;
- Ona suti bachadon qisqarishiga va tug'ruqdan keyin ayol organizmidan xiltlarning chiqib ketishiga ko'maklashadi;
- Ko'krakdan sut kelib turishi ayolda ovulyatsiya va hayz siklini vaqtincha to'xtatadi. Shuningdek, emizish - homiladorlikdan saqllovchi vosita ham hisoblanadi;
- Ko'krak suti bilan boqish - ona tanasini ilgarigi sog'lom holatiga tezroq qaytaradi. Chunki homiladorlik davrida organizmda yig'ilgan yog'lar emizikli davrda yo'qola boradi;

#### Go'daklarda:

- Bola dunyoga kelgach, dastlabki 2-3 kun ichida onaning sut bezlari sarg'imir rangli suyuqlik ajratadi. Bu og'iz suti bo'lib, tarkibida shifobaxsh xususiyatlari behisob;
- Og'iz suti keyingi kunlarda hosil bo'ladigan ko'krak sutiga nisbatan A vitamini, karotin moddasi, askorbin kislotasi va B guruhidagi vitaminlarga boy;
- Og'iz suti va etilgan ona suti turli kasalliklarni paydo qiluvchi virus



va mikroblarga qarshi kurashuvchi moddalarga boy. U bolada immunitet sistemasining shakllanishida qatnashib, go'dak tanasida har xil xastaliklarga qarshi bir umrga etgulik immunitet hosil qiladi. Natijada go'dak kasallikka kam chalinadi;

- Og'iz sutida A immunoglobulin, ayniqsa, serob;
- Og'iz suti oqsil, yog' va uglevodlardan tashqari, mineral unsurlar, fermentlar, gormonlar hamda antitanachalarga boy.
- Ona sutidagi yog'ni go'dak organizmi tez singdiradi, sut emgan bolaning qorni dam bo'lmaydi;
- Ona sutining ajoyib xususiyatlaridan yana biri – bola asab sistemasining shakllanishiga ijobiy ta'sir ko'rsatadi;
- Sut emgan bolaning tishlari, lab va yonoqlari yaxshi rivojlanadi;
- Ona sutidagi kalsiy va fosfor tuzlari bola skeletining to'g'ri shakllanishi hamda yaxshi rivojlanishi uchun g'oyat muhim sanaladi;
- Bola tug'ruqdan keyingi ilk kunlarda o'z vaznining 8-10 foizini yo'qotadi. Sog'lom o'sayotgan va etarli darajada sut emayotgan go'dak tug'ruqdan keyin yo'qotgan vaznini 2 hafta davomida tiklab oladi;
- Ko'krak suti dastlabki 6 oy davomida chaqaloq uchun eng yaxshi ozuqa hisoblanadi. Bu davrda emizib boqiladigan bola hech qanday boshqa ovqat va hatto suvga ham muhtoj bo'lmaydi;
- Ona sutini emgan bolalarda kasallikka chalinish sun'iy oziqlar bilan o'sayotgan bolalarga qaraganda 2,5 barobar kamroq kuzatiladi.
- Ona sutini emgan bolalar emmaganlariga nisbatan tezroq o'sadilar, to'g'ri rivojlanadilar, jismonan va aqlan ajralib turadilar;
- Ona suti tufayli go'daklar turli kasalliklardan kuchli himoyaga ega bo'ladilar;
- O'sishini to'xtatib turadigan, nobud bo'lish xavfini oshiradigan yoki rivojlanishda nuqsonlarni yuzaga keltiradigan kasalliklarga deyarli chalinmaydilar;
- Ona sutidagi himoya vazifasini bajaruvchi oqsillar bolani turli allergiyalardan saqlaydi;
- Ona sutiga to'ygan bolalar o'rtasida kamqonlik, raxit, gipotrafiya kasalliklari kam uchraydi;
- Ona sutida bolani turli xil kasalliklardan saqlovchi moddalar – antitelalar va fermentlar bor;
- Ona suti tarkibidagi uglevodlar oziqlik xususiyatidan tashqari,

ichaklarda mikroblarning o'sishiga yo'l qo'ymaydi;

- Ko'krak emish orqali ona-bola o'rtasida aloqa tiklanadi. Ona suti bilan birga go'dak tanasiga nafaqat shifobaxsh moddalar, balki onaga nisbatan bitmas-tuganmas muhabbat tuyg'usi ham o'tadi: ona sutini emgan bola iymon- e'tiqodli, ota-onasiga mehribon bo'lib o'sadi;
- Bola 6 oyga to'lib, turli taomlarni iste'mol qilishni boshlagandan so'ng ham, uni yana ikki va undan ortiq yil davomida ko'krak suti bilan boqish lozim. Chunki ona suti – oziqlanish va quvvat olishning muhim manbai hamda turli kasalliklardan himoyalalanishning noyob va tengsiz usuli;
- Qadimdayoq momolarimiz ona sutining xosiyatini chuqur anglab, bolalarini 2 yil emas, hatto 3-4 yoshiga qadar ko'krak suti bilan boqqanlar. "O'g'il bolani 30 oy, qiz bolani 24 oy emizish kerak" degan gaplarni yosh onalarga doimo uqtirib borishgan;

SHuningdek:

CHAqaloqni tez-tez emizish – onada ko'proq sut hosil bo'lishini rag'batlantiradi. Qancha ko'p emizsa, sut miqdorini va oqimini boshqaradigan gormonlar hosil bo'ladi va shuncha ko'p sut ajraladi; Emizish vaqtini hech qachon cheklamaslik kerak. Go'dakni bir kechayu kunduzda kamida 8 marta (u istaganida) ko'krak suti bilan boqish kerak;

Emizikli ona davlat idorasida ishlasa-da, bolasini ko'krak suti bilan boqishni davom ettirishi mumkin: sutini sog'ib olib, muzlatgichda saqlaydi. Mazkur holatda saqlangan sutni ilitib, 10-12 soat davomida go'dakka ichirish mumkin.

Ona suti – chaqaloqqa rizq qilib berilgan ne'mat. Shifokorlar go'dakni kindigi kesilgan zaxoti emizish uchun onasiga beradi. Farzandini sog'lom va baquvvat bo'lib voyaga etishini istagan har bir ayol uni, avvalo, ko'krak suti bilan boqishi lozim.

**Ona suti, hayvonlar suti va sun'iy arashmalar orasidagi tafovutlar**

|                            | Ona suti | Hayvon suti | Sun'iy sut aralashmalar   |
|----------------------------|----------|-------------|---------------------------|
| Bakterial qo'zg'atuvchilar | Yo'q     | Ehtimolli   | Tayyorlashda ehtimoli bor |
| Infektsiyaga               | Mavjud   | Yo'q        | Yo'q                      |



| qarshi omillar  |                                                                    |                                          |                                          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| O'sish omillari | Mavjud                                                             | Yo'q                                     | Yo'q                                     |
| Oqsillar        | Kerakli miqdorda, engil hazm bo'ladi                               | Juda ko'p, hazm bo'lishi qiyin           | Qisman korrektsiya qilingan              |
| YOg'lar         | Keraklicha yog' kislotalari, ovqat hazm qilish uchun lipaza mavjud | Asosiy yog' kislotalari kam, lipaza yo'q | Asosiy yog' kislotalari kam, lipaza yo'q |
| Temir           | Ozroq, yaxshi so'riladi                                            | Oz miqdorda, kamroq so'riladi            | Qo'shimchalari ko'p, yomon so'riladi     |
| Vitaminlar      | Etarlicha                                                          | "A" va "S" etarli emas                   | Vitamin qo'shimchalari                   |
| Suv             | Etarlicha                                                          | Qo'shimcha talab qilinadi                | Qo'shimcha kerak bo'ladi                 |

#### Sut tarkibidagi o'zgarishlar

*Og'iz suti* – bu tug'ruqdan keyingi bir necha kun davomida keladigan sutdir. U kuyuq, sarg'ish rangda bo'ladi.

*Etilgan sut* – bu sut bir necha kundan keyin hosil bo'lib, sutning miqdori oshadi. Ko'krak to'ladi, shishadi va og'irlashadi. Bu holat ayrim hollarda "sut kelishi" deb aytiladi.

*Ertangi sut* – bu emizishning boshida ajraladigan sut.

*Kechki sut* – bu emizishning oxirida hosil bo'ladigan sut.

Kechki sut rangi bo'yicha ertangi sutga nisbatan oqishroq. Chunki uning tarkibida yog'lar ko'p. Bu yog' bola uchun asosiy quvvat manbai hisoblanadi. SHu sababli bolani ko'krakdan juda erta ajratmaslik muhim.

Ertangi sut kechki sutga nisbatan ko'kimtir, u ko'p miqdorda ajralib chiqadi va bolani etarli miqdorda oqsil, laktoza va boshqa komponentlar bilan ta'minlaydi. Bola ertangi sutni iste'mol qilganligi sababli o'ziga kerakli miqdordagi suvni qabul qiladi. Bolaga hayotning birinchi 4 – 6- oyligida, hatto issiq havo iqlimida ham qo'shimcha ichimlik kerak emas. Agar u chanqog'ini suv bilan qondirsa, unda ko'krak sutini kam iste'mol qiladi.

#### Ko'krak bilan emizish

So'rg'ich halqasi atrofida "Montgomer bezlari" deb nomlanuvchi ko'p sonli mayda bezlar joylashgan. Bu bezlar yog'simon suyuqlik ishlab chiqarib, terini sog'lom holatda tutib turadi. Ko'krak bezi ichida mayda xaltachalar ko'rinishida alveolalar joylashgan bo'lib, sut hosil qiluvchi bezlarni hosil qiladi. Prolaktin gormoni bu bezlarda sut hosil bo'lishini stimullaydi. Alveola atrofida mushak tolalari joylashgan bo'lib, ular qisqaradi va sutni siqib chiqaradi. Oksitotsin gormoni mushak tolalari qisqarishini stimullaydi. Kichik naychalar yoki o'tish yo'llari alveoladan sutni chiqaradi. Areola ostida o'tish yo'llari kengayib, sut sinuslarini hosil qiladi. Bu erda emizishga tayyorgarlik vaqtida sut to'planadi. So'rg'ich orqali o'tib, naychalar torayadi.

Sekretor alveolalar va naychalar tutib turuvchi biriktiruvchi to'qima va yog' bilan o'ralgan. Aynan shu to'qimalar ko'krak bezi shaklini va o'lchamini aniqlaydi. Ham kichik, ham katta ko'krak bezlari bir xil miqdordagi ko'p sut ishlab chiqaruvchi bezlarni tutadi.

#### Prolaktin

Bola ko'krakni emayotgan vaqtida so'rg'ichdan impulsar sut bezlariga keladi. Bu impulsarga javoban, gipofizning oldingi bo'lagi prolaktinni ishlab chiqaradi. Prolaktin qondan sut bezlariga kelib, sekretor sut bezlarini stimullaydi va sut ishlab chiqariladi. Bola keyingi safar ovqatlantirilganda ko'krak beziga kelib tushgan sutni so'radi. Biz bilamiz, bola qanchalik ko'p emsa, sut bezlaridan shunchalik ko'p sut ishlab chiqariladi. SHunday qilib, bola qanchalik ko'p emsa, shunchalik ko'p sut ishlab chiqariladi.

• Prolaktin tunda ko'p ishlab chiqariladi, bundan chiqdi, sut ishlab chiqishini saqlab turish uchun tunda emizish foydali.

• Prolaktin onani bo'shashtiradi va ba'zida uyquchanlikni chaqiradi. SHuning uchun tunda hatto emizayotgan vaqtida u odatda yaxshi dam oladi.

• Prolaktinaga tegishli gormonlar ovulyatsiyani susaytiradi, shu tarzda ko'krak bilan emizish onani yangi homiladorlikdan saqlaydi. Bu hollarda tunda ko'krak bilan emizish muhim.

Ko'pchilik ayollarda bolasiga kerakligidan ko'p sut ishlab chiqariladi. Agar onaning egizak bolasi bo'lib va ular ko'krakni emsa, ko'krak bezlari ikkalasi uchun sut ishlab chiqaradi. Ko'pchilik onalarda ikkita bolaga etadigan sut ishlab chiqariladi.



Agar bola kam emsa, sut bezlari kam sut ishlab chiqaradi.

Agar bola emishni to'xtatsa, sut bezlari tez orada sut ishlab chiqarishni to'xtatadi.

#### **Oksitotsin refleksi**

Bola ko'krakni emish vaqtida sensor impulsar so'rg'ichdan bosh miyaga keladi. Bunga javoban gipofiz orqa bo'lagi oksitotsinni ajratadi. Oksitotsin sut bezlari qon tomirlariga tushadi va alveolalar atrofidagi mushak tolalari qisqarishini stimullaydi. Alveolalarda to'plangan sut naychalar orqali sut sinuslariga o'tadi. Ba'zida sut tashqariga oqadi. Mana shu oksitotsin refleksi yoki sut xaydash refleksi deyiladi.

Oksitotsin prolaktiniga qaraganda tez ishlab chiqariladi. U ayni oziqlantirish uchun sutning sut bezlariga kelishini stimullaydi. Oksitotsin bola ko'krakni emishidan oldin ishlab chiqariladi, ya'ni ona emizishiga tayyorgarlik ko'rayotganda. Oksitotsin refleksi ishlab chiqarilmay qolgan hollarda, bolada sutni olishida qiyinchiliklar paydo bo'lishi mumkin. Sut bezlari sut ishlab chiqarishni to'xtatgandek ko'rinishi mumkin. Ammo sut bezlari sut ishlab chiqarishni davom ettiradi, lekin oqmaydi. Oksitotsin uchun keyingi muhim dalil shuki, u tug'ruqdan keyin bachadon qisqarishini ta'minlaydi. Bu o'z navbatida bachadondan qon ketishini to'xtatadi, lekin ba'zida bir necha kunlar davomida bachadonda og'riq va qon quyilishi bo'lishi mumkin, og'riq ancha kuchli bo'ladi.

#### **Oksitotsin refleksini kuchaytiruvchi va to'xtatuvchi faktorlar**

Yaxshi hissiyotlar, masalan, ona bolasidan ko'ngli to'q bo'lganda, unga mehr bilan munosabatda bo'lsa yoki uning suti bolasi uchun eng yaxshi ozuqa ekanligiga ishonrsa – oksitotsin refleksi ishi kuchayib, sut quyilib keladi. Bolaga tegish, ko'rish yoki uning yig'isini eshitish kabi sezgilar ham oksitotsin refleksini kuchaytiradi.

Lekin yomon hissiyotlar, og'riq, hayajonlanish yoki sutning miqdoriga shubhalanish refleksi ishini to'xtatishini mumkin va sut kelishi to'xtaydi. Baxtga qarshi bu vaqtinchalik hodisadir.

Oksitotsin refleksini tushunishda ona va bola o'rtasidagi munosabatga tegishli **ikkita asosiy band muhimdir:**

- onalar bolasini ko'rishi, unga tegishi va qayg'urishi uchun bolani doimo yonida tutishi lozim. Bu ko'krak sutining kelishini ko'paytirib, onani emizishga yo'naltiradi. Ona bolasidan alohida bo'lgan hollarda oksitotsin refleksi bunday tez ishlab chiqarilmaydi.

- Siz ona bilan suhbatlashayotgan vaqtingizda uning hissiyotlarini tushunishingiz kerak. Uning kayfiyatini ko'tarib, ishonchini oshirishingiz muhim va shu bilan birga ko'krak suti kelishi ta'minlanadi. Kayfiyatini buzadigan yoki sut kelishiga shubhalanishga majbur qiluvchi so'zlarni ishlatish kerak emas.

Onalar ko'pincha oksitotsin refleksini bilishadi. Oksitotsin refleksining ular yoki Siz bilib olishingiz mumkin bo'lgan bir nechta belgilari mavjud.

#### **Faol oksitotsin refleksining belgilari va sezgilari**

##### **Ona anglashi mumkin:**

• Bolani emizish vaqtida yoki emizishdan oldin sut bezlari siqilishi yoki igna sanchiganday bo'lishi.

• Bola yig'isini eshitganda yoki u haqda o'ylaganda ko'krak bezlaridan sut ajralishi.

• Bola ko'krakni emayotgan vaqtida, ikkinchi ko'krakdan sut ajralishi.

• Emizish vaqtida agar bola ko'krakni qo'yib yuborsa ko'krak bezlaridan sutning otilib chiqishi.

• Birinchi hafta davomida emizish vaqtida bachadon qisqarishi tufayli og'riq, ba'zida qon ketish tarzda kuzatilishi mumkin.

• Bolaning sekin chuqur so'rishi va yutishi, uning og'ziga sut kelayotganligidan bildiradi

Bir necha belgi, sezgilar yoki hissiyotlar bo'lganda, ona o'zida faol oksitotsin refleksi va ko'krak suti kelayotganligiga ishonishi mumkin. Ammo onada faol oksitotsin refleksi bo'lsa ham, u bu hissiyotlarni sezmasligi va belgilarni o'zida kuzatmasligi mumkin.

#### **Ko'krak suti ishlab chiqarishini to'xtatuvchi faktorlar (ingibitorlar)**

Sut ishlab chiqarishni sut bezlarining o'zi nazorat qiladi. Ko'krak suti o'zida sut hosil bo'lishni qisqartiradigan yoki to'xtatadigan moddalarni tutadi. Ko'krakda ko'p sut qolgan hollarda ingibitor bezli hujayralarda uning sekreti yasini to'xtatadi. Bu sut ayniqsa bezlarining haddan tashqari to'lib ketishidan himoya qiladi. Bu agar bola o'lgan yoki boshqa sabablarga ko'ra ko'krakni emishni to'xtatgan holatlarda juda muhim. Agar ko'krak suti emganda yoki sog'ganda sut bezlaridan chiqsa, ingibitorlar ham chiqib ketadi. SHunda sut bezlari ko'p sut ishlab chiqara boshlaydi. Bola ko'krakdan emishni to'xtatgandan, ko'krakda sut bezlari sut ishlab chiqarishni



to'xtatadi. Agar bola asosan bitta ko'krakni emsa, bu holda sut bezlari ko'p sut ishlab chiqaradi, hajmi bo'yicha ham boshqasidan katta bo'ladi. Sut bezlarida sut hosil bo'lishi davom etishi uchun, ularni doim bo'shatib turish kerak. Agar bola hech qaysi ko'krakni emmasa, bu holda sut ishlab chiqishni saqlab qolish uchun uni sog'ish lozim.

#### Bolaning reflekslari.

Asosiy uchta refleks mavjud: qamrab olish (izlash), so'rish va yutish. Bolaning labi yoki lunji biror narsaga tegsa, og'zini ochadi va boshini burib ko'krakni izlaydi. U tilini pastga tushiradi va oldinga harakatlantiradi. Bu harakat "qamrab olish yoki izlash refleksi" deyiladi. Tabiiyki, bola "qamraydigan" ko'krak bo'lishi kerak. Bola tanglayiga biror narsa tegsa, so'rib boshlaydi va og'zi sutga to'lgach yutadi.

#### Ko'krakka to'g'ri qo'yish

Bola areolaning katta qismini va uning ostidagi to'qimani og'zi bilan ushlaydi. Sut sinuslari areola osti to'qimasida joylashgan. U ko'krak to'qimasini uzun "so'rg'ich" shaklida tortadi. Haqiqiy so'rg'ich bu "so'rg'ich"ning uchdan bir qismini tashkil etadi.

Bola so'rg'ichni emas, ko'krakni emadi.

Bola tilining holatiga e'tibor bering:

– Til oldinga itarilib, pastki milk va sut sinuslari orasida joylashgan. U ko'krak to'qimasi "so'rg'ichida" chashkasimon shaklga kirgan.

– So'rganda u ko'krak to'qimasini "so'rg'ich" shaklida tortib, og'zida tutadi.

– Oksitotsin refleksi tufayli sut sinuslariga tushadi.

– Til bosimi ostida sut sinuslaridan sut bola og'ziga tushadi.

Agar bola ko'krakni to'g'ri olgan bo'lsa, u sutni engil siqadi va bu jarayon "samarali emish" deyiladi. Ko'krakni to'g'ri emish tashqi belgilariga axtariyat berish lozim:

– Og'zi katta ochilgan;

– Pastki labi tashkariga qayirilgan;

– Tili ko'krak atrofiga;

– Iyagi ko'krakka tegib turibdi;

– Areola ko'proq bola og'zining yuqori qismida ko'ringan.

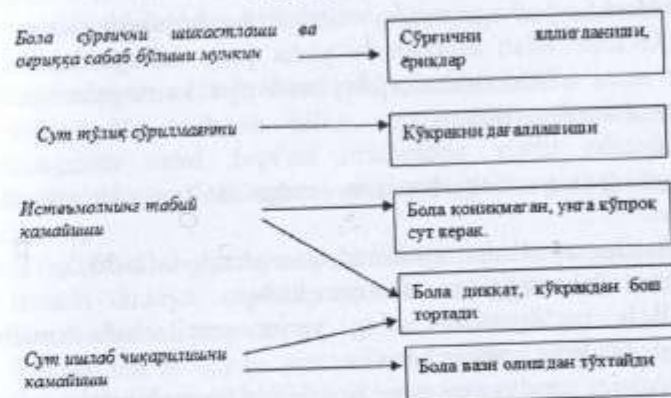
Yana shuni tushunish muhimki, bunday ko'krakni so'rganda, bola og'zi va tili so'rg'ichni va ko'krak terisini shikastlamaydi.

Bolani ko'krakka noto'g'ri emganda, areolaning katta qismi

xamma tomondan ko'rinadi.

Asosiy lahz: Agar Siz areolaning ko'p qismini ko'rsangiz, bu bola ko'krakka noto'g'ri tutilgani emas. Ba'zi bir onalarda areola juda katta bo'ladi, Siz uni bola ko'krakka to'g'ri tutilganda ham ko'rishingiz mumkin. Bola og'zi ustidagi va ostidagi areola qismini solishtirish maqsadga muvofiq bo'ladi.

#### Sxema 1. KO'KRAKKA NOTO'G'RI QO'YISHNING OQIBATLARI



#### Sog'liqni saqlash amaliyoti

Salomatlikni himoya qilish bo'yicha amaliy mashg'ulotlar ko'krak bilan oziqlantirishga katta ta'sir etadi. Noto'g'ri sog'liqni saqlash tajribasi ko'krak bilan oziqlantirishga halaqit beradi va sun'iy ovqatlantirish tarqalishini ta'minlaydi. To'g'ri sog'liqni saqlash tajribasi ko'krak bilan ovqatlantirishni qo'llab – quvvatlaydi. Onalikni himoya qiluvchi xizmatlar tug'ruqdan keyin darhol ko'krak bilan emizishini boshlashlari uchun, onalarni tayyorlashga yordam beradi. Bu davrda ko'krak bilan emizishni yo'lga qo'yishda onalarga yordam beradi. Boshqa sog'liqni saqlash organlari bolaning ikki yosh va undan ortiq ko'krak bilan emizishini davom ettirishiga yordamlashishda muhim rol uynaydi.

1989 yilda JSST va YUNISEF "Ko'krak bilan emizishni qo'llab-quvvatlash, himoyalash va hamkorlik: tug'ruqqa yordam ko'rsatuvchi xizmatlarning muhim roli" nomi ostida hamkorlikdagi hisobotini nashrdan chiqardi. Unda onalikni himoya qiluvchi xizmatlar ko'krak



bilan ovqatlantirishni qanday qo'llab-quvvatlashlari mumkinligi yozilgan. "O'n qadam" hamkorlikdagi hisobot asosiy tavsiyalarining qisqacha ta'rifini taqdim etadi. Ular asosan "Bolaga do'stona munosabatdagi shifoxonalar" uchun xizmat qiladi. Agar onalikni himoya qiluvchi xizmatlardan birortasi "bolaga do'stona munosabat" nomini olmoqchi bo'lsa, "O'n qadam" ning hammasiga rioya etishi kerak.

#### **Muvaffaqiyatli emizish tomon "10 qadam"**

*Homiladorlik, tug'ishda tibbiy yordam ko'rsatish va chaqaloqni parvarishlash bo'yicha xizmat ko'rsatuvchi har bir tibbiy muassasa:*

1. Ko'krak bilan emizish bo'yicha joriy kilingan qoidalarga qat'iyon amal qilishi, ularni tibbiy xodimlar va tuqqan ayollarga muntazam etkazib turishi.

2. Barcha tibbiy xodimlarni ko'krak bilan emizishni ish jarayoniga tadbiiq etish borasida zarur bo'lgan ko'nikmalarga o'rgatishi.

3. Barcha homilador ayollarni emizishning afzalliklari hamda qanday emizish kerakligidan xabardor qilishi.

4. Bola tug'ilganidan so'ng yarim soat ichida emizishni boshlashda onalarga yordam berishi.

5. Onalarga qanday emizishni hamda o'z farzandi bilan vaqtincha bo'la olmagan holda ham sut hosil bo'lishini quvvatlab turishni ko'rsatishi.

6. Tibbiy ko'rsatmalardan tashqari hollarda chaqaloqqa ona sutidan boshqa hech qanday ovqat va ichimlik bermasligi.

7. Onalar va chaqaloqlarning bir palatada kunu tun birga bo'lishini amaliyotga kiritishi.

8. Go'dakni rejali emas, balki talabiga ko'ra emizilishini rag'batlantirish.

9. Ko'krak bilan emizilayotgan yangi tug'ilgan chaqaloqlarga ona ko'kragini rad etuvchi hech qanday vositalar va tinchlantiruvchi moddalar (so'rg'ich) berilmasligi.

10. Emizishni qo'llab-quvvatlovchi guruhlar tuzilishini rag'batlantirishi hamda tug'ruqxonadan yoki shifoxonalardan chiqarilayotgan onalarni shunday guruhlariga yuborishi lozim.

#### **Ko'krak bilan emizishda antenatal tayyorgarlik**

*Onalar guruhi bilan:*

Ko'krak bilan emizish afzalligini tushuntiring.

Ko'krak bilan emizish bo'yicha oddiy ma'lumot berish.  
Tug'ruqdan keyingi bo'ladigan voqealarni tushuntiring.  
Onalar savollarini muhokama qilish.

*Har bir ona bilan alohida:*

Ko'krak bilan emizishda oldingi tajribasi haqida so'rab – surishtiring.

Unda biror – bir savol yoki xavotir bor – yo'qligini so'rash.

Agar u sut bezlari bo'yicha xavotirda bo'lsa ularni ko'zdan kechirish.

Onada ishonch paydo qilish va Siz unga ko'maklashishingizni tushuntirish.

Laktatsiyadan oldingi davrda ovqatlanish xavfi.

**Bolaga ilk ko'krak bilan emizishdan avval hech nima bermang.**

**Laktatsiyadan oldingi ovqatlantirish xavfi quyidagilardan iborat:**

*U og'iz suti – bolaning eng dastlabki ozuqasi o'rni oladi.*

Bolada diareya, septitsemiya va meningit kabi infeksiyalar rivojlanish ehtimoli yuqori.

Bolada sun'iy ozuqa proteinlarni qabul qilolmaslik, allergiya, masalan, ekzema paydo bo'lishi ehtimoli yuqori.

*U so'rishni shakllantirishga halaqit beradi.*

Bolani ochligi qoniqtirilganligi sababli, u so'rishni unchalik istamaydi.

Agar bola so'rg'ichli shishachadan sun'iy ozuqa bilan ovqatlantirilsa, ko'krakni olishi qiyinroq bo'ladi.

Bola sut bezlarini kam so'radi va kam stimulyatsiya qiladi.

"Sut kelishi uchun" ko'p vaqt talab etiladi va bu ham ko'krak bilan emizishda qiyinchilik tug'diradi.

Agar bola hattoki bir necha marotabagina laktatsiyadan oldin ovqatlantirilsa, onada sut bezlaridagi qiyinchiliklar, masalan, sutning dimlanib qolish kabi holatlar kuzatilishi mumkin. Ko'krak bilan emizishni ertaroq to'xtatish ehtimoli istisnosiz ko'krak bilan emizishga qaraganda, ertaroq paydo bo'ladi.

**Ona va bola birga bo'lishining va bolaning talabiga ko'ra emizishning afzalliklari**

Ona va bolaning birga bo'lishi va talabiga ko'ra emizish ruhiy bog'liqlik va ko'krak bilan emizishni shakllantirishda yordam beradi.



### **Birgalikda bo'lishning afzalliklari:**

- Ona bolasini ko'rib turadi, bu ruhiy bog'liklik paydo bo'lishiga yordam beradi.

- Bola kam yig'laydi, uni shisha idishdan ovqatlantirish sababi kamayadi.

- Ona ko'krak bilan emizishga ko'proq ishonch hosil qiladi.

- Ko'krak bilan emizish davomliroq bo'ladi.

### **Talabiga ko'ra emizishning afzalliklari:**

- Ko'krak suti tezroq keladi.

- Bolaning vazni tez oshadi.

- Ko'krak bezi dag'allashish muommolari kamayadi.

- Bolani ko'krak bilan emizishga o'rgatish osonroq.

### **Ko'krak bilan emizishning erta bosqichida onaga qanday yordam berish**

*SHoshilmang va shovqin ko'tarmang:*

Hatto bir necha daqiqa vaqtingiz bo'lganda ham xotirjam va shoshilmasdan gapiring.

*Onadan u o'zini qanday his qilayotganligini va ko'krak bilan emizish qanday kechayotganligini so'rang.*

Unga qandaydir ma'lumot berish yoki taklif qilishdan oldin ona o'zini qanday his qilayotganligini aytishiga imkon bering.

*Ko'krak bilan emizishni kuzating.*

Onani ko'krak bilan emizayotgan vaqtida xotirjam kuzatishga harakat qiling. Agar bolaning joylashuvi yaxshi va ko'krakka to'g'ri tutilgan bo'lsa, onaning harakatlarini ma'qullang. Ortiqcha ko'rsatmalarning hojati yo'q.

*Agar zarur bo'lsa, qulay joylashib olishga yordam bering.*

Agar onada noqulaylik bo'lsa yoki bola ko'krakka noto'g'ri tutilgan bo'lsa, unga kerakli yordamni ko'rsating.

*Onaga o'rinli ma'lumotni bering.*

Onada talabga ko'ra emizish bo'yicha bolada ovqatlanishga hoxish borligini bildiruvchi belgilar haqida bilimi borligiga ishonch hosil qiling.

*Onaning savollariga javob bering.*

Onada so'ramoqchi bo'lgan bir qancha savollari bo'lishi mumkin. YOki suhbat jarayonida uni nimadir bezovta qilayotganligini bilib olasiz. Unga qanday ma'lumot kerak bo'lsa, oddiy va aniq qilib tushuntiring.

### **Eslatma**

1. Ko'krak suti go'dak hayotining dastlabki olti oyi mobaynida o'ta muhim yagona ozuqa hisoblanadi. Go'dak olti oylik bo'lgunga qadar ko'krak sutidan tashqari hech qanday ovqat yoki suyuqlikka, hatto suvga ham muhtojlik sezmaydi.

2. Dunyoga kelgan yangi go'dak o'z onasi yonida bo'lishi va tug'ilganidan keyin bir soat ichida onasini emishni boshlashi zarur.

3. Bolani tez-tez emizish natijasida ko'krak suti ko'pa-yib boradi. Odatda har bir ona go'dakni o'z ko'krak suti bilan emizishga qodir.

4. Go'daklarni ona suti bilan boqish chaqaloqlar va yosh bolalarni xavfli kasalliklardan saqlashda yordam beradi. Bu, shuningdek, ona va bolani o'ziga xos mehr rishtalari bilan bog'laydi.

5. Go'dakni shisha idish bilan so'rg'ich orqali emizish uning kasallanishiga, hatto ko'ngilsiz holatlar yuz berishiga olib keladi. Agar ona o'z bolasini emiza olmasa, chaqaloqqa ko'krak suti yoki uning o'rmini bosadigan ozuqalarni sanitariya va gigiena qoidalariga rioya qilgan holda berishi kerak.

6. Bola 6 oylik bo'lgach, turli ko'shimcha ozuqalarga muhtoj bo'ladi, biroq u ikki yoshgacha va undan keyin ham ma'lum muddat emizilishi kerak.

### **Masalalar.**

1. A. ismli tuqqan ayol, chilla davrining ikkinchi kuni umumiy ahvoli yaxshi bo'lib, harorati 36,6 gradus, tomir urishi minutiga 68 ta. Ichki a'zolarida o'zgarishlar yo'q. Ko'krak bezlari sal kattalashgan, uchlari yaxshi, qizarmagan. Bachadon yaxshi kisqargan. Bachadon tubining yukorigi nuktasi kindik atrofida bo'lib, paypaslaganda og'rimaydi. Loxiya kon aralash qizil rangda oz miqdorda, siyishi yaxshi. Ichi o'tgani yo'k (yozilmagan).

1. Diagnoz

2. CHilla davrida bachadon og'irligining o'zgarishi.

3. CHilla davrining birinchi kunlari ko'krak bezlari nima ishlab chikaradi, og'iz sutining tarkibini aytib bering.

2. S. ismli tuqqan ayol, chilla davrining beshinchi kuni umumiy axvoli yaxshi bo'lib, harorati 36,8 gradus, tomir urishi minutiga 64 ta. Ichki a'zolarida o'zgarishlar yo'q. Ko'krak bezlari sal kattalashib, qattiqlashgan, uchlari yaxshi, qizarmagan. Bachadon yaxshi kisqargan. Bachadon tubining yuqori nuqqasi kindik bilan qov



o'rtasida bo'lib, paypaslaganda og'rimaydi. Loxiya oz miqdorda bo'lib, qon aralash sarg'ish tusda, siyishi yaxshi. Kuniga bir marta yoziladi.

1. Diagnostika

2. CHilla davrida loxiya xususiyatlarining o'zgarishi.

3. CHilla davrining 5 kunlarida ko'krak bezlari nima ishlab chikaradi

## X. HOMILADORLIKNING ILK TOKSIKOZLARI

**Erta toksikozlar.** Ko'p sonli simptomlar bilan xarakterlanuvchi, tuxum hujayra yoki uning alohida elementlari rivojlanishi bilan yuzaga keladigan ayollar kasalligi homiladorlikning birinchi yarmi toksikozlari deb ataladi. Bu belgilardan doimiy va yaqqol namoyon bo'lganlari: markaziy nerv sistemasining buzilishlari, tomir tizimidagi buzilishlar va moddalar almashinuvining buzilishlari. Tuxum hujayra yoki uning elementlari olib tashlanganda kasallik odatda yo'qoladi.

Homiladorlik erda toksikozlariga quyidagi asoratlar kiradi:

- homiladorlar qusishi;

- so'lak oqishi;

- toksikozning kam uchraydigan shakllari: homiladorlar xoreyasi, osteomalyatsiya, homiladorlar bronxial astmasi, dermatozlar, jigarning o'tkir yog'li distrofiyasi va boshqalar;

**Homiladorlar qusishi** – homiladorlar erda toksikozlarining eng ko'p uchraydigan shakli. Homiladorlar qusishining klinikasi, kasallikning o'z nomidan ham ko'rinib turganidek – asosiy belgisi qusish bilan namoyon bo'ladi. Bu belgining qanday namoyon bo'lishiga qarab, uning kechishi engil, o'rta va og'ir darajaga bo'linadi. homiladorlar qusishining og'ir shaklini shuningdek, homiladorlarning tinimsiz qusishi deb ham ataladi.

**Tashhislash.** Engil darajali homiladorlar qusishi kun davomida bir necha bor (3-5 martagacha), odatda ovqatlanishdan so'ng yoki ertalablari takrorlanadi. Umumiy ahvolda aytarlicha namoyon bo'lmaydi, ishtaha pasayadi, homiladorning kayfiyati o'zgaradi. Gipotoniya moyillik kuzatiladi, puls bir oz tezlashgan – daqiqasiga 90 tagacha, homiladorning tana vazni kamaymaydi, tana harorati va diurez risoladagidek. Qon va siydik tahlillari patologik o'zgarishlarsiz.

O'rta og'irlik darajali homiladorlar qusishi ovqatlanishdan qat'iy nazar sutkasiga 10-12 martagacha oshishi bilan harakterlanadi. Bemor



iste'mol qilingan ovqatni ushlab qololmaydi. bemorning umumiy ahvoli sezilarli yomonlashadi. So'lak ajralishi paydo bo'ladi, organizmning suvsizlanishi boshlanadi, tana vazni oyiga 2-3 kg gacha kamayadi. Kasallik rivojlanganda uglevod, yog', suv-tuz va elektrolitlar almashinuvida o'zgarishlar kuzatiladi. Bemorlar holsizlikka, adinamiya va apatiyaga shikoyat qiladi. 5-7% bemorlarda sariqlik, 20-30% - giperbilirubinemiya (40 mk mol/ml gacha) va 20-50% - atsetonuriya kuzatiladi.

**Homiladorlar tinimsiz qusishida** sutkasiga 20-25 martagacha takrorlanadi va organizmning og'ir intoksikatsiya belgilari bilan kechadi. Bemorning umumiy ahvoli og'ir. Tana harorati TSelsiy bo'yicha 38 daraja va undan yuqoriga ko'tariladi, taxikardiya rivojlanadi – daqiqasiga 120 ta va undan ortiq, yurak tonlari bo'g'iq, AQB 30 mm.sm.ust. gacha kamayadi.

Bemorlar tana vaznini anchagina yo'qotadi (haftasiga 2-5 kg gacha) apatiya va adinamiya rivojlanadi.

Ayollar tekshiruvdan o'tkazilganda teri qoplaminig quruqligi, turgoming pasayishi yaqqol namoyon bo'ladi. Teri va skleralarning sariqligi, og'izdan atseton hidi, glossit, gingivit paydo bo'ladi. Diurez sutkasiga 300-400 ml gacha kamayadi, qonda qoldiq azot, mochevina va bilirubin (40-80 mk mol/l gacha) miqdorining patologik oshishi kuzatiladi, albumin, xolesterin, kaliy va xloridlar miqdorining pasayishi sodir bo'ladi. Proteinuriya, tsilindruriya paydo bo'ladi. Atsetonga reaksiya keskin musbat.

**So'lak ajralishi** ko'pincha qusish bilan birgalikda kechadi. So'lak ajralishi homilador og'iz bo'shlig'ida so'lak miqdorining oshishi va ko'p miqdorda suyuqlik yo'qolishi (sutkasiga 1 litrgacha) bilan boshlanadi. Ayol so'lakni yutadi va natijada oshqozonni so'lak bilan to'lishiga olib keladi. Bu o'z navbatida qusishni chaqiradi va bemor ahvolini og'irlashtiradi. Ba'zi hollarda ptializm mustaqil kasallik sifatida namoyon bo'lishi mumkin va o'rtacha miqdorda so'lak ajralganda nisbatan oson kechadi. Ptializmning og'ir shaklida so'lakning sutkalik ajralishi bir necha litrga etishi mumkin. Bu oqsil, uglevod, vitaminlar, tuzlar yo'qotilishiga va organizmning suvsizlanishiga olib keladi. Bemorning umumiy ahvoli og'irlashadi.

**Tashhislash.** Bu patologik holatlarni tashhislash qiyinchilik tug'dirmaydi. To'liq yig'ilgan anamnez va bemorni kuzatish orqali aniq tashhis qo'yish hamda patologik jarayonning og'irlik darajasini baholashga imkon beradi. Bu patologik holatlarni tashhislashda qon va siydik tahlillarining ko'rsatkichlari muhim hisoblanadi. Qon tahlilida yuqori gematokrit, qoldiq azot, bilirubin miqdorining oshganligi, xloridlar miqdorining kamayganligi va atsidozning paydo bo'lganligi kuzatiladi. Siydik tekshirilganda atseton topiladi, normal tahlilda bu bo'lmasligi lozim. Toksikozning og'ir shakli kuzatilgan bemorlarda atseton miqdori 100-150mg% va undan ham oshadi. Tahlillarda atsetondan tashqari oqsil va tsilindrlar paydo bo'ladi.

Atsetonuriya va proteinuriyaning oshishi, teri va skleralarning sariq tusga kirishi prognostik jihatdan noxush belgi hisoblanadi va o'tkazilgan davoning samarasizligidan dalolat beradi.

**Davolash.** Homiladorlar qusishining ilk belgilari paydo bo'lishi bilan davolashni boshlash lozim, ayniqsa yuqori xavf guruhiga kiruvchi homiladorlarda:

- NTSD bo'lgan ayollarda;
  - surunkali tonzillit;
  - oshqozon-ichak trakti a'zolarining kasalliklarida (gastrit, xolestsistit, o't chiqaruv yo'llarining diskineziyasi, pankreatit, yara kasalligi);
  - algodismenoreya, kechki menarxe, infantilizm tipii bo'yicha hayz tsikli buzilishi, semizlik kuzatilgan ayollar;
  - allergik kasalliklarda, kichik chanoq a'zolarining yallig'lanish kasalliklarida;
  - oral kontratseptivalarni ko'tara olmaydiganlar, chekuvchilar.
- Homiladorlar qusishida kompleks davoning maqsadi:

- 1) Markaziy nerv sistemasiga ta'sir etuvchi vositalar orqali, markaziy nerv sistemasidagi qo'zg'alish va tormozlanish jarayonlari orasida buzilgan mutanosiblikni normallashtirish.
- 2) Organizmning suvsizlanishini bartaraf qiluvchi vositalarni qo'llash.
- 3) Desensibilizatsiyalovchi terapiya qo'llash.
- 4) Organizmda dezintoksikatsiyani o'tkazish.



5) Uzoq muddatli ochlik oqibatlarini yo'qotish.

Ptializmida xuddi homiladorlar qusishidek kabi davo o'tkaziladi. Qo'shimcha ravishda so'lak ajralishini kamaytirish uchun 0,1% atropin eritmasini kuniga 1ml dan 2 marta mushak orasiga yuboriladi. Og'iz bo'shlig'ini 1% mentol eritmasi, shalfey va romashka damlamasi bilan tez-tez chayib turish orqali sub'ektiv engillikka erishiladi. SHuningdek, fizioterapevtik usullar orqali nerv sistemasiga ta'sir etish ham qo'llaniladi – bo'yin simpatik tugunlar sohasiga galvanizatsiya va diatermiya.

Homiladorlar qusishining **o'rta og'irlik** darajasida bemor stasionarga yotqizilishi lozim. Bemorning markaziy nerv sistemasiga ta'sir qilish maqsadida homiladorlar qusishining engil darajasidagi kabi trankvilizatorlarni qo'llash maqsadga muvofiq.

Klinik nuqtai nazardan quyidagi kombinatsiyalar eng samarali:

Suvsizlanish va gipoproteinemiya qarshi kurashish uchun vena ichiga infuziya o'tkaziladi. Homilador sutkasiga 2-3l suyuqlik qabul qilishi lozim. Intoksikatsiyani bartaraf qilish uchun kristalloidlar eritmasini qo'llash maqsadga muvofiq.

Parenteral oziqlantirish uchun aminokislotalar (infezol) eritmalarini venaga tomchilatib yuboriladi.

Infuzion terapiya zaminida metabolizmni normallashtiruvchi preparatlar tavsiya etiladi. SHu maqsadda bioenergetik almashinuv kofaktorlari qo'llaniladi: riboflavin – mononukleotid muskul orasiga, oksidlanish-qaytarilish jarayonlarining buzilishlarini hisobga olib, V – guruh vitamin preparatlarini muskul orasiga yuborish tavsiya etiladi. Kompleks davo qusish mustahkam to'xtaguncha, umumiy ahvol normallasishi va tana vazni sekin-asta ko'paya boshlaguncha davom ettiriladi.

**Og'ir darajali (tinimsiz) qusishda** – qusish markazining qo'zg'alishini so'ndirish uchun aminazinning 2% eritmasini muskul orasiga kuniga 2 mahal yuboriladi. Samarasi bo'lmaganda aminazinning 1-2ml 2,5% eritmasini 500,0ml 5% glyukoza eritmasiga qo'shib, venaga tomchilatib yuborish ham mumkin. So'nggi yillarda homiladorlarning to'xtovsiz qusishida droperidol neyroleptigi

qo'llanilmoqda. Droperidol bosh miya po'stlog'i va retikulyar formatsiyaga ta'sir qilib, qusishga qarshi ta'sirga ega va vazomotor reflekslarni so'ndiradi, vazodilyatatsiya hisobiga periferik qon aylanishini yaxshilaydi.

Desensibilizatsiya va moddalar almashinuvini izga solish maqsadida spleninni 10-12 kun davomida teri ostiga yoki mushak orasiga in'ektsiya ko'rinishida buyuriladi. SHuningdek, buyrak usti bezi po'stlog'ining gormonlarini DOKSA (dezoksikortikosteron atsetat) yoki AKTG kun ora mushak orasiga yuborish mumkin.

Nomedikamentoz davo: yog'li va ziravorli mahsulotlarni cheklash, ovqatlanish tartibi – sutka davomida tez-tez, kam-kamdan 6-8 marotaba ovqatlanish.

### Testlar

1. I og'irlik darajali homiladorlar qusishi klinikasini ko'rsating:

A) qusish kuniga 2-5 marta siydikda atseton yo'q

B) qusish kuniga 20 marta siydikda atseton bor

V) qusish 10 martagacha siydikda atseton bor

G) qusish kuniga 2-4 marta siydikda atseton bor

D) qusish kuniga 4-6 marta siydikda atseton yo'q\*

2. II og'irlik darajali homiladorlar qusishi klinikasini ko'rsating:

A) qusish kuniga 10 martagacha siydikda atseton yo'q\*

B) qusish kuniga 2-5 marta siydikda atseton yo'q

V) qusish 20 martagacha siydikda atseton bor

G) qusish kuniga 2-4 marta ba'zan siydikda atseton bor

D) qusish 2-4 marta siydikda atseton yo'q

3. III og'irlik darajali homiladorlar qusishi klinikasini ko'rsating:

A) qusish 20 martagacha siydikda atseton bor\*



- B) qusish 2-5 marta siydikda atseton yo'q
  - V) qusish 10 marta siydikda atseton yo'q
  - G) qusish 2-4 marta ba'zan siydikda atseton bor
  - D) rvota 2-4 raz atseton v moche otritsatelnyy
4. Homiladorlarning haddan tashqari qusishiga qaysi belgi eng xos:
- A) atsetonuriya\*
  - B) glyukozuriya
  - V) proteinuriya
  - G) leykotsituriya
  - D) siydikda safro pigmentlari
5. Quyida keltirilgan qaysi belgilar homiladorlar qusishining engil shakli uchun xos emas:
- A) homiladorlar qusishi
  - B) normal tana harorati
  - V) holsizlik
  - G) uyquchanlik
  - D) siydikda atseton\*
  - E) qusish kuniga 4 marta
6. Davolash samarasiz bo'lgan homiladorlarning to'xtovsiz qusishida vrach taktikasi:
- A) yanada faolroq dezintoksikatsion terapiya tavsiya etish
  - B) homiladorlikni to'xtatish\*
  - V) homiladorlikni saqlashga qaratilgan terapiya
  - G) v/i qo'shimcha gemodeza 400,0 yuborish
  - D) nerv sistemasi faoliyatini regulatsiya qilish
7. Homiladorlar erta toksikozi uchun qaysi belgilar xos:

- A) yashirin shishlar
  - B) AQB oshishi
  - V) proteinuriya
  - G) terining quruqligi\*
  - D) tana vaznining kamayishi\*
  - E) so'lak oqishi\*
8. Keltirilgan qaysi belgilar toksikozlarning nisbatan kam uchraydigan shakli hisoblanadi:
- A) dermatozlar\*
  - B) jigar gepatozi\*
  - V) homiladorlar qusishi
  - G) ptializm
  - D) homiladorlar shishi
  - E) muskullar tetaniyasi\*
9. Homiladorlar qusishi klinikasiga xos:
- A) AQB oshishi
  - B) teri qoplamining quruqligi\*
  - V) AQB pasayishi\*
  - G) atsetonuriya\*
  - D) shishlar
  - E) epigastriyda og'riq
10. Homiladorlik 7 hafta. Tinimsiz qusishda vrach taktikasi:
- A) vitaminoterapiya\*
  - B) nervnoy sistemasi faoliyatini normallashtirish\*
  - V) infuzion terapiya\*
  - G) homiladorlikni saqlashga qaratilgan terapiya
  - D) ambulator sharoitda kuzatuv
  - E) antibakterial terapiya



## **XI. HOMILADORLIK DAVRIDAGI GIPERTENZIV HOLATLARI**

Jaxon Sog'likni Saklash Tashkiloti ma'lumotlariga ko'ra homiladorlik davridagi gipertenziv xolatlar uchrashi 7% dan 16% gacha o'zgarib turibdi va uning ko'p uchrashi ayniksa rivojlanayotgan davlatlarda kuzatilmoqda. Onalar o'limining sababi sifatida homiladorlik davridagi gipertenziya xolatlari Mustakil Davlatlar Hamdo'stligida 24% ni tashkil etadi, masalan Rossiyada 26,3%, O'zbekistonda 15,4% ga etib, uchinchi o'rinni egallab turibdi. Ma'lumki, uzoq vakt davomida onalar o'limi sabablari orasida akusherlik kon ketishlarni egallar edi, lekin onalar o'limning kon ketish sababi taxlil kilinganda o'lgan ayollarning umumiy sonidan yarimi (46,7%) homiladorlik davrdagi gipertenziya xolati bilan bog'lik bo'lganligi aniklandi. O'zbekiston bo'yicha homiladorlik davridagi gipertenziv xolatlarida onalar o'limi birinchi tug'uvchilar opacida 27,5%, Rossiya Federatsiyasida 54,8%; kayta tug'uvchilar orasida ushbu ko'rsatkich 17,1% va 38,7% ni tashkil etdi, teztez va ko'p tug'uvchilar orasida esa 33,2%. Perinatal o'lim homiladorlik davridagi gipertenziya xolatlarida 5,3% (1830%), kasallanish esa 30% (640780%), xomila rivojlanishining orkada kolishi 40% ni tashkil etadi. So'ngi yillarda dunyoda homiladorlik davridagi gipertenziya holatlari ko'payib borayotgani, jarayonning, tezlashishi va asoratlarning tez rivojlanishi bilan kechishi kayd etalmoqda.

Homiladorlik davridagi gipertenziv xolatlar ko'pincha ekstragenital patologiyali ayollarda rivojlanadi (64%). Ekstragenital kasalliklar fonida birgalikda kechadigan homiladorlik davrida gipertenziv holatlar uchrashining ko'payishiga moyilligi aniqlanmoqda, bu esa ma'lum darajada okibatlarini og'irlashishiga olib kelmoqda.

### **GIPERTENZIV HOLATLARNING ETIOLOGIYASI VA PATOGENEZI**

Homiladorlik davridagi gipertenziya xolati bu mustakil kasallik emas, balki ona organizmining moslashish imkoniyati bilan rivojlanayotgan xomila ehtiyojlarini kondirish orasidagi

nomutanosiblik sindromi hisoblanadi. Homiladorlik davridagi gipertenziya xolati yangi bachadon - platsenta - xomila qon aylanishi shakllanishi bilan bog'liq homiladorlikdan kelib chikkan asorat, gemostaz tizimidagi tomir trombositlar xalkasining buzilishi, giperagregatsiya va patologik giperkoagulyatsiya jarayonlarining kuchayishidir. Homiladorlik davridagi gipertenziya xolati kon tomirlar torayishi va xayotiy zarur a'zoldagi perfuziyasi buzilishi bilan ifodalanadi. Bunda paydo bo'lgan patologik simptomokompleks xayotiy zarur a'zolar faoliyati buzilishiga (markaziy nerv sistemasi, buyrak, jigar, fetoplatsentar kompleks) va poliorgan etishmovchilikka olib keladi.

Homiladorlik davridagi gipertenziv xolatlar rivojlanishida platsentaga asosiy rol ajratiladi, chunki yo'ldosh ajralgandan so'ng kasallik simptomlari yo'koladi. Platsentar nazariyasi tarafdorlari homiladorlik davridagi gipertenziv xolatlarining rivojlanishidagi turtki xisoblanadigan platsentadan kelib chikkan gumoral omillarga muxim ahamiyat berishadi. Homiladorlik davridagi gipertenziv holati rivojlangan bemor ayollarda, balki gestatsiyaning ilk boskichlarida immunologik va genetik xususiyatlarga ko'ra bachadon kon tomirlariga trofoblastning migratsiyasi yuz beradi, bu esa normal kechayotgan homiladorlikka xos. Bunda bachadonning spiralsimon kon tomirlari homilador bo'lmagan ayollarning morfologik tuzilishini saklab koladi; ularda mushak qavati transformatsiyasi sodir bo'lmaydi. Bachadonni spiralsimon kon tomirlarining morfologik xususiyati homiladorlik avj olgan sari ularning kisilishiga, vorsinkalararo kon aylanishi buzilishiga perfuziyani buzilishiga moyillik yaratadi. Bachadon-platsentar kompleksida rivojlanayotgan gipoksiya, kon tomirlar endoteliyasining jaroxatlariga olib keladi, ularning vazoaaktiv xususiyatlari buzilib, kon tomirlar tonusi va mikrotsirkulyatsiyaning boshqarilishida asosiy rol o'naydigan kator mediatorlar ajrala boshlandi.

Hozirgi vaktida ko'pchilik tadkikotchilar qo'yidagi xulosaga keldilar: homiladorlik davrida gipertenziv xolatlar rivojlanishida bir mexanizm yo'k, ammo, etiopatogenezig ko'p omillar birga ta'sir ko'rsatishi kuzatiladi: neyrogen, gormonal, immunologik, platsentar.

Etiologiyasiga ko'ra homiladorlik davridagi gipertenziv xolatlar patogenezi negizida tarkalgan kon tomirlar spazmi yotadi, bu esa



to'kimlardagi ishemik o'zgarishlarga va xaftiy organlarda, platsentada funktsiyasi buzilishiga olib keladi.

Homiladorlik davridagi gipertenziv xolat xar doim buyraklar faoliyatining og'ir buzilishi bilan birgalikda kechadi, ular boshqa a'zolaridan ko'ra ertarok va ko'prok jarohatlanadn. Buyrakdagi asosiy o'zgarishlar mikrotsirkulyatsiya darajasidagi buyrak gemodinamikasining buzilishi, buyrak parenximasida kon perfuziyasi pasayishi, buyrak koptokchalaridagi filtratsiya tezligi pasaishi, koptokchalar filtri o'tkazuvchanliga oqsillar uchun oshishi, kontsentratsion va suv chikarish faoliyati buzilishi bilan ifodalanadi. Mikrotromboz soxalari naychalarda va koptokchalarda ishemik, shishli va distrofik o'zgarishlar bilan birgalikda kechadi.

Naychalar o'tkazuvchanligining oshishi oksilning siydik bilan yo'qolishiga olib keladi.

Buyraklar arterial qon bosimining boshqaruvida asosiy rol o'ynashi sababli, buyrakdagi patologik jarayonlar gipertenziya rivojlanishiga va uzoq muddat ustun turishiga sharoit yaratadi.

Buyrakning chikaruv funktsiyasi buzilganligi sababli gipokaliemiya va gipernatnemiya rivojlanadi, magniy etishmovchiligi paydo bo'ladi.

Jigardagi gipoksiya sharoiti va mikrotsirkulyatsiyaning buzilishi va qon aylanishining surunkali buzilishi, konda oksillar mikdori pasayishi oqibatida jigarda patomorfologik o'zgarishlar yuzaga keladi: jigar nekrozlari; ko'p sonli kon kuyilishlar, ayniksa, subkapsulyar turi, jigarning fibroz qavatining taranglanishi bo'lib, xatgo uning yorilishigacha; jigarning tizimli yog' bosishi, jigarning o'tkir gepatozi, gepatotsitlarning parenximatoz va yog'li disgrofiyasiga olib keladi.

Surunkali qon tomirlar ichidagi kon ivishning borligi o'pkani katta mikdordagi tromblar, toksinlar, mikroblar bilan "ifloslaydi". O'tasa kon tomirlarida immun komplekslar, fibrin tolalari cho'ka boshlaydi, kapillyarlar va alveolyar membranalarining o'tkazuvchanligi ortib boradi. O'pka parenximasi jaroxatlanadi. Lekin nafas etishmovchiligi simptomlari homiladorlik davridagi gipertenziya xolatining oxirgi boskichida kech namoyon bo'ladi.

Homiladorlik davridagi gipertenziya holatida bosh miyaning funksional va strukturali o'zgarishlari, boshqa a'zolaridagi kabi mikrotsirkulyatsiyaning buzilishi, kon tomirlarda trombozlar paydo

bo'lishi bilan nerv xujayralarida distrofik o'zgarishlar va perivaskulyar nekrozlar bilan ifodalanadi. Xuddi shu vaqtda mayda nuktali yoki mayda o'chokli kon kuyilishlar rivojlanadi. Miya shishi (ayniksa og'ir homiladorlik davridagi gipertenziya xolatlarida) va bosh miya bosimi ko'tarilishi xos. Ishemik o'zgarishlar kompleksi oxir natijada eklampsiyaga olib kelishi mumkin.

Homiladorlik davridagi gipertenziv xolatning uzoq davom etishi, noadekvat terapiya, platsentada, bosh miyada, buyraklarda, jigarda borgan sari kuchaygan strukturali funktsional patologiya, turli ko'p mikdordagi "patologik aylanma" lar rivojlanishiga sharoit yaratadi va patologik o'zgarishlar doirasiga yangi soxalarni jalb etadi.

Xulosa kilib aytganda, homiladorlik davrida gipertenziv holatlar ona va yangi tug'ilgan chaqaloqlarda uzoq muddatli buzilishlar va o'limning asosiy sabablari bo'lishi mumkin. Gipertenziv kasalliklar onalar o'limi 17,8% ga to'g'ridan-to'g'ri sabab bo'lib, homiladorlikning 2-8% gacha bo'lgan preeklampsiya bilan kechadi. Preeklampsiya ona o'limining asosiy sababdir (masalan, insult, jigar yorilishi) va perinatal ulim (masalan, chalalik yoki xomilani rivojlanishi orkada kolishi).

CMAGE 2011 (onalar o'limi bo'yicha konfidentsial so'rovlarga asosan Britaniya hisoboti) hisobotida tasvirlangan preeklampsiya bilan bog'liq 22 o'limdan 20 tasida tibbiy yordam standartlarga javob bermadi. O'limning asosiy sababi sifatida davolanish standartlarga mos kelmasligi o'limning 63 foizini tashkil qildi va bularning barchasi "oldini olish mumkin" xisoblangan. Shunday qilib, gipertenziv holatlar tufayli o'limlarning ko'pchiligi o'z vaqtida va samarali davolash bilan oldini olish mumkin edi.

## **HOMILADORLIK DAVRIDAGI GIPERTENZIV HOLATLAR TASNIFI, KLINIKASI VA TASHHISI**

Jaxon Sog'likni Saklash Tashkiloti konsensusga erishish maqsadida homiladorlik davridagi gipertenziv buzilishlarning qo'yidagi tasnifini keltirgan GXKT 10:

1. Avval mavjud bo'lgan (surunkali) gipertenziya (homiladorlikning 20 xaftasigacha kuzatilgan yoki tug'rukdan keyin 6 xafta o'tgach saklangan).



2. Avval mavjud bo'lgan gipertenziya proteinuriya ko'shilib kechishi bilan (surunkal gipertenziyaga preeklampsianing ko'shilishi)

3. Gestatsion gipertenziya (homiladorlik 20 xaftasidan so'ng paydo bo'lgan gipertenziya, proteinuriyasiz)

4. Preeklampsiya (homiladorlik 20 xaftasidan so'ng paydo bo'lgan gipertenziya, proteinuriya bilan): engil va og'ir darajasi

5. Eklampsiya

Amerika akusherlik va ginekologiya kollejining homiladorlik davrida gipertenziya bo'yicha maqsadli guruhi, homiladorlik paytida to'rtta gipertenziya turini aniqlash uchun yangi tushunchalar ishlab chiqdi:

(1) homiladorlik gipertenziya, (2) preeklampsiya (engil, og'ir) / eklampsiya,

(3) surunkali gipertenziya, (4) surunkali gipertenziya, preeklampsiya.

**Gipertenziyani** asl ko'rsatkichi bo'lib diastolik bosim xisoblanadi, u periferik karshilikni ko'rsatadi va ayolning emotsional holatiga sistolik bosimga karaganda bog'lik emas.

1. Arterial gipertenziyani sistolik qon bosimi darajasi  $\geq 140$  mm sim.ust deb hisoblash kerak. va diastolik qon bosimi  $\geq 90$  mm sim.ust bo'lgan, boshqa ma'lumotlarga ko'ra, xuddi shu qo'lda (II-2V) kamida 15 daqiqali interval bilan 2 marta o'lchangan, yoki qon bosimi o'lchash oralig'i 4 soat

2. Og'ir arterial gipertenziyani SQB  $\geq 160$  mm sim.ust. va DQB  $\geq 110$  mm sim.ust. aniqlanganda hisoblanadi qon bosimi o'lchash oralig'i 15 daqiqali interval bilan 2 marta o'lchangan (II-2V) yoki boshqa ma'lumotlar bo'yicha 4 soatdan kam bo'lmaganda o'lchash.

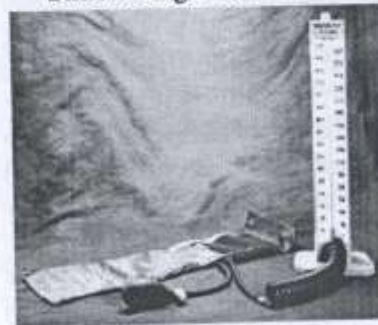
3. Sistolik qon bosimi  $\geq 160$  mm sim.ust. va / yoki Diastolik qon bosimi  $\geq 110$  mm sim.ust, 15 daqiqa yoki undan ko'p vaqtdan davom etsa, gipertonik kriz deb hisoblanadi.

Qon bosimi (KB) ni to'g'ri o'lchash gipertoniya kasalligini oldini olish uchun juda muhimdir. Avtomatik qurilmalar preeklampsi bo'lgan ayollarda qon bosimini past darajada baholashi mumkin; natijalarni simobli sfigmomanometr ko'rsatkichlari bilan solishtirish tavsiya etiladi. Gipertenziya diagnostikasi olingan qon bosimini o'lchash ko'rsatkichlariga asoslangan bo'lishi kerak. Qon bosimini to'g'ri baholash uchun tavsiyalar:

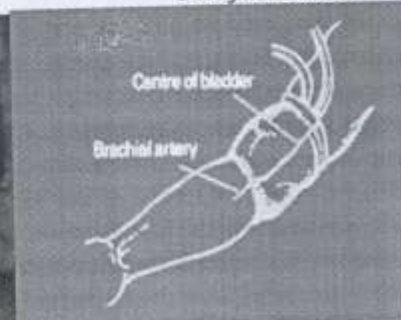
• Tor kiyimni echish;

- O'ng qo'li qulay va yurak satxida ekanligiga ishonch hosil qiling;
- Ayolning arterial bosimi o'tirgan holatida o'lchanishi kerak;
- Kerakli o'lchamdagi manjetadan foydalaning (tonometr manjetasini uzunligi elka aylanasining taxminan 1,5 baravar ortkan bo'lishi kerak);
- Standart manjetning pastki tomoni (kengligi 12-13 sm, uzunligi 35 sm) tirsak katlamasidan 2 sm balandlikda bo'lishi kerak;
- Manjetagi bosimni palpatsiya kilinyatgan sistolik bosimdan 20-30 mm sim.ust dan oshiring.
- Bir sekundiga 2 mm sim.ust. bilan bosimni sekinlik bilan pasaytiring;
- Birinchi tovushlarning paydo bo'lishi Korotkov tovushining birinchi bosqichiga to'g'ri keladi va sistolik qon bosimini ko'rsatadi;
- Diastolik qon bosimini ovoz yo'qolishi bilan o'lchab ko'ring (Korotkov tovushining beshinchi bosqich)
- Agar bir tomondan bosim boshqasining ustidagi bosimdan yuqori bo'lsa, unda eng yuqori bosimga ega bo'lgan qo'lni qo'shimcha o'lchovlar uchun qo'llash kerak;
- Qon bosimini o'lchash uchun simob va aneroid manometrlaridan foydalanish tavsiya etiladi (avtomatik tonometrlar AKB oshiradi).

Simobli sfigmomanometr



Manjetani xolati







Stetoskop xolati

Homilador ayolda AB ni o'lchash

**Proteinuriya.** Normal kechayotgan homiladorlikda buyraklar orkali oksil ajratilishi ortadi, lekin proteinuriya patologik xisoblanmaydi, agar u 24 soat ichnda 300 sg ga teng yoki oshgan bo'lmasa, yoki 300 mgl teng yoki oshgan bo'lsa, yokn 1 reagent kog'ozchalari ishlatilganda «botirish» testi toza ifloslanmagan siydikda (fakat yangi olingan siydikning o'rta portsiyasi) xech bo'lmaganda ikki martalik siydik taxlilida (va siydik yo'llari infektsiyasi bo'lmaganda).

Proteinuriyaning paydo bo'lishi homiladorlik davridagi gipertenziv holatining kechki simptomi xisoblanadi va xomila uchun xavfi ortib noxush okibatlar bilan boklik. Arterial kon bosimining oshishi protennuriya bilan birgalikda kechishi preeklampsiya rivojlanishi to'g'risida ma'lumot beradi. Siydik taxdili homiladorlar gipertenzijasining skrinigining ajralmas kismi xisoblanadi. Proteinuriyaning aniq topilishi uchun 24 soat mobaynida to'plangan siydikni ishonchli mikdoriy tekshiruv o'tkazish zarur.

**SHishlar.** O'rta darajali shishlar homiladorligi fiziologik kechayotgan 50-80% homiladorlarda kuzatiladi, va ular odatda oyoklarga, korin bo'shlig'iga, yuziga tarkaladi. Ma'lumotlar shuni ko'rsatadiki, shishlari bor pshertoshm yoki protennuriyasiz homiladorlar, shishlari yo'q homiladorlarga qaraganda yiryusrok bolalarni tugishadi. Bu shishlarni homiladorlik davridagi moslashuv mexanizmlarining bir kismi xisoblanishining ishonchli isboti bo'ladi.

SHishlar homiladorlik davridagi gipertenziya holati ayollarning 85% da uchratiladi va odatda tana vaznining tez oshishi bilan bog'likdir va uni oddiy homiladorlikdagi shishlardan ajratish kiyin. Perinatal o'lim gipertoniya bilan shishlar birikishidan ko'ra, fakat gipertoniya pastrok bo'lishi kuzatiladi. SHishlarsiz o'tayotgan preeklampsiya, shishlar bilan birga kechayotgan preeklampsiyadan ko'ra ona va bola uchun xavflirokligi tan olinganiga ancha bo'ldi.

**Surunkali gipertenziya:** gipertenziya homiladorlikdan avval tashxis qo'yilgan yoki 20 xaftagacha homiladorlik davrida sodir bo'lgan. Surunkali gipertoniya salbiy natijalaridan yuqori xavfi bilan bog'liq ayolni xabardor qilish zarur: 20% aellarda preeklampsiya ko'shiladi, 33% -erta tug'ruq, 1,8%- normal joylashkan yo'ldoshni barvakt ko'chishi, 15%-xomila usishini orkada kolishi, antanatal o'lim sodir etishi mumkin.

Surunkali gipertenziya birlamchi va ikkilamchi (buyrak patologiyasi, endokrin kasalliklar, aorta koarktatsiyasi)

**Gestatsion gipertenziya** (homiladorlik tufayli paydo bo'lgan): gipertenziya 20 haftadan ko'proq vaqt ichida namoyon bo'ladi.

Surunkali va gestatsion gipertenziyada yagona klinik belgisi arterial kon bosimni ortishi bo'lib proteinuriya aniqlanmaydi.

Homiladorlikni kech muddatlarida (20 xaftadan keyin) surunkali va homiladorlik gipertenziya o'rtasida farqlash qiyin. Oxirgi tashxis faqat tug'ruqdan keyingi davrda retrospektiv tarzda bajarilishi mumkin (surunkali gipertenziya tug'riqdan keyin yo'qolmaydi). Yosh ayollar orasida gipertenziyaga xavf omillari (semizlik, diabet) bo'lmaganlarda surunkali gipertoniya gestatsion giperteziyaga ko'ra kamroq.

**Gipertenziya bo'lgan ayollarni davolash bo'yicha asosiy tavsiyalar:**

1. To'g'ri tekshiruvlar o'tkazing
2. To'g'ri tashxisini aniqlang
3. Onaning prenatal davolash bo'yicha qarori qabul qilish
4. Tugruq muddati to'g'risida qaror qabul qilish
- 5 To'liq kuzatuv
- 6 Homila holatini kuzatish va korrektsiya
7. Tug'ruqdan keyingi davrda davolash to'g'risida qaror qabul qilish
8. Homiladorlik vaqtida ayol va uning oilasiga yordam berish



Surunkali, gestatsion arterial gipertenziyasi bor homiladorlar aellar shifoxonaga yotqizish va to'liq tekshirish o'tkazish, xomilaning holatini baholash zarur:

- Umumiy tekshirish va akusherlik tekshiruvi;
- Kon bosimini kuniga 4 marta o'lchash;
- Umumiy siydik tahlillari, sutkali proteinuriya tahlili;
- Umumiy qon tahlil (gemoglobin, leykotsitlar, trombotsitlar mikdori)
- Koagulogramma (MNO, ACHTV, fibrinogen)
- Bioximik taxlil (ALT, AST, bilirubin, mochevina, kreatinin);
- EKG;

• Somatik patologiyaning turiga qarab terapevt va qo'shimcha mutaxassislarni tekshiruvi;

- Homiladorlikning 20 xaftasidan so'ng - gravidogramma;

Xomilaning xolati o'zgarganda:

- Homila o'sishini, amniotik suyuqlik yoki amniotik suyuqlik indikatorini (ASI) aniqlash uchun ultratovush tekshiruv o'tkaziladi;
- KTG va kindikarteriasi dopplerometriyasi.

**Surunkali va gestatsion gipertoniya uchun antigipertenziv davo.**

Sistolik qon bosimi qiymatlari 160 mm sim.ust dan yuqori. va / yoki diastolik qon bosimi 110 mm sim.ust dan ortiq bo'lgan ayollarda antigipertenziv terapiya boshlanishi kerak. Bundan tashqari, terapiya ichki organlarga shikastlanishning boshqa belgilari bo'lgan ayollarda, hatto sistolik va diagnostik qon bosimining nisbatan past darajasida ham boshlanishi mumkin. Bu aellarda xaftada bir marta KVPga tashrif etish, AKB xaftada uch marta o'lchanilishi, xaftada 2 marta sutkali siydik taxlilini proteinuriyaga tekshirish zarur.

Antigipertenziv terapiyaning asosiy maqsadi yuqori qon bosimida yuzaga kelishi mumkin bo'lgan tomirlar yorilishining oldini olishdir.

SOCG 2014 tavsiyalari:

- Antigipertenziv terapiya - SQB  $\geq 160$  mm sim.ust bo'lgan homilador ayollarda ko'rsatiladi. va / yoki DQB  $\geq 110$  mm sim.ust. (I A);
- SHifoxona sharoitida Nifedipin bilan davolashni boshlash yoki parenteral Gidralazin yuborish tavsiya etiladi;
- Tomir ichi nitroglitserin (I B), Labetalol (I B) va / yoki klonidin (III B) va tug'ruqdan keyingi Kaptopril (III B) - alternativ antigipertenziyasi dori xisoblanadi.
- Refrakter gipertenziya natriy nitroprussidni (III B) tomir ichiga yuborish yo'li bilan to'xtatilishi mumkin;

• Antigipertenziv terapiya qon bosimi qiymatini SQB 130-155 mm sim.ust DQB 80-105 mm sim.ust oralig'ida ushlab turish uchun qo'llanilishi kerak. (I B)

• Atenolol va Prazopin foydalanish, tug'ruq sodir bo'lguncha qadar tavsiya etilmaydi. (I D)

• Homilador ayollarda antigipertenziv davo o'tkazyatganda SQB darajasi  $< 140$  mm sim.ust va DQB  $< 90$  mm sim.ust ni saqlash maqsadli xisoblanadi. (III C)

**Og'ir gipertenziyani davolashda antigipertenziv dori tanlash.**

Homiladorlik va tug'ruqdan keyingi davrda og'ir gipertenziyani davolash uchun birinchi qatorli standart dorilar Labetalol vena ichi va gidralazin vena ichi xisoblanadi. Bronxial astma va yurak etishmovchiligi bo'lgan bemorlarda labetaloldan foydalanish mumkin emas.

Vena ichi qilish ilojisi bo'lmagan bemorlar uchun qisqa muddatli Nifedipin og'iz orqali 10 mg dozada boshlang'ich davolanish sifatida foydalanish mumkin.

• Labetalol: 20 mg vena ichi boshlang; agar ta'sir etmasa, qo'shimcha dozani es 20-80 mg qo'shing xar 10-30 daqiqada, maksimal kiritilishi mumkin bo'lgan miqdor 300 mg gacha. Bronxial astma va yurak etishmovchiligi bo'lgan ayollarga labetalolni buyurmang. Labetalol neonatal bradikardiyaga olib kelishi mumkin.

• Nifedipin: 10 mg dan og'iz orqali boshlang va kerak bo'lganda har 30 daqiqada takrorlang. Til ostiga preparatni tavsiya etilmaydi. Nifedipin va magniy sulfatning bir vaktida tayinlanishi jiddiy asoratlarga olib kelishi mumkin. Shunga qaramay, ushbu dori-darmonlarning ikkalasi bir vaqtning o'zida ishlatilishi mumkin (JSST tavsiyalari, 2011).

• Gidralazin: Vena ichiga 5 mg yoki mushak ichiga 10 mg dan boshlang. Agar istalgan qon bosimi darajasiga pasaymasa, 20-30 daqiqali interval bilan (5 dan 10 mg gacha, vaziyatga qarab) takrorlang. Bosim darajasi kamaytirilgach, kerak bo'lganda qayta ko'llaniladi (odatda 3 soatdan keyin). Natija bo'lmasa (20-30 mg ga) boshqa preparatni qo'llang.

• Natriy nitroprussid 0,25 mikrogram / kg / min dozadan boshlang maksimal 5 mikrogram / kg / min ga. Agar 4 soatdan ko'proq vaqt davomida ishlatilsa, xomilani tsianid bilan zaharlanish rivojlanishi mumkin.



Atenolol, APF va diuretiklar homiladorlikda ko'llanmaydi, chunki homilani o'sishini orkada kolishi, ko'psuvlik, xomilada buyrak etishmovchiligi va homila o'limiga olib kelishi mumkin.

#### Surunkali va gestatsion gipertenziya tug'dirish muddati

- Agar qon bosimi  $\geq 160/110$  mm sim. ust va davolashni samaradorligi bo'lmasa – homiladorlik to'xtatiladi taklif qilish. Homiladorlik  $< 34$  hafta bo'lsa, kortikosteroidlar kursni tayinlanadi.
- Agar qon bosimi  $< 160/110$  mm sim.ust bo'lsa. homiladorlik  $< 37$  hafta – induktsiyaga ko'rsatma bo'lmasa (nazorat qilinish zarur).
- Agar qon bosimi  $< 160/110$  mm sim. ust bo'lsa. homiladorlik  $> 37$  hafta - ayollarning individual xususiyatlarini muhokama qilish. JSST 2014 –aelga tug'ruq induktsiyasi tavsiyasi etiladi.

#### Preeklampsiya

Preeklampsiya homilador ayollarning 3% uchraydi va dunyo bo'ylab yiliga taxminan 100,000 onalar o'limi sabab bo'ladi. Perinatal o'limni 5 marta oshiradi. O'lik tug'ilish xavfi 9,6 marta oshadi. Xar yili 5000 ayol (miya ichiga qon quyilish va o'pka asoratlaridan) o'ladi. 20% chakaloklarda psixoemotsional, fizik rivojlanish buzilib, bolalar kasallanishi ortadi

#### Preeklamsiyaga olib kelishi mumkin bo'lgan omillar:

O'ta yosh homilador ayollar, 35 yoshdan oshgan ayollar homilador bo'lsa

Past sotsial iqtisodiy sharoit

Anamnezida og'ir preeklampsiya

EGK (kandli diabet, buyrak kasalliklari, surunkali gipertoniya yurak kasalliklari)

Ko'p xomilali homiladorlik

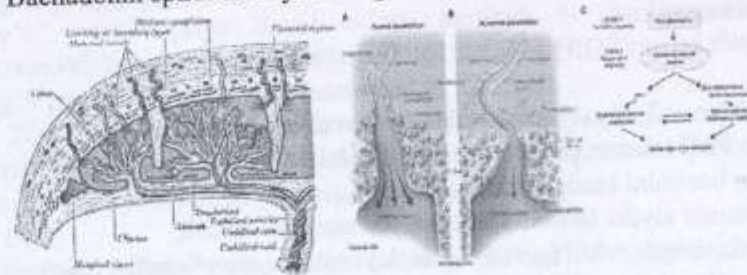
Elbo'g'oz

Rezus moskelmaslik

Semirish

Preeklampsiya pategezida bachadonni spiralsimon arteriyalaridagi trofoblast invaziyasini buzilishi tufayli bachadon platsentar qon aylanishini rivojlanuvchi obstruksiya va tomirlardagi (tomir spazmi, tomir karshiligini qon okimiga nisbatan ortishi, suyuklik xajmini o'zgarishi (interstitsial shish, PX pasayishi), gemokontsentratsiya, qon stazi, mikrotromboz (surunkali DVS) buzilishini generalizatsiyasi rivojlanadi.

#### Bachadonni spiral arteriyalaridagi trofoblast invaziyasini buzilishi



Perfuziyani buzilishi distrofiya bilan nekrobiotik omillar, to'qimalar infarkti platsentar etishmovchilik va xayotiy kerakli organlarni etishmovchiligi olib kelidi.

Bu o'z navbatida onada kuydagi asoratlar chakiradi:

MNS (eklampsiya, qon quyilish, ko'rishni buzilishi)

Buyrakda (nekroz, O'BE)

Jigarda (gematoma, yorilishi)

Yurakda (o'tkir yurak etishmovchiligi)

O'pkada (o'pka shishi, O'RDS)

Gemostaz tizimida (surunkali va o'tkir DVS)

NJYBK

NELLP sindromga

#### Homilada asoratlar:

Xomilani o'sishini chegarilishi

Perinatal o'lim

CHalalik (25%  $< 1500$  g)

JSST tomonidan tavsiya etilgan tushuncha: preeklampsiya – homiladorikni 20 xaftasidan so'ng proteinuriya (24 soatda  $\geq 0,3$ g) bilan bog'liq gipertenziya. Preeklampsiya engil va o'g'ir darajasi mavjud.

**Engil preeklampsiya** homiladorikni 20 xaftasidan so'ng diastolik qon bosim (DQB) 110 mm sim.ust. teng bo'lsa yoki oralig'i 2 soat bilan 2 marta o'lchanganda 90 sim.ust. dan ko'p yoki unga teng bo'lsa va proteinuriya (siydikda oksil miqdori 0,3 gl va undan yukori).



Ko'pincha simptomtsiz o'tib ketadi, lekin tez jadallab og'ir shaklga o'tishi mumkin.

Sistolik bosim(SQB) 140 dan 160 mm sim.ust

**Engil preeklampsiyani statsionar sharoitida tekshiruvi:**

- Umumiy tekshirish va akusherlik tekshiruvi;
  - Kon bosimini kuniga 4 marta o'lchash;
  - Umumiy siydik tahlillari, sutkali proteinuriya tahlili;
  - Umumiy qon tahlil (gemoglobin, leykotsitlar, trombotsitlar miqdori)
  - Koagulogramma (MNO, ACHTV, fibrinogen) xaftada 3 marta
  - Bioximik taxlil (ALT, AST, bilirubin, mochevina, kreatinin);
  - EKG;
  - Somatik patologiyaning tabiatiga qarab terapevt va mutaxassislarni tekshiruvi;
  - Homiladorlikning 20 xaftasidan so'ng - gravidogramma;
- Xomilaning xolati o'zgarganda:
- Homila o'sishini, amniotik suyuqlik yoki amniotik suyuqlik indikatorini (IOL) aniqlash uchun ultratovush tekshiruv o'tkaziladi;
  - KTG va dopplerometriya.

Engil preeklampsiyada dori-darmonlar (magneziya, diuretik, gipotenziv, sedativ preparatlar) qo'llash man etiladi, chunki bu preparatlarni qo'llanishi og'ir preeklampsiyaga o'tish belgilarini vaqtincha yashiradi va keyinchalik og'ir preeklampsiyani kechishi og'ir formada bo'ladi.

**Engil preeklampsiyada tug'dirish muddati:**

- Homiladorlik muddati 37 haftadan kichik bo'lganda-tekshiruv va kuzatuv.
  - Agar homiladorlik muddati 37 yoki undan ortiq bo'lsa, tug'dirish masalasi ko'rib chiqiladi. Tug'ruq ta'biy yo'llardan va og'riqsizlantirilgan xolda tavsiya etiladi. (JSST 2014)
- SOCG 2014ning tavsiyalariga muvofiq:
- Preeklampsiyada RDSni antenatal profilaktikasi 34 haftagacha+6 kun (I A) kortikosteroidlar ko'llash kerak.
- RDSni antenatal oldini olish uchun gipertenziv xolatlarda homilador ayollarga kortikosteroidlar 38 hafta homiladorlik + 6 kun gacha tavsiya qilish mumkin, agar kesar kesish operatsiyasi rejalashtirilgan bo'lsa

**Og'ir preeklampsiya.**

Og'ir preeklampsiya hayot uchun tahlikali bo'lib, favqulodda akusherlik holati deb qaralishi kerak.

Og'ir preeklampsiya uchun mezonlar:

- 20 haftadan keyin proteinuriya 0.3 g / l dan keyin arteriyal gipertenziya (SQB 160 mm sim.ust yoki undan yuqori yoki DQB 110 mm sim.ust yoki undan yuqori). va boshqalar

YOKI

- engil yoki o'rtacha gipertoniya, shuningdek, xavfli belgilarning biri;
- boshqa qon kasalliklari bo'lmasa, trombositopeniya
- jigar funktsiyasining buzilishi (jigar kasalliklarining boshqa turlari bo'lmaganida, jigar fermentlarining kontsentratsiyasi anormal o'sish, me'yordan ikki barobar ortiq);
- dorilarga javob bermaydigan epigastral og'riq - boshqa gastrointestinal kasalliklar bo'lmasa;
- progressiv buyrak etishmovchiligi bo'lsa qon zardobida ikki barobar kreatinin kontsentratsiyasi mavjudligi.

**OG'IRLASHUV SIMPTOMLARI:**

- giperrefleksiya
- bosh og'rishi
- ko'rishning xiralashishi
- oliguriya
- epigastral soxada og'riq, ko'ngil aynishi yoki kayd qilish
- o'pka shishi
- trombositopeniya  $100 \times 10^9$  l dan kam
- birdaniga yoki keng tarkalgan shishlar (Mixaelis romb soxasida, yuzida, anasarka)

**Og'ir preeklampsiya bo'lgan ayollarni davolash bo'yicha printsiplari:**

1. baholash
2. kuzatish / monitoring
3. ko'rik
4. qon bosimini nazorat qilish (antigipertenziv davo)
5. eklampsiyani oldini olish (magnezial davo)
6. xomila RDS (kortikosteroidlar) ning oldini olish
7. suv balansini nazorat qilish
8. tromboprofilaktika
9. homiladorlikni to'xtatish xal qilish



10. doimiy hushyorlik

11. uzoq muddatli asoratlarni oldini olish

**Kasalxona sharoitida og'ir preeklampsiyada bemorning holatini kuzatish:**

- Qon bosimi o'lchami: stabilizatsiyaga qadar har 15 daqiqada, keyin har 30 daqiqada.
- Umumiy qon taxlili
- Jigar funksiyasini tekshiruvi
- Buyrak funksiyasini tekshiruvi
- Diurezni kateterni orkali xar soat qattiq nazorat qilish
- Qonda kislorod saturatsiyasini kuzatuv: har soat
- KTG, fetometriya, homila yurak urishini eshitish, gravidogramma homila o'sishining chegaralinish sindromiga shubha bo'lsa, ASI aniklash
- Kindik tomiridagi qon oqimining dopplerometriya
- Koagulogramma, mochevina, kreatinin, ALT, AST, bilirubin, elektrolitlar xar 12-24 soat

Arterial bosim ayolning ahvoli barqarorlashgunga qadar har 15 daqiqada, so'ngra muntazam ravishda xar 30 daqiqada kuzatilishi kerak. Agar ayol statsionarda davolanayotgan bo'lsa, uning holati barqaror va uning patologik belgilari yo'q, uning qon bosimi har 4 soatda o'lchab turishi kerak.

**Og'ir preeklampsiyada antigipertenziv terapiya.**

Bosh miyaga qon ketishining oldini olish uchun samarali antigipertenziv davolashni tezda amalga oshirish kerak. Qo'llaniladigan antigipertenziv dorilarning har qanday usulini tug'ruq paytida davom ettirilishi kerak. Og'ir preeklampsiyada qon bosimini kamaytirish uchun tanlab olingan dorilar labetalol, gidralazin, nifedipin

**Talvasa tutishini oldini olish maqsadta magnezial davo o'tkiziladi.**

YUklama doza - 4 g magniya sulfatni kuruk moddasi t/i 20 minut davomida (20 ml 25% magneziya sulfat va 20 ml 0,9% fiziologik eritma)

Ushlab turuvchi doza: Ushlab turuvchi doza: 400ml 0,9 fiziologik eritmasida 100 ml 25% magneziya sulfat uzliksiz 24 soat davomida t/i tomchilash 1-2 g/soatiga (7-14 t 1 minutada) (**Zuspan sxemasi**)

Agar eklampsiya magnezial davo fonida paydo bo'lsa, ko'shimcha 2-4 g sulfat magniya kuruk moddasini yuborish zarur

Odatda sulfat magniya bilan davolash tugruktan keyin yoki eklampsiyadan so'ng yana 24-48 soat mobaynida davom ettiriladi  
*Nazorat:* tizza refleksini tekshirish, nafas tezligini sanash (daqiqada 16 tadan kam bo'lmasligi kerak), oxirgi 4 soat mobaynida siydik mikdorini ulchash.

Magneziya sulfatni antidoti - glyukonat kaltsiy doimo qo'l ostida bo'lishi kerak!

**Pritchard sxemasi:** YUklama doza -1-2 ml lidokain xar bir dumba soxasiga, 20 ml 25% magneziya sulfat xar bir dumba soxasiga.

Ushlab turuvchi doza: xar 4 soat 20 ml 25% magneziya sulfat dumbaga 24 soat mobaynida.

**Tug'dirish usuli** gestatsiya muddati, xomila holati, bachadon bo'yni holati va shoshilinchligiga bog'liq bo'lib, tug'dirish usuli individual ko'rsatkichlardan kelib chikadi.

**Homiladorlik muddati 34 xaftadan kichik bo'lsa:**

-agar ona va homila holati stabil bo'lib, eklampsiya belgilari kuzatilmasa, fakat 3 darajali muassasalarda ona va homila holatini sinchiklab kuzatish va homiladorlikni davom ettirish masalasini ko'rib chikish mumkin;

-kortikosteroidlar yordamida chaqaloklar RDSnin profilaktika qilish;

-agar og'ir giperteziya kuzatilsa, (SQB  $\geq 160$  mm sim. ust. yoki DQB  $\geq 110$  mm sim.ust.) boshqarib bo'lmasa yoki o'pka shishi, NJYBK, xomilaga xavf soluvchi holatlar, jigar va buyrak faoliyati buzilishi avj olishi, miya shishi belgilari. HELLP sindrom bo'lsa - homilador ahvoli turg'un bo'lishi bilan **shoshilinch tug'dirish** maqsadga muvofiq;

-agar qog'anok suvlarining muddatidan oldin ketishi, homila kindigi arteriyasida nulli-revers hon aylanishi, yoki homilaning usishi orkada qolishi (5-pertsentildan kam), o'ta kamsuvlik bo'lsa -RDS profilaktikasidan so'ng tug'dirish;

-agar homilaning ahvoli shubxali bo'lsa, RDS profilaktikasi tugamastan zudlik bilan tug'dirish lozim.

**Homiladorlik muddati 34 -36 xafta bo'lsa:**

-agar ona va homila holati stabil bo'lmasa -ona xolati stabil bo'lishi bilan tug'dirish.

**Homiladorlik muddati 37 xaftadan katta bo'lsa:**



-24 soat davomida tug'dirish;

-agar o'pka shishi, jigar va buyrak faoliyati buzilishi avj olishi, nostabil gemodinamika, homila axvoli yomonlashishi bo'lsa-homilador ahvoli turg'un bo'lishi bilan tug'dirish.

**Tug'dirish usili** gestatsiya muddati, homila holati, ona axvoliga bog'liq bo'lib, ta'biy tug'ruq yo'llari orqali tug'dirish maqsadga muvofiq.

-tug'ruq vaqti AQB- doimiy nazoratda bo'lishi lozim;

-tug'ruqni KTG bilan olib borish (agar KTG bo'lmasa, har 30 daqiqada yurak urishini eshitish)

-tug'ruq vaqtida magnezial terapiyaning ushlab turuvchi dozasini davom ettirish;

-AQB 160/110 mm sim. ust. YUKori bo'lganda antigipertenziv davo davom ettirish;

-regional anesteziya usili bilan tug'ruqni og'riqsizlantirish masalasini ko'rib chikish;

-agar AQB nazorat qilinsa va boshqarilsa, tug'ruq vaqtini chegaralamaslik lozim;

-suyuqlik balansini nazorat qilish-hajmi 80 ml/kg dan oshmasligi kerak.

-kesar kesishga ko'rsatma bo'lganda- jarrohlikdan oldin ayolning ahvolini stabillash lozim.

-magnezial terapiya tug'ruqdan oldin, jarrohlik vaqtida va undan keyin 24-48 soat davom etadi.

#### **Suv muvozanatini nazorat qilish.**

Oxirgi 20 yil davomida o'pka shishi og'ir preeklampsi va eklampsiyada o'limning muhim sabablaridan biri hisoblanadi. SHuning uchun suyuqlik to'g'ri yurakka ortiqcha yukni tushirish xavfini kamaytirishni tavsiya qiladi. Infuzion moddalar sifatida faqat muvozanatli kristalloidlar tavsiya etiladi. Sintetik va tabiiy kolloidlarni kiritish kristalloidlardan onalar va perinatal natijalarga nisbatan hech qanday afzalliklarga ega emas va faqat mutloq ko'rsatmalar bo'lishi 1 ml / kg / s bilan chegaralanishi kerak.

#### **Tromboprofilaktika.**

Preeklampsiya (engil, og'ir) va eklampsiya bo'lgan ayollar tug'ruqdan oldin va tug'ruqdan keyingi davrda etarli tromboprofilaktika ko'rsatiladi.

#### **Og'ir preeklampsiya bo'lgan ayolni tug'ruqandan so'ng davolash**

- Kuniga kamida 4 marta qon bosimini 5 kun davomida o'lchab turing.

-Tug'ruqandan so'ng, 2 kundan so'ng, qonda mochevina, kreatinin, bilirubin, ALT, AST va trombositlar sonini tekshirish;

-AQB 160/100 mm sim. ust. va yukori bo'lsa, antigipertenziv dori vositalar qabul qilishini davom etiladi;

-AQB 140/90 mm sim. ust. Va past bo'lsa, antigipertenziv dori vositalar miqdorini kamaytirish;

#### **Eklampsiya.**

Bu preeklampsiya fonida bemorlarda bir yoki bir nechta tutqanoqlarning paydo bo'lishi

Homiladorlik, tug'ruq va tug'ruqdan keyingi davrda bo'lishi mumkin. Eklampsiya sababi miya shishi xisoblanadi. 10000 ayoldan 5tasida rivojlanadi. Ba'zi ayollarda arterial bosim ko'tarilmaganda ham kuzatilishi mumkin. Agar tutqanoq sababi noma'lum bo'lsa, eklampsiyadek olib boriladi va sababini aniklanadi.

Eklampsiya holati 44% tug'ruqdan keyingi davrda, tug'ruqdan oldin 38% va tug'ruq vaqtida 18% tashkil etadi (Rnight va xamma'lufar). 5-30% ayollarda davo o'tkazayotgan vaktida eklampsiya xuruji takrorlanishi mumkin.

Eklampsiya xuruji vaqtida kuydagi asoratlarga tayer bo'lish kerak: yo'ldoshni ko'chishi (7-11%), DVS-sindrom (8%), o'pka shishi (5%), o'tkir buyrak etishmovchiligi (5-9%), HELLP sindrom (10-15%), jigarda gematoma (1%), aspiratsion pnevmoniya (2-3%), o'pka-yurak etishmovchiligi (2-5%), xomila distresi (48%)

#### **Eklampsiya xuruji ma'lum bir ketma-ketlikda rivojlanadi:**

1. Prodromal(Aura)-15-25ya yuz va qo'l mushaklari kichik fibrillyar qisqarish kuzatiladi, xushidan ketadi.

2. Tonik -10-20 soniya, mushaklar kotishi va harakatsizlanishi, diafragma spazmi, nafas to'xtashi, lab shilliq qavatlar va oyoq-ko'llar ko'karishi, tanasi orkaga buqilishi, tishlar jipslanishi, ko'zlar bo'rtishi bilan ko'zatiladi.

3 Klonik -1-1,5 dakika davom etadi, mushaklarni kuchli qisqarilishi, ko'p so'lak ajralishi, og'izan ko'pik kelishi, nafas qiyinlashishi, so'lak tiqilishi, tilini tishlab olishi mumkin

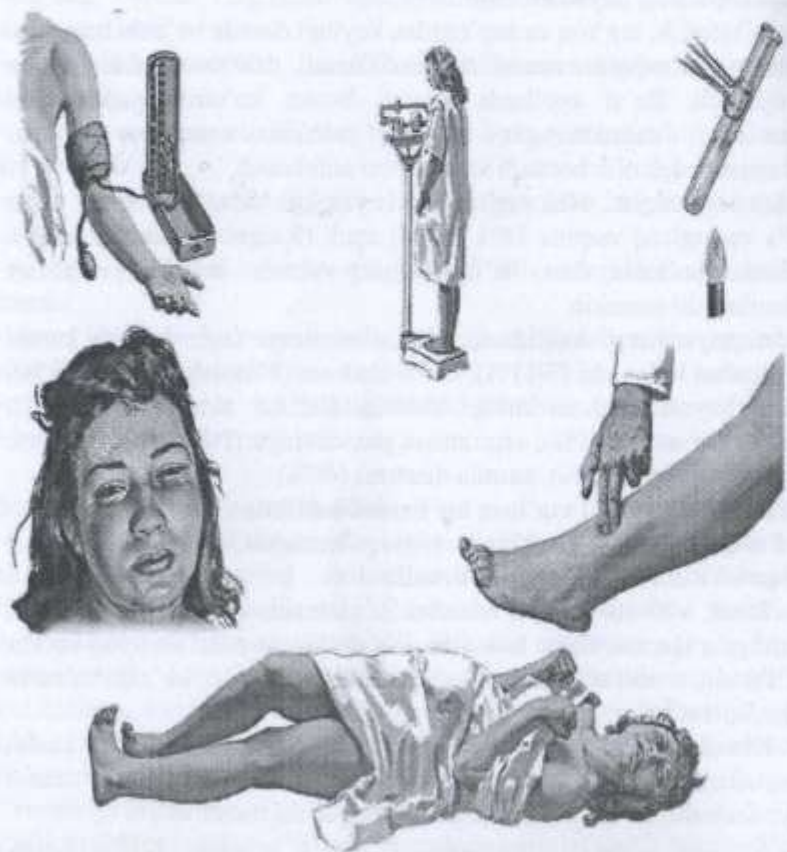
4. Tarkalish davri- tutqanoqlar to'xtaydi, chukur uzlikli nafas, og'izdan ko'pik chiqishi, ko'p hollarda qon aralash, nafasi davriylashadi, posteklampsik koma kuzatilishi mukin, ba'zan yaxshi



oqibatlar bilan tarqaladi va hushiga keladi. Tutkoqdan so'ng amneziya boshlanadi. Agar atrofda xech kim bo'lmasa, fakat jarohatlariga qarab (lat eyishlar, tili tishlangan) yoki koma xolatidan bilish mumkin.

5. Komatoz- individual holatidan kelib chiqib, daqiqalar yoki soatlar davom etadi, shovqinli va tez nafas, yuzi shishgan, ammo ko'karmagan. Tutqanoq takrorlanishi mumkin, shu sababli yaxshi parvarish va sedatsiya kerak.

### Eklampsiya



**Eklampsida favqulodda yordam:**

#### A) Kerakli xodimlarning yordamga chaqirish:

- eng tajribali akusher
- eng tajribali akusher-ginekolog
- eng tajribali anesteziolog
- Tibbiy xujjatlarni to'ldirish yordam berish uchun qo'shimcha akusher va xodimlar

- Akusher-ginekolog, anesteziolog, ma'muriyatiga xabar berish

#### B) Eklampsiya xuruji vaktida:

- Uskunalar (vozduxovod, so'rg'ich, niqob va Ambu kopchasi, kislorod) tayyorlang va 4-6 l / min tezligida kislorod bering.
- Ayolni jarohatdan saqlang, ammo uni faol tutmang
- oshqozon, qusish va qonning aspiratsiyasi xavfini kamaytirish uchun ayolni chap tomonga etkiziladi.

#### V) Eklampsiya xuruji to'xtaganda:

- Havo yo'llarini tezda bo'shatib, og'zini oching va pastki jag'ni oldinga ittarib, og'iz bo'shlig'ini aspiratsiya kilinadi.
- darhol talvasaga karshi va antigipertenziv davolash boshlanadi.
- qaytalansa, yana 2 g (8ml), 25% magniy sulfat t/i yoki 1,5 barovar dozada 25% magniy sulfat dozasi ko'paytiriladi 1,5 - 2,0 g / soat (11-14 tomchi bir daqiqada)
- talvasalar to'xtamasa diazepam bir marta 10 mg t/i yoki tiopental natriy 50 mg t/i bir marta kiritish mumkin.

#### G) Eklampsiya xuruji to'xtamasa:

- intubatsiya va sunniy nafas, reanimatsiyaga o'tkazish
- Eklampsiya xurujida erdam ko'rsati uchun shifoxonada tibbiy xodimlar, dori-darmonlar va zarur jihozlar doimo mavjud bo'lishi kerak. Guruhga akusher-ginekolog, anesteziolog, akusher, neonatolog (agar boshqa ko'rsatmalar bo'lsa) kiritishi kerak. Favqulodda vaziyatda, protokolning chek varakasi aniq ta'rifini tekshirish uchun juda foydali bo'lishi mumkin.

#### Eklampsida tezkor erdam berish uchun chek-varaka namunasi:

1. Rahbar tayinlang;
2. Ro'yxatga oluvchi (tibbiy yordamning barcha bosqichlarini qayd etish uchun) tayinlash;
3. Ijrochilarni tayinlash;
4. Nafas olishni muhofaza qilish;
5. YOTgan joyida bemorning xavfsizligini ta'minlash, yotqizilgan yumshoq yon panelli materialni ko'tarish va yumshatish;



6. CHap yon tomonga burish;
7. Onaning pulsoksimetriya qilish;
8. T/i foydalanishni ta'minlash;
9. Kislorod etkazib berish;
10. Ambu kopchasi bilan o'pkani sunniy ventilyatsiyasi
11. so'rg'ich tayerlash;
12. Homila holatini kuzatish.

Eklampsiyada birinchi qatorli preparat 25% sulfat magneziya bo'lib, yuqorida aytib o'tilgan dozalarda kilinadi. Magniy sulfat boshqa antikonvulsantlardan afzalrok. Antigipertenziv davo nifedipin, labatalol, gidralizin t/i. AQB xar 10 minuto'lchanadi. Nevrologik status xar 15 minutda. Laboratoriya tadqiqotlari gemoglobin, gematokrit, trombositlar, kreatinin, qonda glyukoza, elektrolitlar (natriy, kaliy, magniy), ALT, AST, LDG, protrombin vaqti, fibrinogen, o'z ichiga olishi kerak. Siydik tahlil. soatlik diurezni tasavvur qilish uchun Folley kateteri kuyish, diurez har 2 soat kam bo'lmagan baholanadi. Diurez soatiga 30 ml dan kam bo'lsa, o'rta mutaxassis shifokorga xabar berishi kerak. Siydik zichligini taxmin qilish uchun urometrdan foydalanish imkoniyati ko'rib chiqilishi mumkin. Eklampsiyaga qarshi kurashda yordam ko'rsatishda amalga oshirilgan harakatlarning ehtiyotkorlik va to'liq hujjatlari muhim ahamiyatga ega.

Xomilani tug'ilishi patogenetik asoslangan davo, lekin ayolni nostabil xolatda tug'ishi xavfli. Talavasa to'xtatilib, gipertenziya va gipoksiya korrektsiyalangandan so'ng tug'dirish mumkin. Eklampsiyada xuruj boshlanganda 12 soatdan kechikmagan tug'dirish lozim. JSST tavsiyasiga ko'ra 12 soat ichida tug'dirish ilojisi bo'lmasa kesar kesish qilish lozim.

#### **Preeklampsiya / eklampsiyaning asoratlari:**

##### **A) Onada**

- Intrakranial qon ketishi
- Platsentaning ajralishi
- eklampsiya
- HELLP sindromi
- DVS
- Buyrak etishmovchiligi
- O'pka shishi
- O'tkir nafas etishmovchilik sindromi

• Muddatidan erta tug'ruq

##### **B) Homilada**

- Homila o'sish chegaralanish sindromi
- Kamsuvlik
- Disstres sindromi
- CHalalik

Tug'ruqdan so'ng davrda gipertenziv xolatlarda davolash:

- E'tirof etish kerak, chunki eklampsiya tug'ruqdan so'ng ko'proq paydo bo'ladi (44%)
- Intensiv terapiya bo'limida kamida 24 soat ayolning ahvolini kuzatish kerak
- Tajribali xodimlar tomonidan nazoratni ta'minlash kerak
- Kuniga kamida 4 marta qon bosimini 5 kun davomida o'lchab turiladi
- •Tug'ruqdan 2 kun keyin mochevini, kreatinin, bilirubin, ALT, AST va trombositlar soni bo'yicha qon tekshiruvini takrorlanadi.
- Agar qon bosimi 160/110 mm sim.ustdan baland bo'lsa, antigipertenziv dorilarni qabul qiling. va undan yuqori.
- Agar qon bosimi darajasi 140/90 mm sim.ust bo'lsa. antigipertenziv dori dozasini kamaytirish
- Magnezial davo 24 soat davomida
- Tromboprofilaktika:
- Suyuqlik muvozanatini nazoratini ta'minlash
- Ayol holati stabillashgan va AQB 140/90 mm sim.ust. pastlaganda uyga javob beriladi
- Preeklampsiya/eklampsiya fonida tukkan ayollarda semirish, kandli diabet, insult, yurak ishemiyasi kabi kasalliklarga chalinishi mumkin, chakaloklar esa metabolik, gomonal, yurak-qon-tomir patologiyasi ko'p uchraydi va 20% chakaloklarda psixoemotsional, fizik rivojlanish buzilib, bolalar kasallanishi ortadi.
- Uyga ketishdan oldin ayollarga xavfli belgilar (bosh og'rihi, ko'rishning xiralashishi, diurezni kamaishi, epigastral soxada og'riq, ko'ngil aynishi yoki kayd qilish, AQB ortishi) va dispanser nazoratda turishi to'g'risida maslaxat berish kerak.
- 2 haftadan so'ng takroriy tekshiruv.
- Gipertenziya 2 haftadan uzoq davom etkan xolda terapev konsultatsiyasini utkazish.



-Proteinuriya (0,3g/l va undan yukori) 6-8 haftadan uzoq davom etsa nefrolog ko'rigi.

-Terapevt, akusher-ginekolog, dietolog nazoratida bo'lishi to'g'risida maslaxat beriladi.

#### SHunday qilib:

- Gipertenziv holatlar tufayli o'limning aksariyat qismlaridan samarali va o'z vaqtida g'amxo'rlik ko'rsatish orqali oldini olish mumkin;
- Kam doza aspirin, preeklampsiyaga xavfi yuqori bo'lgan ayollarda oldini olish uchun tavsiya etiladi;
- Homiladorlik ( $\geq 160$  mm sim.ust sistolik yoki  $\geq 110$  mm sim.ust diastolik qon bosimi) antigipertenziv davolash amalga oshirish kerak bo'ladi.
- Homiladorlikni tuhtatish - preeklampsiya va eklampsiyani davolashning yagona samarali usuli;
- Tug'ruqdan oldin ayolning ahvoli barqaror bo'lishi kerak;
- Og'ir preeklampsiyada magniy sulfat foydalanish;
- Antigipertenziv davo tug'ruqdan keyin xam AQB monitoring asosida davom etish

#### XULOSA

1. Xulosa qilib aytilganda preeklapsiyani xozirgi vaqtgacha patogenezi aniq emas, shu tufayli davolashni iloji yo'q va yagona davolash usuli poliorgan etishmovchiligi rivojlanmasdan - **homiladorlikni to'xtatish!**

2.Engil preeklampsiyada dori-darmonlar (magneziya sulfat, diuretik, gipotenziv, sedativ preparatlar) qo'llash man etiladi, chunki bu preparatlarni qo'llanishi og'ir preeklampsiyaga o'tish belgilarini vaqtincha yashiradi va keyinchalik og'ir preeklampsiyani kechishi og'ir formada bo'ladi.

3.Albatta gipotenziv davo o'tkazish (diastolik bosim 110 dan yuqori bo'lsa), 140/90 dan pasaytirmaslik.

4.Magnezial davo faqat og'ir preeklampsiyada qo'llash

5.Tashxisni gipertenziya va protenuriya mezonlari asosida qo'yish

6.Doimo ogirlashtiruvchi belgilari tekshirish

**Kichik guruhlarda ishlash: vaziyatlar muammolarini hal qilish.**

Vaqt taqsimoti:

1. Brifing - 5 daqiqa

2. Flip chartga javob berish bilan situativ vazifalarni hal qilish - 25 daqiqa

3. Javoblarni muhokama qilish - 30 daqiqa

#### Vaziyatli masala № 1

- SHaxnoz, 22 yoshda.
- Homiladorlik muddati 36 hafta.
- Salomatlik holati to'g'risida shikoyat mavjud emas.
- Oyoqlarda mo'tadil shish bo'ladi.
- Arterial bosim 150/100 mm sim.ust, ikki marta ketma-ket 4 soat davomida belgilanadi. Qon bosimi ko'tarilishi birinchi marta qayd etildi.
- Kunlik siydikda protein miqdori - 0,1 g / l.
- Xomilaning kimirlashi yaxshi.
- Bachadonning tubi balandligi 34 sm.

#### Vaziyatli masala № 2

- Iroda, 31 yoshdaman.
- Homiladorlik muddati 31 hafta
- Salomatlik holati to'g'risida shikoyat mavjud emas.
- Arterial bosim 150/100 mm sim.ust, ikki marta ketma-ket 4 soat davomida belgilanadi. O'tgan 4 hafta ichida AD balandliklari kuzatilgan.
- Kunlik siydikda protein miqdori 0,5 g / l dir.
- Bachadonning tubi balandligi 29 sm.

#### Vaziyatli masala № 3.

- Komola, 20 yoshda.
- Homiladorlik muddati 34 hafta.
- Bosh og'rig'i, epigastrik sohada og'riq, ko'ngil aynish shikoyat qilmokda.
- Arterial bosim 180/110 mm sim.ust, 15 daqiqali interval bilan ikki marta aniklangan.
- Kunlik siydikda protein miqdori 1,0 g / l.
- Homila harakati sust.

Javob berish kerak bo'lgan savollar:

- 1.Tashxis
2. Gospitalizatsiyaga zaruriyat
3. Qo'shimcha tekshirish usullari
4. Onaga tavsiya kilingan davo
5. Tug'dirish



## XII. AKUSHERLIK QON KETISHLAR

Akusherlikda qon ketish qo'yidagilardan iborat:

- Homiladorlik davrda 20%
- Tugruk jaraenida 10%
- Tugrukdan keyingi davrda 70% uchraydi.

SHuni aytish joizki xar yili butun dunyoda tug'ruqdan keyingi qon ketishlar 14 million ayollarda kuzatiladi va tug'ruqdagi qon ketishdan 128000 ayol vafot etadi.

Adabiyotlar ma'lumotlariga ko'ra odatda normal joylashgan yo'ldoshning barvak ko'chishi (NJYBK) 0,07-1,5% da sodir bo'ladi. O'zbekiston Respublikasida bu patologiya 1,5% tashkil etadi.

Perinatal va neonatal o'limga 44,3 -71,1% (A.S.Morduhovich. 1990g) olib keladi, ayniqsa ekstragenital kasalliklar fonida tez-tez uchraydi.

Bu ogir akusherlik asorati, onalar va bolalar o'limiga olib keluvchi sabablar ichida asosiy urinni egallab O'zbekistonda bu asorat ilik iqlim mintakalariga nisbatan 10 marta ko'prok uchraydi va NJYBK 28% xollarda o'limga olib keladi.

Tomirlar tizimining o'zgarishi bilan davom etadigan kasalliklarda yo'ldosh barvakt ko'chadi. NJYBK ko'pincha bachadon va yo'ldoshda degenerativ va yallig'lanish jarayonlari kuzatilganda yuzaga keladi.

Platsentaning ko'chishiga bachadon platsentar tomirlarining devorlari yupqalashib, mo'rtlashib, o'tkazuvchanligi oshib, oson parchalanib qon ketishiga olib keluvchi yoki moyillik tug'diruvchi omil bo'lib **xisoblanadi**.

Homiladorlikdagi gipertenziv holatlar (preeklampsiya, eklampsiya), buyrak kasalliklari, gipertoniya, yurak nuqsonlari, kamkonlik, immunologik nizo bilan kechadigan homiladorlik, bachadon anomaliyasi va o'smasi, giperstimulyatsiya va boshqa

kasalliklar okibatida yo'ldosh tomirlarida o'zgarishlar ro'y berganligi tufayli yo'ldosh kuchishiga sabab bo'ladi. Bachadon devori bilan yo'ldosh oralig'iga qon kuyilishi sababli yo'ldosh yopishgan joyidan ko'chadi.

Kindik kalta bo'lganda (<50 sm) va xomila qog'onoq pardasi kechikib yirtilganda, qo'psuvlik xam yo'ldosh ko'chishi mumkin.

Egiz homiladorlikda birinchi xomila tug'ilgach, yo'ldosh ko'chishi kuzatilishi mumkin.

Kamdankam sabablardan: jaroxatlar, asab-ruxiy omillar bulimi mumkin.

Normal joylashgan platsentaning barvakt ko'chishi patogenezi kon tomirlar yorilishi bilan tushuntiriladi, bu vorsinkalararo kon aylanishi buzilishiga olib keladi va kon ketib retroplatsentar gematoma xosil bo'ladi.

**Normal joylashgan platsentaning barvakt ko'chishini qo'yidagi**

**kurinishda bo'ladi:**

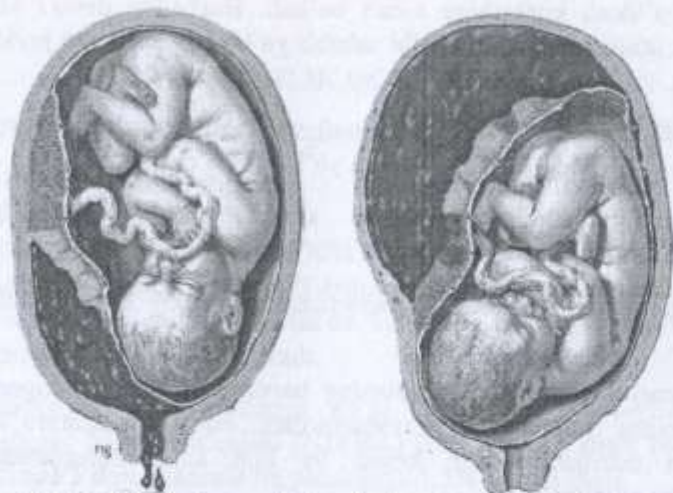
- Engil (25%)
- Ogir daraja
- to'lik ko'chichi
- kisman ko'chishi:

**jadallashgan,**

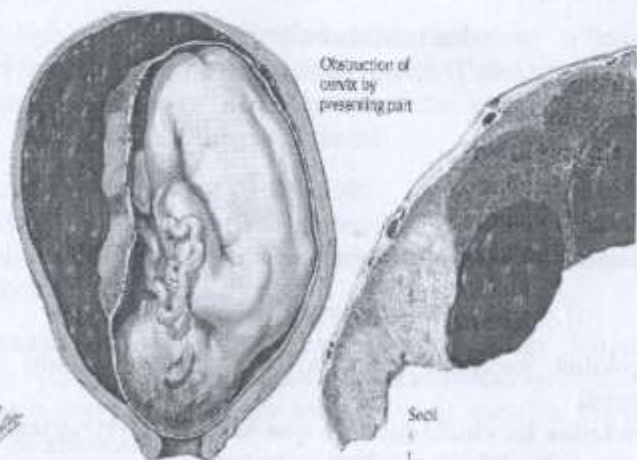
**jadallashmagan**

- Kirgokdan ko'chishi (ayolda qindan qon ketadi) 80% uchraydi
- Markazdan ko'chishi (qindan qon kelmaydi, retroplatsentar gematoma hosil bo'ladi), 20% uchraydi



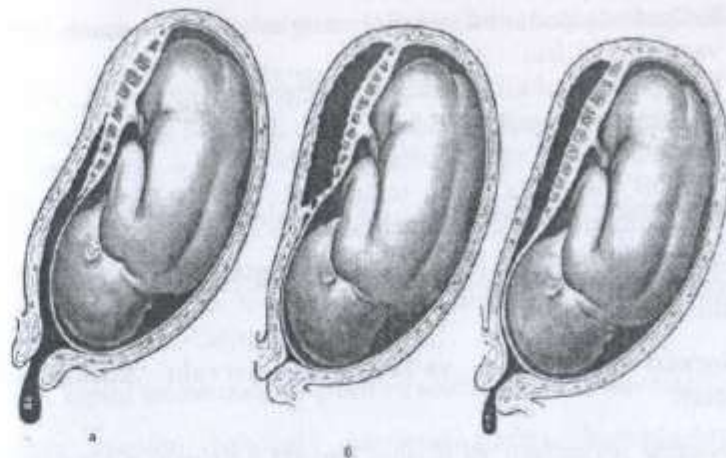


Normal joylashgan platsentaning barvakt ko'chishini



Obstruction of  
cervix by  
presenting part

Seel



Yo'ldosh barvakt ko'chganda ro'y beradigan belgilar nixoyatda hilmahil bo'lib, yo'ldoshning kisman yoki to'lik ko'chganligiga bog'lik bo'ladi.

**Engil daraja:** tashki qon ketish kuzatilmasligi mumkin (yoki 250 ml dan kam). Homila axvoli o'zgarmagan xolda bachadon tonusi ortishi, bel soxasida noanik og'riklar bo'lishi mumkin, avj olmagan retroplatsentar gematoma, homila axvoli yomonlashuvi belgilarisiz.

**Og'ir daraja:** bemorning rangi okargan, sovuk ter bosgan, kon bosimi kamaygan, tomir urishi tezlashgan bo'ladi. Qorin devorlarini paypaslab ko'rilganda bachadon devorinng taranglashgani, bachadonnint yo'ldosh ko'chgan sohasi do'ppayib chikkani kuzatiladi. Homila yurak urishi tezlashadi, ba'zan eshitilmay koladi.

Asosiy klinik belgilari: Og'ir darajasi bemorlarning 20% da uchrab, yo'ldoshnng 40% dan ko'prok yuzasi ko'chadi. Yo'ldosh ko'chishining og'ir darajasn birdaniga ro'y berib, ayolnng axvoli naxoyatda og'irlashadi. korinning xamma soxasida katish; og'rik sezadi, bel sokasida noanik og'riqlar bo'lishi mumkin, xushidan ketib, kon bosimi pasaygan, tomir urishi sustlashgan, sovuk ter bosib, ranglari okargan bo'ladi.

Demak normal joylashgan yo'ldoshni barvakt ko'chishini asosiy klinik belgilari kuydagilar xisoblanadi:



- Bachadon gipertonusi, og'rik (retroplatsentar gematoma 150 ml va yukori bo'lsa)
- Kon ketish(tashki) – platsenta kirgokdan ajraganda, ichki – markazdan ajraganda
- Gemodinamik o'zgarish belgilari ( 6 belgisi )

(AQB pasayishi, puls tezlashishi, xushi o'zgarishi, nafas tezlashishi, diurezni kamayishi, teri rangini o'zgarishi).

Laborator taxlillar gemoglobin, gemotokrit ko'rsatqichlarni pasaiishi.

#### **Normal joylashgan yo'ldoshning barvakt kuchishining okibatlari**

Normal joylashgan yo'ldoshni barvakt ko'chishi o'z navbatida qo'yidagi og'ir asoratlarga olib kelishi mumkin: gipovolemik shok, DVS sindrom, koagulopatik qon ketish, bachadon gipotoniyasi – Kyuveller bachadon bo'lganda (8%), ichki organlarning ishemik nekrozi tufayli (buyrak, jigar, gipofiz, buyrak usti bezi) poliorgan etishmovchilik, ona va homila o'limi

Yo'ldosh barvakt ko'chganda xomlador ayol organizmida ro'y beradigan

o'zgarishlar uning yo'kotgan qon miqdoriga, berilgan yordamning tezligiga, organizmning holatiga bog'lik bo'lib, ayol tug'rukxonaga kancha tez yotqizilsa, og'ir asoratlar, shuningdek onalar xamda bolalar o'limi shunchalik kamayadi. Xar tomonlama o'z vaktida tezkorlik bilan yordam ko'rsatilmasa, bachadonning kisman (gipototonik) va butunlay (atonik) qisqarmasligi, qon ivish tizimining pasayib ketishi kuzatilishi mumkin. NJYBK xavfli asorat bo'lib, uning natijasida: DVS sindromi, Kyuveler bachadoni, gipo- va atonik kon ketishi rivojlanadi.

**Asosiy profilaktik choralar:** buyrak va yurak tomir kasalliklari, gipertenziv xolatlarning o'z vaktida davolash, abortning oldini olish va boshqalardan iborat.

#### **Milliy standart (2015) bo'yicha kuydagi baholash va monitoring**

##### **o'tkazish lozim:**

-Onaning axvolini baxolash (pulsi, hushi, AKB, nafas soni, teri rangi, tana karorati).

-Venalarga (periferik venalarga) 14-16 G kateter bilan tushish.

-Qon taxdilini qilish: umumiy qon tahlili, **Hb, Ht**, kon gurux va rezus omil, koagulogramma, trombositlar soni, fibrinogen, ACHTV, MNO, krovatoldi testi (Li-Uayt);

-Siydik kopini kateterizatsiya qilish va soatlik diurezni hisoblash.

-Homila axvolini baholash: kardiotokografiya, bachado-homila-platsenta qon aylanishining dopplerometriyasi.

-Qon guruxi mosligini aniqlash;

-Qetgan qon xajmini aniklash.

##### **Olib borish taktikasi**

**Qabul bulimida:** - mutaxassislarni: yukori malakali akusher-ginekologni chaqirish.

• Onaning axvolini baxolash (pulsi, AQB, xushi, teri rangi, nafas soni, tana xarorati);

##### **Qon ketib kelganda:**

- ko'shimcha tibbiy xodimlarni yordamga chaqirish;
- onaning axdolini baxolash ;
- ketgan qon mikdorini baxolash;
- ikkita tirsak venalarni katta diametrligalari (G 14 yoki 16) yordamida kateterizatsiya qilish (imkon darajasida ayolni kasalxonaga olib kelishda bajarish lozim);
- taxdillarga qon olish (yukoriga karang);
- 20 dakika davomida 1000 ml xajmda fiziologik eritmalar kuyishni boshlash;
- imkon bo'lganda va kuchli kon ketmaganda ayolni UTT va tashxis tasdikdanganda reanimatsiya yoki tug'ruk bulimiga o'tkazish lozim.



NJPBK engil darajasida - qo'yidagi xollarda tabiiy tug'ruk yo'llari orkali tug'dirish mumkin:

- asosiy sharti - homilaning xayotiy faoliyatlari buzilmagan;
  - **NJPBK va tirik homila** - akusherlik xolatlar, gestatsiya muddati va maxalliy sharoitlardan kelib chikib, tug'dirish;
  - **NJPBK va o'lik xomila** - tabiiy tug'ruq yo'llari orkali tug'dirish maqsadga muvofiq;
  - NJPBK ning avj olishini anikdashda UTT asosiy mezon bo'lib hisoblanmaydi. Onaning gemodinamik kursatqichlari va homilaning xayotiyligi zudlik bilan tutdirishga asosiy ko'rsatma bo'lib hisoblanadi;
  - Tabiiy tug'ruq yo'llari orkali tug'dirishga sharoit bo'lganda erta amniotomiya qilish, homila (uzluksiz KTG) va ayolning ahvolini monitoring qilish lozim;
  - Tug'rukning 2 davrida qin orkali tug'dirish jarroklilari (akusherlik kiskichlari ko'yish, homila vakuum-ekstraksiyasi) fakat akusherlik ko'rsatmalar asosida bajariladi. Tug'ruqdan so'nggi tadbirlar qon ketishning oldini olish bosqichlari kabi xarakat kilinadi;
- Dikkat: bu guruhdagi ayollarda koagulopatik qon ketish xavfi yukori bo'ladi.

**Tug'ruq yo'llari tayyor bulmaganda** shoshilinch kesar kesish amaliyoti o'tkaziladi.

Qon ketishi davom etganda **jarroxlik bo'limiga o'tkaziladi**;

Jarroxlik xonasi tayyorlanadi;

- qon vositalari tayyorlanadi;
- anesteziyani tanlashda endotraxeal narkoz - maqsadga muvofiq;
- jarroxlik amaliyotini mavjud akusher-ginekolog shifokorlardan eng tajribalisi o'tkazishi lozim;
- lozim bo'lsa, ko'shimcha yukori malakali mutaxassislarni chakirish.

**Kon ketishi to'xtamasa**, ayniksa, platsenta bachadonga o'sib kirganda, jarroxlik xajmini kengaytirish lozim - gisterektomiya.

Homilador ayolda NJPBK engil darajasi yoki kon ketishi tuxtaganda:

**Reanimatsiya. intensiv terapiya yoki bulimga o'tkazish:**

- > muddati 34 xaftadan kichik bo'lsa, homila distressining oldini olish lozim.
  - > 34 xaftadan katta bo'lsa, akusherlik ko'rsatmalari bo'lmasa, homiladorlikni etilgan muddatgacha davom ettirish.
- Qon ketishi takrorlansa** - kesar kesish yo'li bilan tug'dirish.

Jarroxlik xonasida:

Kon ketishi davom etganda - laparotomiya, kesar kesish.

- onaning axvolini baxolash, gemodinamik kursatkichlar;
  - ketgan qon mikdorini baxolash; to'lik klinik-laborator tekshirish;
  - gemodinamik ko'rsatqichlarni kuzatish; gemoglobin, eritrotsitlar, trombotsitlar, fibrinogen mikdori;
  - homila axvoli (auskultatsiya, KTG, dopplerometriya).
  - homiladorlik
  - siydik kopiga kateterni o'matish;
  - qon taxlillarini kuzatish (gemoglobin, gematokrit, Li-Uayt buyicha qon ivishi);
- ketayotgan qon xajmi va miqdoriga mos ravishda jarroxlik tadbirlari bilan bir vaqtda infuzion-transfuzion dastur xam amalga oshiriladi (gemorragik shok buyicha standartga asosida).

• taxminiy ketgan qon miqdoriga nisbatan 3:1 xajmda fiziologik eritma kuyish;

Jarroxlik vaktida:

- bachadonni vizual baxolash, bachadon xiskarishini baxolash;
- ketgan qon xajmi va gemodinamikani baxolash.

Ogir darajali platsenta kuchishida qo'yidagi shartlarga rioya qilish lozim:

Multidistsiplinar brigada va tajribali yukori malakali mutaxassislarni yordami.

> Jarroxlik yo'li bilan tug'dirish (kesar kesish) umumiy anesteziya - endotraxeal narkoz ostida olib boriladi;

- bachadonni vizual baxolash, bachadon qiskarishini baxolash;
- ketgan qon xajmi va gemodinamikani baxolash;



- 2-3-juft magistral qon tomirlarni bog'lash (bachadon devaskulirizatsiyasi);
- samara bo'lmaganda total yoki subtotal gisterektomiya qilish;
- ichki yonbosh arteriyalarni boglash.

**YAMP/SZP kuyishga ko'rsatma** - gipokoagulyatsiyaniig laborator tasdiklanishi (fibrinogen 1,0 g/l gacha, trombositlar < 50000 mkl, MNO 1,5 barobardan kam, kon ivishi 7-8 dakikadan ortik).

- gemotransfuziya:  $N < 70$  g/l,  $Ht < 25\%$  (gemorragik shok buyicha standartga asosida);
- infuzion terapiyaning asosini qo'yidagi eritmalar tashkil etadi: kristalloidlar va kolloidlar (gidroksietilenkraxmal, GEK).

**ILOVA:** kon ketishi bilan homiladorlarni olib borish komponentlari, ya'ni xabar berish, reanimatsion tadbirlar, kuzatish/tekshirish va qon ketishini to'xtatish tadbirlari BIR VAQTDA olib borilishi shart.

### YO'LDOSHNING OLDINDA KELISHI

Yo'ldoshning oldinda kelishi uning noto'g'ri joylashuvi bo'lib, yo'ldosh bachadon tanasining o'rniga pastki segmentda joylashadi.

#### Etiologiyasi:

Ona tomonidan omillar:

Endometriy distrofiyasi bilan kechadigan travma va kasalliklar: bachadonni shilliq qavatini yalliglanishi (surunkali endometrit), anamnezdagi abortlar, homila tashlash, tugrukdan keyingi septik asoratlar, anamnezida ko'p tugruklar (5 dan >), ko'pincha kayta tug'uvchilarda, bachadon anamaliyalari va o'smalari.

Gormonal etishmovchili, infantilizm.

Endometriyning kon bilan ta'minlanishining buzilishiga olib keluvchi bachadon pastki segmentidagi jarrohlik amaliyotlari: kesar kesishdan keyin va boshqa operatsiyadan keyingi chandiklar.

Yo'ldoshning oldinda yotishi urug'langan tuxum xujayradagi o'zgarishlar natijasida ham kelib chiqadi

Trofoblastning nidatsion funktsiyasi buzilishi, Trofoblastni proteolitik faoliyati pasayishi va trofoblast fermentativ jarayonlari kechikib rivojlanishi, urug'langan tuxum xujayra o'z vaktida bachadon tubiga yopisha olmaydi.

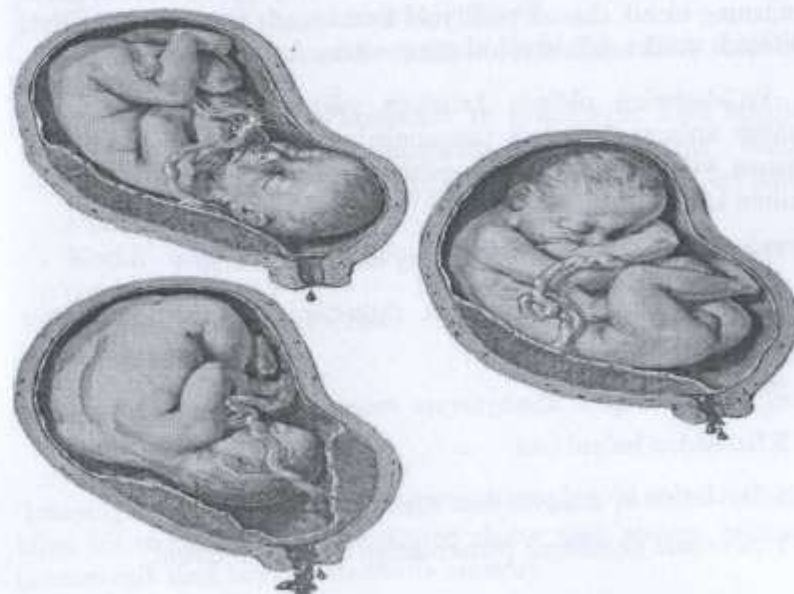
### PLATSENTANI OLDINDA KELISHI

#### SINFLANISHI:

- Markazda (bachadon ichki bugizini platsenta to'liq berkitishi placenta previa centralis)
- YOnbosh yotishi (bachadon ichki bugizini kisman berkitishi placenta previa lateralis)
- Platsentani kirgogi kelishi (platsentani kirgogi ichki bugizni kirgogiga joylashgan placenta previa marginalis)
- Platsenta bachadonni pastki kismida joylashgan (platsentani kirgogi ichki bugizdan 7 sm pastrok bo'ladi)

#### Klinikasi

1. Homiladorlik davrida bachadondan tashki qayta-qayta qon kelishi, ko'pincha sababsiz va uyqu vaqtida, o'z-o'uzidan to'xtab to'satdan boshlanadi, bachadon oddiy tonusda, og'riqsiz, odatda





28-32 xaftada boshlanadi.

Homiladorlik vaktida bachadon o'sishi yoki tug'ruqda bachadon buyini ochilib borgan sari platsentaning oldinda kelishi darajasi ham uzgarib borishi mumkin. Qon ketish platsentaning bir knsmining ko'chishi bilan bog'lik, platsenta to'kimasi cho'zilish xossasga ega emas, shuning uchun bachadonning

#### **Platsentani oldinda yotish variantlari**

Pastki kismi cho'zilganda platsenta ko'chadi, vorsinkalararo bo'shlik ochiladi, bachadon - platsenta - qon tomirlarni yoriladi va ko'p qon ketadi.

2. Kamkonlik rivojlanishi.
3. Homila xolatining yomonlashuvi, xomila distressi.
4. Homilani noto'g'ri, qiyshiq, kundalang joylanishi mumkin

#### **Diagnostikasi.**

Yo'ldosh joylashuvi diagnostikasi xech kachon uziga xos kiyinchilik tug'dirmaydi. Tashki tomondan paypaslab ko'rilganda homilaning kichik chanok yo'li yoki bachadonda noto'g'ri joylashuvi aniklanadi. Anik usullardan biri ultratovush orkali tashxis hisoblanadi.

Yo'ldoshning oldinda kelishida yakuniy tashxis kin orkali tekshirib so'ngra ko'yiladi (statsionarda jarroxlik blokida). Bunda platsenta yoki uning cheti paypaslanadi. Bu tekshirish usuli qon ketishini kuchaytirish mumkin.

Quyidagi kasalliklar bilan kiyosiy takkoslash kerak:

1. Jinsiy a'zolarining mexanik shikastlari (timalish, qin shilliq pardasining yorilishi).
2. Poliqlar.
3. Bachadon bo'yni raki
4. Bachadon bo'yni psevdoroziyasi
5. Normada joylashgan platsentaning barvakt ko'chishi.

6. Bachadonning yorilishi.

#### **Platsentaning oldinda kelishida olib boriladigan taktika**

**Qabul bulimi;** mavjud xujjatlar bilan tanishish (almashinuv varakasi yoki mavjud UTT xulosasi).

**Tekshirilmagan** ayollarda qo'yidagi hollarda:

- homiladorlikning ikkinchi yarmida kindan har qanday qon ketishlar (ayniksa, och rangli qon);
- homila oldinda keluvchi qismining yudorida turishi yoki homilaning noto'g'ri joylashishida **platsentaning oldinda kelishiga shubxa qilish lozim. Bu xollarda kin orkali kurish mumkin emas;**
- yuqori malakali mutaxassis akusher-ginekologni chaqirish lozim.

#### **Ayol qon ketishi bilan kelganda:**

- multidistsiplinar komanda a'zolarini chaqirish;
- ona holatini baxolash (pulsi, AQB, nafas olish soni, teri rangi, hushi, tana xarorati);
- qon ketish hajmini baxolash;
- katta o'lchamdagi kateterlar (G 14 yoki 16) bilan 2 tirsak venalarini kateterizatsiya qilish;
- tahlil uchun qon olish (yukorida keltirilgan);
- 20 daqidada 1000 ml gacha hajmda fiziologik eritma quyishni boshlash.

- > Kon ketish kuchli bo'lmaganda va gemorragik shok belgilari kuzatilmaganda imkon darajasida UTT o'tkazib, tashxis tasdiqlansa, reanimatsiya, tug'ruq yoki jarroxlik bo'limiga o'tkazish.
- > Kuchli qon ketishi davom etayotganda jarroxlik bulimiga o'tkazish.
- > Jarroxlik xonasini tayyorlash.

#### **Jarroxlik xonasida;**

- > **Kuchli kon ketishi davom etayotganda** - laparotomiya, kesar kesish;
- siydik kopi kateterini o'rnatish;
- ketayotgan qon xajmi va miqdoriga mos ravishda jarroxlik tadbirlari bilan bir vaqtda infuzion-transfuzion dastur xam amalga oshiriladi (gemorragik shok buyicha standartta asosida).



#### Jarroxlik vaqtida:

- bachadonni vizual baxolash;
- bachadon qisqarishini baxolash;
- ketgan qon hajmini baxolash va tiklash.

**Kon ketishi davom etayotganda va nostabil gemodinamikada** zudlik bilan laparotomiya qilish - bachadonning 3 juft magistral qon tomirlarini bog'lash (bachadon devaskulyarizatsiyasi), ayolning axvolini stabillashtirib, ichki yonbosh arteriyalarni bog'lash, zarur bo'lsa, gisterektomiya qilish.

#### Reanimatsiya bulimila:

- > kam qon ketishi yoki qon ketishi tuxtaganda:

**Agar xomila tirik va gestatsiya muddati < 34 hafta bo'lsa:**

- to'liq klinik-laborator tekshirish;
- monitoring: UTT, KTG;
- homiladorlikni davom ettirish va kuzatish, glyukokortikoidlar bilan xomila RDS profilaktikasini boshlash.

**Agar xomila tirik va gestatsiya muddati 34-37 hafta bo'lsa:** homiladorlikni davom ettirish va kuzatish.

Jarroxlik yo'li bilan tug'dirishga tayyorlash:

**Rejali ravishda:** agar xomila tirik va etilgan bo'lsa.

**SHoshilinch ravishda:** agar homiladorlik muddatidan qat'iy nazar homila nobud bo'lgan yoki aniq nuksonlar bilan bo'lsa - jarroxlik yo'li bilan tug'dirishga tayyorlash (**platsentaning to'liq oldinda kelishi**).

**Kon ketishi tuxtaganda** 1-darajali kasalxonaga keltirilganda va to'liq yordam ko'rsatish imkoni bo'lmaganda yuqori darajali kasalxonaga o'gkazish masalasini ko'rib chiqish lozim.

**Qon ketishi takrorlansa,** kutish taktikasi davom etilganda ona va homila uchun afzallik va xavflarni solishtirib ko'rish lozim.

Ayol va xomilaning holati qoniqarli bo'lsa, stabil gemodinamika va laborator ko'rsatkichlar bo'lganda homila yashashga layokatli

bo'lish muddatigacha homiladorlikni davom ettirish. Kesar kesish jarroxlik yo'li bilan tug'dirish.

Platsentaning to'liq oldinda kelishi kesar kesish yo'li bilan tug'dirish **mutlaq** ko'rsatma bo'lib hisoblanadi.

**CHala xomila tugilish** xavfini kamaytirish uchun rejali kesar kesish jarrohliligini o'tkazish muddati -37 na **undan** ortiq hafta.

- 3-darajali kasalxonalarda tug'dirish maqsadga muvofiq.
- shoshilinch tug'dirish (kesar kesish)ga ko'rsatma: tashki qon ketish yoki xomila xolatining yomonlashishi.

Homiladorlikning ikkinchi yarmida noma'lum (platsenta joylashishi) sababga ko'ra har qanday qon ketishida jarroxlik xonasini tayyorlamasdan **kin orkali kurish** mumkin emas.

#### TUG'RUQNING UCHINCHI DAVRIDA QON KETISHI

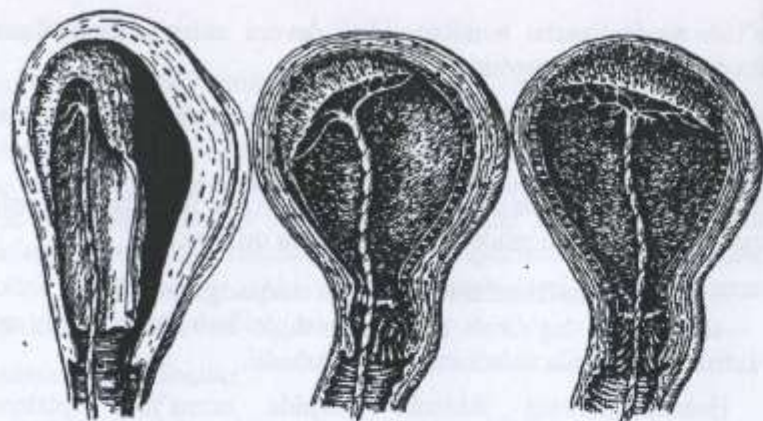
Normal holatda tug'ruqda ayol 300-450 ml miqdorda kon yo'kotadi. Ma'lumki, platsenta joylashgan kismidan tug'rukning I-II davrlarida bachadon devoridan ajralmaydi. Bunga sabab o'zidan ajralgan progesteron bachadonning bioelektrik xolatini o'zgartiradi, uni birdaniga kiskarishini pasaytiradi, farmakologik reaktivligini susaytiradi, serotoninning tonusni oshirishini to'xtatadi.

#### Uchinchi davrda kon ketishi sabablari:

- Yo'ldoshni bachadon devoriga patologik yopishishi
- Ajralgan yo'ldoshni bachadondan chikaraol-masligi (gipotoniya, bachadon buyni kiskarib kolishi natijasida).
- Bachadon tanasi, buyni, kin devorini travmasi.

Yo'ldosh ajralish vaktida kon ketish ayrim xollarda normaga nisbatan chukurrok bachadon devoriga yopishgani bilan bog'lik.





Klinikasi.

Platsenta bachadon devoriga patologik yopishishida qon ketish asosiy simptom hisoblanadi, 30 minut davomida qon ketish yoki platsenta ajralish belgilari kuzatilmasa, bachadon tonusini oshiruvchi vositalarning foydasi bo'lmasa, 10 minutdan keyin bachadon bo'shlig'i ko'l bilan tozalanadi. Qon ketishi 300 ml dan ko'p bo'lgan xollarda xam bachadon bo'shlig'i ko'l bilan tekshirib ko'riladi. Platsentaning chin yopishishi platsentani bachadon devoridan jarroxlik yo'li bilan ajratish vaktida bilinadi. Platsentaning kisman chin yopishishi uning bir qismi ko'chganligi uchun qon ketish kuzatiladi. To'liq zich birikishida majburiy ajratish usullari ko'llanilmasa kuch ishlatilmasa qon ketish kuzatilmaydi.

Tug'ruqning uchinchi davrida kon ketish kuzatilmasa, platsenta ajralish belgilari kuzatilmasa xamma ayollarda platsenta qo'l yordamida ajratiladi.

Agar yo'ldosh ushlanib kolishi kontraksion halka sababli vujudga kelsa, yoki tukkanidan kegin bir necha soat yoki kun o'tgan bo'lsa, ko'l bilan bachadon bo'shlig'iga kirish imkoni bo'lmay kolishi mumkin. Yo'ldosh kismilarini ikki barmogingiz, to'mtok kiskich yoki katta kyuretka yordamida olib tashlang.

Platsenta chin birikishi platsentani bachadon devoridan jarroxlik yo'li bilan ajratish vaktida bilinadi. Platsentaning kisman chin birikishida uning bir qismi ko'chganligi uchun kon ketish kuzatiladi,

to'lik zich birikishida majburiy ajratish usullari ko'llanilmasa, kuch ishlatilmasa qon ketish kuzatilmaydi. Platsentani to'lik ajratish iloji bo'lmasa, gemotransfuziya boshlab bachadonni olib tashlash jarroxlik amaliyoti qo'llaniladi.

Agar qon ketishi davom etaversa, krovat oldi testidan foydalanib, konning ivishini tekshiring. Qonning sekin ivishi (7 minutdan ko'prok) yoki kon yumshoq ivisa va tez buzilib ketsa, koagulopatiyani taxmin qilish zarur.

Agar infektsiyaning belgilari bo'lsa (tana xarorati baland, kindagi ajrilmalarning xidi sassik) xuddi metritdagi singari antibiotiklar buyuring.

### TUG'RUQDAN KEYIN DAVRIDA QON KETISH

Jahon Sog'liqni Saqlash Tashkiloti ekspertlarining fikriga ko'ra, har yili homiladorlik va tug'ilishning asoratlaridan 500 mingdan ziyod ayollar o'lishadi.

Dunyoda onalar o'limining asosiy sabablari "katta beshtalik" - qon ketish, sepsis, eklampsiya, bachadon yorilishi, "xavfli" abort, ya'ni onalar o'limining 75 foizini tashkil qiladi.

Qon ketishdan har 3 daqiqada bitta ayol o'ladi. Turli mamlakatlarning onalar o'limining tarkibida qon ketish nisbati 10-60% ni tashkil etadi (VOZ, 1995-2005).

TKK (tug'ruqdan keyingi qon ketish) dan o'lim xavfi kam daromadli mamlakatlar bilan taqqoslaganda, yuqori daromadli mamlakatlarda (taxminan o'lim xavfi 1: 100,000 tug'ilish) ancha past bo'ladi, kam daromadli mamlakatlarda TKK dan homiladorlik xavfi 1: 1000 tug'ilishga yaqinlashadi.

Tug'ruqdan keyin qon ketish bola tug'ilgandan keyin qon yo'qotishi deb ta'riflanadi, unda ta'biy yo'llari tug'ruqda 500 ml va kesar kesish vaqtida 1000 ml qon yo'qotish ro'y berganda - tug'ruqdan keyin qon ketish xisoblanadi.

- **Erta tug'ruqdan keyin qon ketish (birlamchi)** - daslab 24 soatdagi patologik qon ketish



- **Kech tug'ruqdan keyin qon ketish (ikkilamchi)** - 24 soat dan 6 haftagacha patologik qon ketish

Og'ir TKK bu, **1000 ml** va undan ortiq 24 soat hajmida qindan qon o'qotishi xisoblanadi.

Tug'ruqdan keyin qon ketish va og'ir TKK larning o'rtacha ko'rsatkichi tug'ilishning umumiy sonining 6% va 1,9% ni tashkil etadi va TKK ning chastotasi dunyoning mintaqasiga qarab farq qilishi mumkin.

Tug'ruqdan keyin qon ketish tufayli ko'plab o'lim natijalari tug'ilgandan keyingi dastlabki 24 soat ichida ro'y beradi; tug'ruqni uchinchi davrida uterotoniklarni profilaktik ravishda qo'llash va faol olib borish, tug'ruqni to'g'ri boshqarishni hisobga olganda, ularning aksariyatini oldini olish mumkin edi.

Bundan tashqari, TKK tufayli sodir etgan onalar o'limini ko'pchiligi - 60-80% - oldini olish mumkin.

Tug'ruqdan keyin qon ketish tufayli sodir etkan o'limlarni 60-80 foizida sifatli va to'liqsiz **tibbiy yordam** (past sifatli parvarish) quyidagi bosqichlarning birida yoki birortasida quyidagi kamchiliklar bilan amalga oshiriladi:

1. Ketgan qon miqdorini o'z vaqtida baxolanmagan sababli tashxis qo'yish va davolanishni kechiktirish
2. oson tushunarli paxaliy protokollarni yo'qligi
3. YOrdam berishda jamoa a'zolarining bilim va bilimlarini yo'qligi
4. Guruh a'zolari o'rtasida aloqa aloqa samarasizligi (logistika yo'qligi)

Erta tug'ruqdan keyingi qon ketish etiologiyasini to'rtta asosiy jarayonlar birining buzilishi deb tushuniladi. Ushbu jarayonlarni yaxshiroq eslab qolish uchun ularni to'rtta "T" harfi bilan belgilash mumkin:

**Tugruqdan keyingi qon ketish sabablari (70%) 4 T**

Yo'ldosh kismlari yoki pardalari kisman bachadonda kolishi kolib

ketishi (T-To'kima)-10%

Gipo va atonik qon ketishi (T-Tonus)-70%

Tug'ruq yo'llari jaroxatlari (T-Travma)-20%

Koagulopatik kon ketishi, TIQI (T-Tromb)

T-To'kima

■ Yo'ldosh qismlarini qolishi

■ Ivigan qon qolishi

To'qima (platsentani qismlari qolgan bo'lsa)

■ Tug'ilgan platsentada defekti bo'lsa – og'riqsizlantirgan xolda qoldig'larni qo'l bilan yoki kyuretk bilan tozalash.

■ Agarda platsenta bachadon devoriga chin yopishgan bo'lsa – bachadondan to'liq platsentani ajratish ilojisi yo'q – operatsiya : bachadon amputatsiyasini o'tkazish.

T-Tonus(gipo va atoniya)

■ CHo'zilgan bachadon(yirik homila,ko'phomilalik, ko'psuvlik)

■ Qiskarish potents kamaishi (cho'zilgan yoki o'ta tezkor tug'ruq, baland paritet)

■ Infeksiya (lixoradka)

■ Fukntsional/anatomik o'zgarishlar (chandik, mioma, platsentani kattiq yopishishi)



T-Travma

■ Bachadon tanasi,bo'yni, qin devorlari,oralik

■ Kesar kesish vaqtida travma

■ Bachadon to'ntarilishi

CHora-tadbirlar

■ Travmani joyini aniqlash (bachadonda, bachadon bo'ynida,

qinda, oralikda va x.k.)

■ Travma aniqlangandan keyin – tiklash, tikish

■ Bachadon yirtilganda – tezlikda laparotomiya



### Qon ketishni tasniflash.

Qon ketishni tasniflash maqsadi qon yo'qotish darajasi va olib borish taktikasini klinik baholashini standartizatsiyasidan iborat. Klinik va laboratoriya ko'rsatkichlaridagi o'zgarishlarning yuqori ijobiy prognoz ko'rsatkichlarini hisobga olgan holda, Amerika jarrohlari kollejining tavsiyalari asosida qon ketish bosqichlarining o'zgartirilgan tasnifi ishlab chiqilgan

### Qon ketish bosqichlarining tasnifi

(Amerika jarrohlari kolledjining modifikatsiyasi).

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-<br>bosqich | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ta'biy yo'llari tug'ruqda 500 ml va kesar kesish vaqtida 1000 ml qon yo'qotish ro'y berganda</li> <li>• (xaetiy funktsiyalari, klinik va laborator ko'rsatkichkila –normada)</li> </ul>                                                                                                                                                  |
| 2-<br>bosqich | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qon yo'qotish 1000 dan 1500 ml gacha (xaetiy funktsiyalari, klinik va laborator ko'rsatkichkila –normada)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                     |
| 3-<br>bosqich | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Davom etyatgan qon ketish ( 1500 ml yukori) yoki profuz qon ketish (qon ketish tezligi 10 daqiqada 500 ml dan ko'proq) yoki patologik ko'rsatkichlar bilan kechatgan qon keish:</li> <li>- puls, AQB, shok indeksi, soatli diurez</li> <li>- koagulogramma, rN, laktat, gematokrit va gemoglobin (40 g/l va ko'prok pasaishi)</li> </ul> |
| 4-<br>bosqich | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Og'ir qon keish fonida yurak-qon –tomir kollapsi</li> <li>• Og'ir gemorragik shok (ketgan qon tiklanmagan)</li> <li>• Kog'anoq suvlar emboliyasi (yurak-qon –tomir kollapsi o'ta og'ir qon ketish bilan birgalikda)</li> </ul>                                                                                                           |

Bu tasnifga ko'ra, yo'qolgan qon hajmining o'lchov sifatida fakat hech qanday klinik (gemodinamik) va laboratoriya parametrlarini o'zgarishlari bo'lganigacha katta ahamiyat ega. Laborator va

gemodinamik parametrlari emonlashsa avtomatik ravishda, qon ketishining miqdori qat'iy nazar, qon yo'qotish darajasi ortadi. Bunday holatda, olib borish taktiksa sababi, uning bosqichi va klinik ko'rsatkichlariga bog'liq bo'ladi.

Tug'ruqdan keyin qon ketishining isbotlangan oldini olish usul fakat tug'ruqni uchinchi davrini faol olib borish hisoblanadi.

### Tug'ruqni uchinchi davrini faol olib borish bosqichlari:

#### I. Uterotoniklar kiritish:

Bolaning tug'ilishidan oldin homila tug'ilgandan keyin birinchi daqiqada ularni ishlatish uchun uterotonik preparatlarini tayyorlang:

- Oksitotsin 10 Ed, yoki
- mizoprostol 3 tabletka (600 mg) yoki
- ergometrin 1.0 ml (0.2 mg)

2. Homila tug'ilganidan keyin bir daqiqa ichida, korin paypaslanadi (yana bir bola bor ekleliga ishonch bo'lishi uchun) va mushak ichiga ning 10 birlik oksitotsin kiritiladi.

#### II. Kindik tizimini kesishi:

Ona va bolaning holati yaxshi bo'lsa, tug'ilgandan keyin uch daqiqadan keyin (kindik -da pulsatsiyasini to'xtatishidan so'ng) intervalida kindik kesiladi.

Kindigiga kelepceler qo'ying va uni kesib kesib: birinchi kisqich bolaning kornidan ikki barmoq ustida va ikkinchi kisqichni - bolaning qorinidan besh barmoq qalinligi masofada kuyiladi

Tug'ruqdan oldin 2 juft qo'lqop kiyib oling, kindikni kesishdan oldin bir juftni olib tashlashdan, chunki tozalik kindik timining infektsiyasini oldini olish uchun muhim ahamiyatga ega.

Kindik tizimchasini kesishdan oldin yuzingizni himoya qiling, manipulyatsiya maydonini steril salftka bilan yoping.

#### III. Kindik koldig'idan nazorat ostida tortish bilan platsentaning tug'ilishi:

1. Kindik ichakchasidagi kisqichni oralikka yaqinroq joylashtiring

2. Bir qo'l bilan bir oz tarang xolda kindik tizimchasiniushlab turing

3. Ikkinchi ko'l bilan bachadonni itarib turing, bu platsentani ko'chishiga yordam beradi



4. Bachadonning kuchli qisqarishini kuting (odatda 2-3 daqiqadan so'ng). Agar bachadon qisqartirildi, deb his kilsangiz (u zich bo'lib, yumaloq) yoki kindik juda ehtiyotkorlik bilan pastga ushlab torting. Kindik tizimchasini tortishdan oldin, yo'ldoshning ajratilishi belgilarini kutmang. Shu bilan bir vaqtda bilan bachadon kontrtraksiya davom etadi. Agar siz qarshilik hissini sezsangiz yoki bachanni kiskarishi bo'lmasa, kindik ichakchasidan tortmang.

5. Yo'ldosh nazorat tortish 30-40 soniya davomida tushmasa, boshqa tortmang.

6. Kindik tizimchasini ehtiyotkorlik bilan ushlang va bachadonning yana bir qisqarishini kuting.

7. Agar zarur bo'lsa, qisqichni iloji boricha yaqinroqqa o'tkazing, chunki kindik tizimi uzayadi.

8. Keyingi bachadon qisqarishi davomida qarama-qarshi yo'nalishda bir vaqtning o'zida bachadon kontrtraksiyasi bilan nazorat tortishni takrorlang.

9. Platsentaning tug'ilishi vaqtida ingichka yo'ldosh pardalari yirtilishi mumkin, platsentani ikkala qo'l bilan ushlang va pardalarni tug'ilmaguncha yumshoq tarzda aylantiring.

10. Platsentani asta-sekin torting. Platsentani ehtiyotkorlik bilan tekshirib ko'ring. Platsenta sirtining bir qismi bo'lmasa yoki tomirlar bilan pardalarning yorilishi bo'lsa, bachadon bo'shlig'idagi platsentaning boshqa qismlari mavjudligiga shubha qilish uchun sabab bor. Bunday holatda tegishli choralar ko'rish zarur.

#### **IV. Bachadonning tonusini tekshirish:**

1. Bachadonning tubini toping, onaning kornini kindikdan biroz balandroq bosib ko'ring.

2. Barmoqlaringizni pastga qaratib, bachadonning tubini sezing.

3. Bachadonning tonusini tekshiring.

4. Agar u yumshoq bo'lsa, bachadon massaj kiling va qon ketishining sekinlashganligini kuzating.

5. Dastlabki ikki soati davomida har 15 daqiqada bachadonning tonusini tekshiring. Bachadonning holati yumshoqdan zich yoki zichdan yumshoqgacha o'zgarishi mumkin. Bachadonning tonusi tekshirish va qayta tekshirish va qon ketishining darajasi dastlabki 24 soat davomida juda muhim va dastlab 2 soat har 15 daqiqada amalga oshirilishi kerak.

**Tug'ruqdan keyin qon ketish miqdori 500 ml va yukori bo'lsa standart protokol asosida chora tadbirlarni bajarish kerak.**

**Tug'ruqdan keyin qon ketish (TKQK) bo'yicha standartlashtirilgan protokolning elementlari:**

1. Xavf omillarini baholash

2. TKQK tashxisi

3. Umumiy universal harakatlar

4. Jamiyatdagi logistika va aloqa

5. Dastlabki baholash va dastlabki terapiya

6. Gemostatik aralashuvlar

7. Urin bosuvchi terapiya

#### **Xavf omillarini baholash.**

**TKQK rivojlanishi uchun xavf omillari quyidagilardir:**

1. Platsentani oldinda yotishi

2. Platsentaning bachadon ga chin va soxta yopishishi

3. Anamnezida kesar kesish

4. Anamnezdagi miomaektomiya

5. Homiladorlik vaqtida antikoagulyantlar bilan davolanish

6. Koagulopatiya borligi

7. Jiddiy yurak -qon -tomir va gematologik kasalliklar borligi



**TKQK** xavf omillarini baholash antenatal davrda o'tkazilishi kerak. Bu ko'proq vaqtda TKQK aniklashga imkon beradi. **TKQK** har qanday ayol ham sodir bo'lishi mumkin va boshqarish uchun standartlashtirilgan protokol barcha elementlariga qattiq amal qilishni talab etadi.

SHu bilan bir vaqtda, antenatal davrda **TKQK** uchun xavf omillar aniklash, **TKQK** oldini olish uchun maqsadli bir kator maqsadli chora-tadbirlar imkon beradi:

1. Anemiyani davolash
2. Platsentaning joylashishi va biriktirilishidagi anomaliyalarni tashxislash

3. Koagulopatiyani davolash

#### **TKQK tashxislash.**

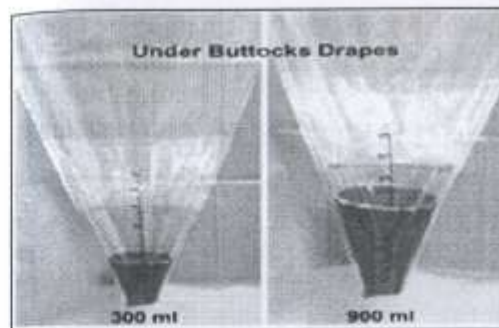
TKQK tashxislashga tug'ruqdan keyin qon ketishini aniqlash va yo'qotilgan qon hajmini baholash kiradi.

O'z vaqtida tashxis ko'yish uchun tug'ruqtan keingi davrda 24 soat uzliksiz monitoring olib borish kerak:

- dastlabki 2 soat davomida har 15 daqiqada
- keyingi 2 soat davomida har 30 daqiqada
- keyingi 4 soat davomida har soat
- 16 soat davomida har 4 soatda

Tug'ruqdan keyingi qon ketishishi aniklash uchun 2 usul mavjud: miqdoriy va klinik

Qon yo'qotish hajmini baholashda nafaqat vizual usuli balki ketgan qon xajmini aniklash uchun graduirlangan konteynerlari foydalanish muhim ahamiyatga ega.



Ketgan kon xajmini  
aniklash uchun  
Graduirlangan  
konteynerlari

#### **Qon ketishini baholashning klinik usullari:**

TKQKda monitoringni talab qiladigan asosiy hayotiy ko'rsatkichlar quyidagilardir: AQB, tomir urishi, soatli diurez, venoz va pereferik qon tomirlarda kislorod saturatsiyasi.

Ushbu ko'rsatkichlarni baholash ham qon ketish miqdorini bilvosita baholashga yordam beradi. Biroq, qon yo'qotishni klinik belgilari, bu juda ishonchsiz va 30-50% ketgan qon hajmini kam baxolanishi mumkin. Bir retrospektif ishda ko'ra, o'lim muhim gemodinamik parametrlari minimal o'zgarishlar bo'lganda ham sodir bo'lishi mumkin, deb topildi. sistolik qon bosimi 90 mm sim. ust. dan past. ko'pincha u faqat og'ir gemorragik shok uchraydi va 50% o'lim xavfi bilan bog'liq edi. O'rta qon ketishda hollarda xam sistolik qon bosimi 123 mm sim. ust bo'lganda 15% va sistolik qon bosimi 111 mm sim. ust - 33% o'limga olib kelgan hollar bo'lgan.

Shunday qilib, normal hayotiy klinik belgilar, qon yo'qotish xajmini aniklash uchun ishonchli ko'rsatkichlari emas, lekin g'ayritabiiy qon bosimi parametrlari, puls, siydik chiqish va saturatsiyani pasaishi har doim og'ir gipovolemik shok belgisi xisoblanadi.

Gemoglobin va gematokrit laboratoriya parametrlari o'tkir qon yo'qotishda 4 soat yoki undan ko'proq vaqt davomida aniq pasayishi mumkin. SHunday qilib, gemoglobin va gematokrit normal normal diapazonda bo'lganligi og'ir qon yo'qotish dalda ko'rsatkich bo'lishi mumkin emas, lekin anomal qiymatlar har doim og'ir qon yo'qotish bilan bog'liq va yanada agressiv aralashuvini talab qiladi.



Qon ketish xajmini aniklash ko'shimcha mo'ljallar.

1. Qon ketishni vizual xisoblash – real qon ketishga nisbatan 30% xato bo'ladi.

2. SHok indeksi 1.1 ortiq bo'lganda onalar o'limini ko'rsatqich darajasi oshganligi 8000 hollarda aniklangan

Algover shok indeks – (puls/SAD) ko'rsatqich asosida yo'katilgan qon xajmini aniklash mumkin:

<0,8 qon yo'qotish - <1000.0 ml

0,9-1,2 qon yo'qotish - <1500.0 ml

1,2 -1,5 qon yo'qotish - <2000.0 ml

>1,5 qon yo'qotish - >2000.0 ml

3. MVB (markaziy venoz bosim)

+40 - qon yo'qotish - <1000.0 ml

+20 - qon yo'qotish - <1500.0 ml

<0 - qon yo'qotish - >2000.0 ml

4. Gematokrit: xar 3-4% ga kamayishi – 500 ml qon ketish.

5. Jarroxlikda ishlatilgan salfetkalarining vaznidan 57% ketgan qon miqdori.

| Kuruk salfetkalar        | Vazni(g) |
|--------------------------|----------|
| 60x90 sm 1 pelenka vazni | 80       |
| 50x50 sm 1 pelenka vazni | 50       |
| 1 tampona «kukla» vazni  | 7        |
| 10 tupfer vazni          | 15       |

■ 1. 100 ml qon = 120 g.

■ 2. Ishlatilgan pelenka, salfetkalarini vaznini aniklash.

■ 3. Xo'l salfetkalar vaznidan – kurug salfetkalar vaznini avrish

■ 4. Lotokdagi qon vazni +xo'l va kuruk salfetkalar farki

#### ВИЗУАЛЬНОЕ РУКОВОДСТВО ОЦЕНКИ ОБЪЕМА КРОВОПОТЕРИ



Improving the Accuracy of Estimated Blood Loss Of Obstetric Hemorrhage using Clinical Reconstructions: Bosc P., Regan F., Patena on-Brown S. BJOG 2006; 113 :p 19- 924

#### Umumiy universal choralar.

TKQK bo'lsa, birinchi navbatda, umumiy universal choralarni amalga oshirish kerak:

1. Multidisciplinar guruhni chaqirish:

- eng tajribali akusher
- eng tajribali akusher-ginekolog
- eng tajribali anesteziolog
- eng tajribali neonatolog
- qo'shimcha yordamchi xodimlar

2. Qon quyish xizmati bilan bog'lanish.

3. TKQKda yordam ko'rsatish bo'yicha tushunarli protokol, shuningdek qon mahsulotlarini quyish bo'yicha protokol mavjud bo'lishi kerak.



### Jamoada logistika va aloqa.

Har qanday kritik vaziyatda sifatli yordamning muhim elementlari jamoa a'zolari o'rtasida samarali muloqot (aloqa) hisoblanadi. Jamoada samarali muloqot qilishning quyidagi tamoyillariga amal qilish lozim:

1. Muammoni qisqa vaqt ichida shakllantirish, muhim tafsilotlarni yo'qotmaslik (TKQK bo'yicha ma'lumot tarixning qisqacha mazmunini va hayotiy ko'rsatkichlarni baholashni o'z ichiga olishi kerak)

2. Jamoa ichida bir-biriga murojaat qilish uchun vizual aloqa ham kerak bo'ladi

3. Jamiyat a'zosiga aniq yoki qisqacha, aniq va xotirjam bo'lgan tavsiyalar berish

4. Agar uning ko'rsatmalari sizga tushunarsiz bo'lsa, jamoa etakchisidan so'rang

5. Har doim o'zingizning harakatlaringizni jamoada baland ovoz bilan ovozleng (bu barcha jamoa a'zolarining vaqtini tejash imkonini beradi, standartlashtirilgan protokol qanday bosqichlarni amalga oshirayotganini va qaysi biri qilinmaganligi bilib olasiz)

### Asosiy davolash va dastlabki baholash.

TKQK aniqlangandan so'ng uning korrektsiyasi asosiy davolash va dastlabki baholashni o'z ichiga olishi kerak.

#### **Asosiy davolash quyidagilarni o'z ichiga oladi:**

1. Vena ichi kateterizatsiya (qon bosimi va pulsning ko'rsatkichlaridan qat'i nazar, akusherlik qonashlarining har qanday turi uchun, venaga kateter ko'yish maksimal 5 daqiqaga teng bo'lishi kerak)

2. Kristalloidlarni qo'llash - 15 daqiqa ichida 1 litr hajmdagi fiziologik eritma (infuzion davonining umumiy miqdori qon yo'qotish qiymatidan 3 marta, ya'ni 3: 1 dan ortiq bo'lishi kerak)

3. Maska orkali kislorod etkazib berish (10-15 l / min)

4. Siydik pufagigi kateterizatsiyasi

5. Qon ketishini to'xtatishning vaqtinchalik usullari (qorin aorta qisilishi va bemorning bimanal siqilishi)

6. Tananing Trendelenburg pozitsiyasi (oyoqlari ko'tarib va boshi pastga tushgan holatda).

#### **TKQKda dastlabki baholash quyidagilarni o'z ichiga oladi:**

1. Qon bosimi va yurak urishi

2. Diurez

3. Periferik yoki venoz qonning kislorod saturatsiyasi

4. Nafas olishning tezligi

5. Teri rangi, hushi

6. laboratoriya parametrlarni: gemoglobin darajasi, gematokrit, qon ivish vaqti, biokimyo va koagulogramma (protrombin vaqti, ACHTV, fibrinogen), mochevina va elektrolitlar, krovatoldi testi (Li-Uayt).

Unutmaslik kerak, ko'pincha o'z vaqtida aniqlanmagan engil TKQK, osonlik bilan og'ir TKQK ga o'tishi mumkin. Og'ir TKQK intensiv davolash muhim sharti ayolning dastlabki baholash keyin darhol bir tizimli yondashuv "AVC", ga asoslangan bo'lishi kerak, ya'ni, bir vaqtning o'zida baholash va intensiv terapiya bir jarayo bo'lishi shart.

**A va V (airway and breathing, havo yo'li va nafas olish,)** - havo yo'li va nafasni baxolash, ona qonida kislorod konsentratsiyasidan qat'i nazar, niqob orqali kislorod yuqori konsentratsiyasi (minutiga 10-15 litr) berish kerak. Agar nafas olish behushlik sababli nafas olish qiyin bo'lsa, shoshilinch ravishda anesteziya qo'llanilishi kerak. Odatda, aylanma qon miqdori tiklanganidan so'ng, hushi va nafas olish darajasi tezda yaxshilanadi.



**S (circulation)** - qon aylanishini baholash. 14 yoki 16 kattalikdagi ikkita tomir kateterini joylashtiring. 20 ml qonni to'liq qon tahlil, qon ivish sinovi, mochevina, elektrolitlar va qonga mosligiga olinadi

Vena ichiga suyuqliklar gipovolemiya uchun ustavor ahamiyatga ega. Favqulodda infuzion suyuqlik (kristaloidlar: fiziologik eritma, Ringer-laktat) bemorning hayotini saqlab qolish mumkin va zarur hollarda qon mahsulotlari tayyorlashga va gemostazga ta'minlash uchun vaqt beradi. YUqori molekulyar preparatlar (masalan, dekstran yoki albumin) foydalanmang, dekstran katta dozalarda zararli bo'lishi mumkin, ularni pastmolekulyar preparatlarga ko'ra yaxshiroqdir xisoblash uchun hech qanday dalil yo'q. Infuzion dasto'ring etarli darajada amalga oshirilishi, ayniqsa, dastlabki 30 daqiqada, TKQKda onalar hayotini saqlab qolishning juda muhim omilidir.

#### **Krovatoldi tekshiruv usuli:**

1. igna bilan 2 ml venoz qonni quruq, shaffof shisha sinov naychasiga soling
2. 37° C haroratgacha sizning qo'lingizda oldindan yopiq sinov naychasini oling va qo'lingizda 4 daqiqa ushlab turing.
3. keyin qonning ivishigacha probirkani xar daqiqada 60-70° gacha egib turing
4. qon laxtasi sekin shakllanishi (7 daqiqadan ko'proq) yoki osongina buziladiganligi koagulopatiyani shubha ostiga qo'yadi.

#### **Gemostatik aralashuvlar.**

qon to'xtatuvchi choralar asosan TKQK sababiga bog'liq bo'ladi, shifokor darhol uni aniqlash uchun kuydagilarni sinash kerak:

1. Bachadonning yaxshi qisqartirilganligini aniqlang (TONUS)
2. Platsenta butunligini aniqlash (TO'QIMA)
3. Travmani aniqlash uchun tekshiring (TRAVMA)
4. Koagulopatiya borligini aniqlash (mayda qon tomirlardan, inektsiya o'rtidan qon kelishi, krovatoldi test natijasi) asosida.

Gemostatik choralarning miqdori va o'tkazish muddati qat'iy individualdir. Omillar - qon ketishi xajmi va tezligi, gemotransfuziya kerakligi, infuziya uchun kerakli preparatlarni mavjudligi, ko'shimcha resurslar, ya'ni Bakri balloni, bachadon arteriyasini embolizatsiyasi uchun radiologik apparatlar borligi, reproduktiv funksiyasini saklab kolish zarurligi, o'z ichiga oladi.

#### **TKQK sababi bo'yicha gemostatik tashabbuslar:**

##### **A) Platsenta hali tug'ilmagan va TKQK boshlangan bo'lsa:**

- agar avval kilinmagan bo'lsa, mushak orasiga 10 birlik oksitotsin yuboring;
- siydik kopini bo'shating;
- bachadonni massaj qiling, agar bachadon qiskarsa, kindik tizimidan ushlab nazoratli traktsiyani bajarib ko'ring;
- agar yo'ldoshni ajratish imkoni bo'lmasa, qin orqali ko'ring (agar yo'ldosh bachadon buynida aniklansa, uni sekin barmoqlar bilan olib tashlang);
- agar bachadon buyni yoki qinda yo'ldosh aniklanmasa, anesteziya ostida yo'ldoshni ko'l bilan ajrating va chikaring;
- bunda albatta antibiotikoprofilaktika o'tkazing - vena ichiga ampitsillinning bitta dozasi (2 g) yoki 2-avlod tsefalosporinlarini vena ichiga (1 g) yuboring;
- agar yo'ldoshni ajratish imkoni bo'lmasa, (accreta/increta/percreta - jarroxlik davo (subtotal, total gisterektomiya) qilinadi.

##### **B) Yo'ldosh tug'ilganda keyin, agar defekti bo'lsa (TO'QIMA):**

1. Qolgan platsentani to'qimasini qo'lda yoki katta kyuretka yordamida olib tashlang
2. Qon ketishi qoldiqlarini olib tashlangandan keyin davom etsa - ivish holatini baholash zarur bo'ladi.
3. Krovatoldi test 7 daqiqadan so'ng tromblar hosil emas, yoki yumshoq va oson buzadigan bo'lsa - koagulopatiya borligini taxmin qilish mumkin
- agar yo'ldoshni kolgan to'qimasini ajratish imkoni bo'lmasa - jarroxlik davo (subtotal, total gisterektomiya) qilinadi.



**V) Agar platsenta tuliq tushib, bachadon ichi bo'sh bo'lsa:**

**TRAUMA** bo'lishi mumkin va tug'ruq yo'llar ko'zdan kechirishi kerak

G) Koagulopatiya kuzatilsa –xirurgik gemostaz (total gisteroektomi), qon o'rmbosivchi preparatlarni infuzion davo birgalikda.

**Bachadon atoniya tufayli qon ketishda xarakatlar algoritmi (TONUS).**

TKQK ning eng ko'p tarqalgan sababi uterin bachadonni kiskarishini pasaishi (gipotoniya) va kiskamasligi (atoniya). Bugungi kunda etarli dalil deb bachadon atoniyasida gemostaz bosqichma bosqich standartlashtirilgan protokol asosida o'tkazish zarur:

**1. Tashqi bachadon massaji**

Bachadon yaxshi qisqartirilganida, qon quyqalarini tashqariga chiqarish uchun bir harakatga bosing. Qonni yig'ish uchun idishni ko'ying. Yo'qotilgan qon xajmini baholash va natijalarni qayd etish.

**2. Oksitotsin kiriting:**

- boshlang'ich dozasi: 1 litr fiziologik eritmada 20-40 birlik oksitotsin t/i infuziyasi 60 tomchi 1daqiqada;
- takrorlangan doza: t/i 1 litr fiziologik eritmada 20 ta oksitotsinni 40 tomchi / daqiqada tezda qon ketishi davom etsa
- Maksimal dozasi: oksitotsinni o'z ichiga oladigan 3 litrdan ortiq bo'lmagan t/i suyuqligi.

Hozirgi vaqtda qon yo'qotishi jihatidan t/i in'ektsiyasini tomir ichiga yuborish bilan taqqoslaganda oksitotsin infuzionini afzal ko'rgan holda foydalanishni tavsiya etish uchun etarli dalillar etarli emas. SHu bilan birga, istalmagan gemodinamik ta'sirlar (onaning qon bosimi ortishi), intravenoz davolash bilan bog'liq ayrim tashvishlarni e'tiborga olsak, administratsiyani past darajada o'tkazish kerak va tezkor davolashdan qochish kerak. Oksitotsin ta'sirining mexanizmi bachadonning taglik va tanasining qisqarishini rag'batlantirishdan iborat. Oksitotsinning parchalanish muddati (o'rtacha 3 daqiqa) bo'lgani uchun, bachadon kasilmalarini himoya qilish uchun uzoq

muddat intravenöz infüzyon kerak. Infuziya tomir ichiga kirganda, oksitotsinning ta'siri anchagina bo'ladi va uning maksimal kontsentratsiyasi 30 daqiqadan keyin amalga oshiriladi. Vena ichi infuziyadan farqli o'laroq, mushaklarning ta'siri sekinroq (3-7 daqiqa) namoyon bo'ladi, ammo klinik ta'sir uzoqroq davom etadi (60 minutgacha). Metabolizm oksitotsin jigarda uchraydi. Vazopressinning antidiuretik ta'siri deyarli 5% bo'lgan antidiuretik ta'sir, bu suyuqlikni ushlab turishga olib kelishi mumkin. Suvning haddan tashqari yuklanish darajasi bosh og'rig'i, qusish, uyquchanlik va talvasa shaklida namoyon bo'lishi mumkin. SHuning uchun mushak ichiga yoki tomir ichiga, lekin suyultirilgan shakldagi uni qo'llash yaxshidir.

Oksitotsin 25° S gacha bo'lgan haroratga chidamli bo'lishi mumkin, ammo muzlatgichda saqlash uning foydasini uzaytirishi mumkin. Oksitotsinning nochorligi qisqa yarim umrga ega, o'rganilmoqda karbetotsin qilingan harakatlar uzoq vaqt, harakat uzoq muddati, deb oksitotsin analog, u ergometrine kabi ko'rinadi, lekin yomon ta'siri yo'q va standart oksitotsin davolash afzalliklarga ega bo'lishi mumkin.

**3. Agar qon ketish davom etsa ergometrin va / yoki prostoglandin: boshlash zarur hisoblanadi.**

Ergometrinning a-adrenergik bo'lib miometriy retseptorlarini stimulyatsiya qilish orqali bachadonning uzoq muddatli tonik qisqarishiga olib keladi. 0,2 mg dozadagi mushak ichiga kiritilgach, terapevtik ta'sir 2-5 daqiqa ichida rivojlanadi. Ergometrin jigarda metabollashtiriladi va plazmadagi o'rtacha yarim umr 30 minut. Ammo ergometrinning klinik ta'siri taxminan 3 soat davom etadi. Ergometrin va oksitotsinning birgalikdagi tadbiiq qilinishi qo'shimcha ta'sir qiladi, chunki oksitotsinning ta'siri mavjud va ergometrin uzoqroq ta'sir ko'rsatadi. Umumiy kushimcha ta'siri: ko'ngil aynishi, qusish, bosh aylanishi. Preparat tomir ichiga yuborilsa, ushbu belgilar yanada ko'proq namoyon bo'ladi. A-adrenergik retseptorlarni stimulyatsiya qilish natijasida qon tomirlarini toraytirganda, qon bosimi ko'tarilishi mumkin. Ergometrin foydalanishga qarshi ko'rsatmalar: yuqori qon bosimi (preeklampsia, shu jumladan), yurak-qon tomir kasalliklari. Vena ichiga yuborilganda preparatning



samarasi deyarli birdan paydo bo'ladi va yurak urish va qon bosimi diqqat bilan kuzatilishi kerak. Ergometrin issiqlik va yorug'likka sezgir, shuning uchun uni 8 darajadan past haroratda va qorong'i joyda saqlash kerak.

- ergometrinning dastlabki dozasi: m/o ki t/i sekin 0,2 mg
- takroran doza: 0,2 mg m/o ki t/i 15 daqiqa keyin, so'ng har 4 soatda
- maksimal dozasi: 5 dozadan ko'p bo'lmagan kerak (jami 1,0 mg)

Bachadon atoniyasi oksitotsin va ergometrin bilan davolash mumkin emas bo'lsa, prostaglandinlar joriy etish (karboprost, dinoprost, dinoprostone, misoprostol) uchun harakat qilish kerak.

**Karboprost** (15-metil PGF<sub>2a</sub>) yumshoq mushaklarni rag'batlantiradi va oksitotsin / ergometrine bilan davolash uchun javob bermaydigan tug'ruqdan keyingi bachadon atoniyasi davolashda ishlatiladi ikkinchi o'rindagi agenti hisoblanadi. PGF<sub>2a</sub>) (dinoprost) ning analogi uning oldingi modelidan ko'ra uzoqroq ishlash muddatiga ega. U bir dona 0,25 mg dozada ampulaga saklanadi. Siz to'g'ridan-to'g'ri miometriyaga chuqur yuborish yoki in'ektsiya qilishingiz mumkin. Miometriyaga kiritilishi afzalroqdir, bu esa o'z navbatida tez terapevtik ta'sir ko'rsatadi. Kesar kesishda, miometriy aniq ko'rinadigan bo'lsa yoki vaginal tug'ilishdan keyin transvaginal tarzda bajarilishi kerak. 5 daqiqadan kamroq - to'g'ridan m/o in'ektsiya davomida maksimal plazma konsentratsiyasi 15 daqiqa. Karboprostning dozasi maksimal 2 mg (sakkiz) ammo tadqiqot natijalariga ko'ra, ko'pchilik bemorlarda faqat bitta

#### Uterotoniklar va ularning mikdori (VOZ, 2014)

|                                  | Oksitotsin                            | Ergometrin/metilergometrin            | Prostaglandin F <sub>2a</sub> |
|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Miqdori va ko'llash usuli</b> | 20-40 Ed l l fiz.eritma 60 tomchi/min | V/m eki v/v sekin 0,2 mg              | V/m 0,25 mg                   |
| <b>Kayta ko'llash</b>            | 20 Ed l l fiz.eritma 40               | 0,2 mg v/m ili v/v sekin 15 min so'ng | V/m 0,25 mg xar 15            |

| miqdori                                        | tomchi/min                                             | Agar extiyoj bo'lsa – 0,2 mg v/m ili v/v sekin xar 4 s | dakikada                                    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Maksimal miqdor</b>                         | oksitotsinli 3,0 l fiz.eritma, v/v dan oshmaslik kerak | 5 doz (1,0 mg)                                         | 8 doz (2,0 mg)                              |
| <b>Extietlik choralari va karshi ko'rsatma</b> | v/v bolyusli qo'llash tavsiya etilmaydi                | Preeklampsiya, gipertenziya, serdtsa xastaliglari      | Astma, v/v, kiritilmasin, ulim xavfi mavjud |

**4.Vaktincha qonni to'xtatish uchun usullari:** qorin aorta va bachadon bimanual ezish.

Qorin aorta ezish bachadondan qon ketishni juda erta bosqichda tavsiya etiladi, qon to'xtatuvchi chora tadbirlar boshlashga tayergarlik bo'g'inch

#### Qorin aortasini siqishni qilish usuli:

- qorin devoriga to'g'ridan-to'g'ri qorin aortasiga mushtni bosing
- bosim nuqtasi kindik ustida va biroz chap tomonda
- erta tug'ruqdan keyingi davrda aorta pulsatsiyasi oson qorin devori orqali aniqlanishi mumkin
- qorin aortasi to'lik ezilganligini baxolash uchun boshqa qo'l bilan uchun femoral tomirida pulsatsiyani aniklash
- puls mavjud bo'lsa -bosim etarli emas
- puls aniklanmasa-bosim etarli
- qorin aorasi qon to'xtaguncha eziladi





#### Bimanual bachadon kompressiyasi

- steril ko'lkoplarni kiyib, ko'lni musht kilib bachadon ichiga kiriting.
- mushtingizni oldingi gumbazga ko'ying va u bilan korinning oldingi devoriga bosing;



- boshqa ko'l bilan bachadonni orkasini korin tomondan bachadonning orka devoriga kuch ishlatib bosing;

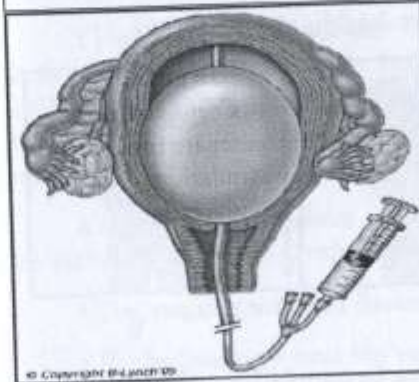
- bachadon kiskarishni boshlamaguncha va kon to'xtamaguncha bosishni davom ettiring.

#### Bimanual bachadon

#### kompressiyasi

Bachadon ichki massaj va bimanual kompressiyaning takkoslash:  
nazariy analiz.

| Bachadon bimanual kompressiya                                                           | Bachadon ichki massaj                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Afzalligi:</b>                                                                       | <b>Kamchiliklar:</b>                                                                   |
| Bachadon bo'sh                                                                          | Bachadon bo'sh emas                                                                    |
| Qon ketyatgan joy kisilgan                                                              | Bachadok kiskarilishi bo'shligida et jism bor                                          |
| Infektsiyaga xavfi yo'k                                                                 | Infektsiyaga xavfi bor                                                                 |
| Tromboplastinlar ona qoniga tushmaydi                                                   | Tromboplastinlar ona qoniga tushish xavfi bor                                          |
| Anesteziya kerak emas                                                                   | Anesteziya kerak                                                                       |
| <b>Kamchiliklar:</b>                                                                    | <b>Afzalligi:</b>                                                                      |
| Bachadon bo'shligida platsenta koldiklari yoki bachadon yorilishi aniklash ilojisi yo'k | Bachadon bo'shligida platsenta koldiklari yoki bachadon yorilishi aniklash ilojisi bor |



#### 5. Ko'rsatilgan chora-tadbirlarning samarasizligi va qon ketishining davom etsa:

Bachadonning balon tamponadasi konservativ gemostaz va tug'ruqdan keyingi qon ketishini to'xtatishning vaqtinchalik usullari to'g'ri ta'sirga ega bo'lmagan hollarda va jarrohlik gemostaziga

ko'rsatma hali bajarilmagan bo'lsa, bajarilishi kerak. Ingliz akusher-akusherlari bachadonning balon tamponadasini uterotoniklarning

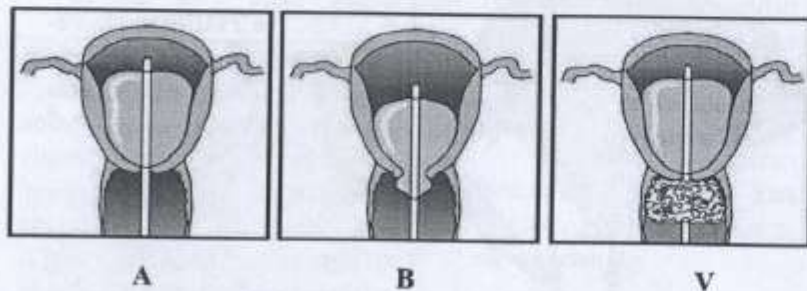


ta'siri bo'lmaganda tug'ruqdan keyingi qon ketishini davolashda birinchi qadam sifatida tavsiya qiladilar. Bachadonning balon tamponadasining ta'siri printsiipi: platsenta hududining qon tomirlari joylashgan yuzasiga to'g'ridan-to'g'ri bosim bachadon bo'ylab cho'zilgan balon bilan amalga oshiriladi. Bachadonning balon tamponadasi uchun anesteziologik yordam talab qilinmaydi. Bachadonning tamponadasi uchun dasto'rning samaradorligi uchun eng aniq asos Bakridir. Bu transvaginal yoki transabdominal ravishda o'rnatilishi mumkin. Koagulopatiyaning, DVC sindromining mavjudligi, shuningdek,

Bakri baloni bilan bachadon tamponadasi gisterektomiya kabi jarrohlik gemostaziga bo'lgan ehtiyoj, bachadonning balon tamponadasiga qarshi ko'rsatma hisoblanadi. Bachadon balonini bachadon bo'shlig'iga kiritilgandan so'ng kerakli hajmda suyuqlik bilan to'ldirish kerak (maksimal - 500 ml). Bachadon bo'shlig'idagi balonning maksimal vaqti 24 soatdan oshmasligi kerak. Balonni olishdan keyin 1 soat davomida vena ichiga transfuziyani davom ettirish kerak.

Muassasada maxsus balon bo'lmasa, prezervativdan foydalanish maqbul va samarali hisoblanadi (adabiyotda 6 dan 24-48 soatgacha bo'lgan balon-kondomdan foydalanishning tavsifi mavjud). Keyin esa balonni sekin 10-15 daqiqa davomida bo'shatish kerak.

Bakri ballonining bachadon bushligida joylashishi.



A – to'g'ri; B – noto'g'ri; V – marlya tampon bilan ushlab turish.

Tug'ruqdan keyingi qon ketish oksitotsin va boshqa uterotonik orqali to'xtata olmasa yoki qon ketishi travma bilan bog'liq, deb

taxmin qilish hollarda **traneksamik kislota** ishlatiladi. Ushbu tavsiyanoma uchun dalil jarrohlik va travmatologiya bo'yicha adabiyot ma'lumotlari asosida, traneksamik kislota travma bilan bog'liq qon ketishida xavfsiz vosita ekanligini ko'rsatdi. Traneksamik kislota 1 g (10 ml) dozada t/i 1 daqiqa davomida va 30 minutdan keyin bir xil dozada takrorlang.

Traneksamik kislota TKQKni oldini olish uchun ham foydalanish mumkin. Traneksamik kislota jarrohlikda profilaktik tayinlash taxminan 30% bilan qon yo'qotish miqdorini kamaytiradi va uning allaqachon qon mavjud tayinlash qon mahsulotlarini quyish zarurligini, va tromboembolik asoratlarni xavfini oshirish holda o'lim xavfini kamaytiradi.

**Traneksamik kislota profilaktikasi uchun ko'rsatmalar:**

- qon mahsulotlarini quyishdan bosh tortadigan bemorlar
- antikoagulyantlarning terapevtik dozalarini qabul qiladigan bemorlar
- platsentani soxta va chin yopishish TKQK uchun yuqori xavfi bo'lganda.

Profilaktik maqsadlarda traneksamik kislota operatsiyadan oldin yoki tug'ruq paytida t/i 1,0 g miqdorida qo'llaniladi.

YUqoridagi chora-tadbirlar **bachadon atoniyasi** oqibatida qon ketishni to'xtatishga karatilgan: bachadon tashqi massaji, uterotoniklar ko'llash, vaqtinchalik qon to'xtatish usullari, traneksamik kislota va bachadon ballonli tamponada **konservativ gemostaz** usullari xisoblanadi.

Konservativ gemostaz bosqichida homiladorlarga yordam ko'rsatishda asosiy rol akusherik vazifalariga o'z ichiga oladi:

- Tug'ruqning uchinchi davrini faol boshqarish
- Bachadonning tonusi tug'ruqdan keyin 2 soat davomida har 15 daqiqada tekshirib turish
- TKQK erta tashxislash
- TKQKda asosiy davolashni amalga oshirish



• Onaning holatini dastlabki baholashni amalga oshirish

Qon ketishni to'xtatish uchun vaqtincha usullardan foydalanish.

Barcha bu, etarlicha katta axborot va amaliy ko'nikmalarni mahoratini egallashi talab kilinadi. Faqat yaxshi o'rgatilgan va malakali akusherlar ona sog'lig'i va hayoti bog'liq bo'lgan yordam ko'rsatadigon jamoaga to'laqonli a'zosi bo'lishi mumkin.

Konservativ choralar qon ketishini to'xtatmasa, tezrok jarrohlik gemostazaga o'tishi kerak, bemorda har doim ham bachadondan olib tashlash kerak bo'lmaydi. Jarrohlik davolashda doya bevosita ishtirok etmaydi, shu bilan birga, shifokor tomonidan amalga oshirilgan yordam navbatdagi qadamlardan yaxshi tushunishi, bilishi kerak, va agar zarur bo'lsa, operatsion xonaga bemorni transportirovka qilishda erdam ko'rsatadi..

Akusherlik qonashlarida salbiy natijalarning asosiy sabablaridan biri jarrohlik gemostazasini bajarish juda kech boshlanadi. Garchi subtotal va total bachadon gisteroektomiyasi hali ham qo'llanilayotgan bo'lsa ham va foydali bo'lishi mumkin bo'lsa-da, favqulodda holatlarda ham qo'llanilishi kerak. SHu bilan birga, gisteroektomiya eng jiddiy holatlarga radikal usullargacha qoldirilmasligi kerak. Esingizda bo'lsin, akusherlik qon ketishda, yomon oqibatlarining asosiy sabablaridan biri jarrohlik gemostazasini juda kech bajarishi.

Bugungi kunda bachadondan atonik qon ketishida bosqichma-bosqich jarrohlik gemostazining printsiplari amaliyotga keng joriy qilindi:

- Bachadon magistral qon tomirlarning bilateral bog'lash
- Bachadon qon tomirlarini embolizatsiyasi
- Bachadonga kompression gemostatik chok qo'yish:  
(B-Linch, Pereyra bo'yicha)

- Ichki yonbosh arterini bilateral bog'lash
- Gisterekтомиya (amputatsiya, ekstirpatsiya)

O'zbekiston Respublikasini milliy standartida qon ketish xajmi, DVS sindrom bor yoki yo'kligiga karab xirurgik gemostazni usullari keltirilgan:

A) Ko'rsatilgan konservativ chora-tadbirlarning samarasizligi va qon ketish xajmi 1000 ml oshib 1500 ml gacha bo'lsa.

Zudlik bilan jaroxlik xonaga o'tkazish, umumiy narkoz SO'V ostitida laparotomiya va bachadon saqlangan holda kuydagi jarroxlik usullarni ko'llash:

- Bachadon magistral qon tomirlarning bilateral bog'lash
- Bachadon qon tomirlarini embolizatsiyasi
- Bachadonga kompression gemostatik chok qo'yish:  
(B-Linch, Pereyra bo'yicha)

- Ichki yonbosh arterini bilateral bog'lash
- B) Agar atonik qon ketish 1500 ml ortik bo'lsa:

- Ichki yonbosh arterini bilateral bog'lash va
  - Gisterekтомиya (amputatsiya, ekstirpatsiya)
- Ekstirpatsiya bachadonni pastki segmentidan qon ketsa (bachadon pastki segmentini yorilishi, platsentani oldinda yotishi yoki yopishib qolishi), koagulopatik qon ketishi

Xar bir tug'ruq qon ketish bilan asoratlanishi mumkin.

Meditsina xodimlari TKQK davolash usullarini bilishi va multidistsiplinar guruhda ishlab o'z bilimlarini ko'lla olishi kerak.

Xamma bulimlarda protokollar, chora tabirlar algoritmi bor stendlar osilgan bo'lishi lozim.

Xar bir bo'limda shoshilinch yordam ko'rsatish uchun dori-darmonlar tayyor turishi kerak:

- Fiziologik eritmasi NaCL 0,9% - 400 ml (umumiy hajmi 2 litr)
- Oksitotsin 5 ed - 10 ampula
- Metilergometrin 0,2 mg - 5 gacha ampula
- Mizoprostol 200 mg - 4 tabletki (jami 800 mikrogramdan)
- Traneksamik kisloti (tremin) 500 mg - 4 ampula
- SHprints 5.0 ml - 4 dona
- SHprints 10.0 ml - 4 ta
- Vena ichiga infuziya uchun mo'ljallangan sistemalar - 3 ta



• Angiokateter № 14-16 - 2 ta

• Steril qo'lqop № 7-8 - 6 juft

• leykoplastr- 1 dona

• Foley kateteri - 1 dona

### **ESLAB KOLISH MUHIM!**

• tugrukdan keyin qon ketish dunyoda onalar o'limining eng ko'p tarqalgan sababidir

• Qaysi ayolning qon ketishini oldindan aytish qiyin, shuning uchun har bir tug'rukda qon ketishda amaliyot uchun keraklik barcha chora tadbirlar o'tkazish uchun tayyorgarlik bo'lishi shart

• Komanda a'zolari o'zlarining vazifalarini standartlashtirilgan protokolga muvofiq aniq bajarishlari kerak

• Akusher-kaga vazifasi TKQK erta aniklash, baxolash va birlamchi boshlang'ich davosini o'tkazish.

### **XIII. REPRODUKTIV SALOMATLIK**

Reproduktiv salomatlik- bu nafakat kassallik va noxushliklarning mavjudligi yoki yo'qligi emas, balki insonning ruhiy, jismoniy va ma'naviy farovonligidir.

Inson o'zidan nasl qoldirish va uning oqibati sog'liq, tashqi muhit, jismoniy va ruhiy xolatida muvazanatga, inson xayotining barkamolligiga va boshqa ko'p sabablarga bog'liq. Bulardan, insonning o'zi istagan, ma'lumotlarga tayangan xolda, o'z salomatligini baholay olgan va tibbiy xizmatlardan manfaat ola biladigan xolatlarda tayanishi muhimdir. Bunda nafakat ayol va o'smir qizlar, balki erkaklar, oila a'zolari, qaynonalarning munosabati, reproduktiv salomatlik haqida tushunchasi e'tibor markazidabo'lmog'i zarur. (ARXX, 1994 R.7.2.)

Reproduktiv salomatlikning asosiy tamoyillari etib quydagi yo'nalishlar belgilangan:

- Havfsiz homiladorlik;
- Behatar onalik;
- CHilla davridagi parvarish;
- Ko'krak suti bilan boqish targ'iboti;
- Abotlarni oldini olish;
- Tug'ruqlar oralig'idagi intergenetik oraliqni saqlash;
- Zamonaviy kontratseptiv usullar to'g'risida aholiga to'laqonli ma'lumot berish;
- Jinsiy yo'llar orkali yuquvchi kasalliklarini oldini olish;
- Bepushtlikni oldini olish;
- Reproduktiv tizimning o'sma oldi va o'sma kasalliklarini oldini olish;
- Onalik va bolalikni muhofaza qilishda erkaklarning tutgan o'rni va ahamiyatini oshirish;
- O'smirlar reproduktiv salomatligi va sog'lom turmush tarzi targ'iboti.

Reproduktiv xuquq- har bir juftlikning kontratseptsiya usullari bo'yicha to'liq ma'lumot olish, qulay usulni iqtiyoriy tanlash va oiladagi farzandlar soni, farzand tug'ilish kabi muammolarni erkin hal qilish huquqidur. Bunda muloqotning pinxonligi kafolatlanadi.



Ayollar va juftliklar ixtiyoriy va tushungan xolda kontratsepsiya usulini talashlari uchun etarli bo'la oladigan to'liq ma'lumot olishga xaqdirlar. Kontratsepsiya vositasidan foydalanishni istagan mijozlarga ular istagan usulni tanlashda yordam berish maqsadida beriladigan ma'lumotlar o'z ichiga quyidagilarni olishi kerak:

-xatalmagan bir usulning istalmagan homiladorlik bilan bolik bo'lgan asoratlar haqidagi solishtirma samaradorligi haqida tushintirishlar; -usullarni to'g'ri qo'llash bo'yicha ko'rsatmalar;

-usulni ta'sir qilish mexanizmi;

-kontratseptiv vositalarning mijozlarda uchrashi mumkin bo'lgan nojo'ya ta'sirlari;

-qo'llanilayotgan usulning mijoz salomatlii uchun ijobiy va salbiy ta'sirlari;

-uzliksiz xizmatlarning mavjudligiga va mijozlarning ularni bezovta qiluvchi savollari tug'ilgan vaqtda murojat qilishlari mumkinligi;

-kelgusi homiladorlikni rejalashtirishni istagan ayollarga, tanlangan usilning xomilaga yoki homiladorlikning kechishiga ko'rsatadigan ta'siri va bu bilan bog'liq bo'lgan barcha savollarga javob berish tavsiya qilinadi.

#### **Zamonaviy kontratseptiv vositalarning tibbiy maqbullik mezonlari**

Kontratseptiv vositalarning tibbiy maqbullik mezonlari bo'yicha Jaxon so'g'liqni saqlash tashkilotining so'ngi kayta ishlangan va kayta ko'rib chiqildi.

#### **Toifalar tasnifi**

Har bir vaziyat konkret shaxsning individual xarakteristikasi (masalan, yoshi, akusherlik anamnez va boshqalar) yoki mavjud tibbiy/ patologik xolati (masalan, kandli diabet, arterial gipertoniya) bilan baholanadi. Mijozning anamnezi bilan tanishib chiqish ko'pchilik hollarda eng to'liq yondashish bo'lib hisoblanadi.

Har bir kontratsepsiya usulini ko'llash jarayonida kontratsepsiya vositasining har bir ayolga nisbatan maqbulligini 4 ta toifaga asoslangan xolda taxlil qilinishi tavsiya qilinadi.

Toifalarga asoslangan xolda kontratsepsiya vositalarining qo'llanilishi, har bir vositani qo'llashda avvalam bor nojo'ya ta'sirlarning kam uchrashiga va uzoq muddatli qo'llanuvchi vositalarning organizmga ko'rsatadigan ta'sirini kamaytirishga olib keladi.

**1 toifa.** Kontratsepsiyaning ushbu usulini qo'llashga hech qanday moneliklar bo'lmagan holat. Usulni salomatlikka bo'lgan salbiy ta'siri yo'k.

**2 toifa** Kontratsepsiyaning ushbu usulini qo'llashdan kutilaetgan natija nazariy yoki -isbotlangan xavflardan ustun tutuvchi xolat. Bu nisbiy monelik bo'lishiga karamastan, ayol uchun kontratsepsiya ta'siri muhim ekanligi va usulni qo'llashdan bo'lgan ta'sir, istalmagan homiladorlikdan ko'ra foydali demakdir. Bunday xolatlarda kontratsepsiya vositasidan foydalanish mumkin, amma vaqti-vaqti bilan tibbiy maslaxat va nazorat o'tkazilishi maqsadga muvofiqdir.

**3 toifa** Kontratsepsiyaning ushbu usulini qo'llashdan kutilaetgan natijadan nazariy yoki isbotlangan xavflar ustun turuvchi holat. YA'ni, kontratsepsiya vositasini qo'llashdagi organizmga bo'lgan ta'sir qisqa muddatda turli asoratlarga olib qelishi va kontratseptiv ta'sirda ustunlik qilishi demakdir. Bu xolatda vositadan foydalanmagan ma'quldur.

**4 toifa** Kontratsepsiyaning ushbu usulini qo'llash qat'iyman etilgan xolat. Kontratsepsiya vositasi qisqa muddatda qaytarilmas asoratlarga olib kelishi mumkin

#### **Bachadon ichi vositalari (BIV):**

BIV larning bugungi kungacha 3 ta turi mavjud:

1. Inert ashyodan (plastmassadan) tayyorlangan BIV lar.
2. Mis o'ramasi bilan taminlangan BIV lar.
3. Tarkibida gormon (progesterin) bo'lgan BIV lar.

BIV-larning deyarli barcha turlarida, ularga biriktirilgan 1 yoki 1 ta iplar bo'ladi. Ipchalarni ushlab kurib, BIV joyida ekanligiga ishonch xosil qilishi mumkin. Tibbiy xodim BIV-ni ipchasidan xirurgik kiskich bilan tortib olib tashlashi mumkin.

#### **Tasir mexanizmi:**

BIV-lar asosan mexanik va yod jism sifatida tuxum xujayalarning spermatozoidlar bilan uchrashishining oldini oladi va shu usul bilan tuxum xujayralarning urug'lanish imkoniyatini kamaytiradi.



SHuningdek, urnatilgandan so'ng bachadon shilliq qavatida aseptik yalliglanish xolatini keltirib chikaradi, bu esa uz o'rni bachadon shilliq pardasining kimyoviy va fermentativ balansi o'zgarishiga olib keladi. Buning natijasida bachadonga tushgan urug xarakatlanishi yo'qotib, bachadon naylari tomon uta olmaydi.

#### **BIV lardan foydalanish koidalari:**

-xayz davrining 1-kunidan 7 kunigacha.

-agar ayolda homiladorlik yo'qligiga to'liq ishonch bo'lsa, xayz davrining istalgan vaktida.

-to'g'rikdan keyin 48 soat ichida yoki 6 haftadan keyin.

-laktatsion aminoreya usulidan foydalanayotgan bo'lsa, hafta muddatdan so'ng.

-asoratsiz abortdan so'ng darhol yoki 7 kun muddat utgach urnatish mumkin.

#### **Samaradorligi:**

Tarkibida mis bo'lgan TSu-380 A BIV- keng tarkalgan bo'lib, juda xam samarali xisoblanadi. Bu vosita tarkibida mis uramasining maydoni 380kv.mm ni tashkil etadi. Bir yil davomida kullagan 100 ta ayoldan 0,6-0,8 tasida (Perl indeksi) homiladorlik kuzatilgan.

#### **Afzalliklari:**

-Bir marta qabul kilingan karor homiladorlikdan uzoq vakt va samarali saqlanish imkonini beradi.

-Uzoq muddatli usul bo'lib, eng ko'p tarkalgan BIV TSU-380 A kamida 10 yil mobaynida tasir ko'rsatadi.

-Juda xam samarali usul.

-BIV jinsiy aloqaga xalakit bermaydi.

-BIV-larning gormonal usullarnikini kabi nojuya tasiri yo'q.

-Fertillikning shu xaxoti tiklanishi kuzatilib, BIV olib tashlangandan so'ng ayol BIV-ni kullamaydigan ayollar kabi tezda homilador bo'lishi mumkin.

-BIV-lar ko'krak sutining mkidori va sifatida tasir ko'rsatmaydi.

-BIV-lar boshqa bironta dorivor vosita bilan uzaro tasirga kirishmaydi.

#### **Kamchiliklari:**

Keng tarkalgan nojuya tasirlari (shu jumladan, kasallik simptomlari xam)

-uzoqrok va ko'p xayz kurishlar

-xayz kurishlar urtasida kon surtmalarning paydo bo'lishi

-xayz paytidagi spazmlar va og'riqlarni kuchaytirish  
Boshqa keng tarkalmagan nojuya tasirlar va asoratlar:

-BIV urnatilgandan so'ng 3—5 kun davomida

-Kamkonlikni rivojlanishiga olib keluvchi, xayz kurish paytida yoki xayz kurishlar orasidagi kon ketishlar. Bunday nojuya tasirlar tarkibida mis saqlovchi yoki gormon ajratuvchi BIV-lardan kura ko'prok inert BIV-larni kullanganda kuzatilishi mumkin.

-Bachadon devori perforatsiyasi (BIV to'g'ri urnatilganda kamdan-kam kuzatiladi).

BIV-larni jinsiy yo'l orkali yukuvchi infektsiyalardan (JYOYUK), shu jumladan OITV/OITS-lardan ximoya kilmaydilar. Ushbu usul JYOYUK-lar bilan kasallangan yoki bir nechta jinsiy sheriklari (sheriklarning xam bir nechta jinsiy sheriklari/ bo'lgan ayollar uchun makbul emas).

BIV-larni urnatish uchun tibbiy muolaja shu jumladan ginekologik kurikdan utish talab etiladi.

BIV-ni urnatib bo'lgan xaxoti ayol og'riq sezishi, kindan kon okishlari va kon surtmalari kuzatilishi mumkin. Odatda, ayolning axvoli bir necha kun ichida normallashadi.

Ayol BIV-ni bachadondan tashkari homiladorlikdan ximoya kila olmaydi.

Vakti-vakti bilan ayol BIV iplarini tekshirib turishi lozim. Buning uchun barmkolarini kin ichiga kiritishi lozim. Bazi ayollar bunday qilishni xoxlamasliklari mumkin.

#### **Aralash tarkibli oral kontratseptiv vositalar.**

Aralash oral kontratseptivlar (AOK) tarkibiga ayol organizimida ishlab chikariladigan tabiiy gormonlarga yakin bo'lgan ikki xil gormon moddasi kiradi. Bu estrogen va progesterondir.

Kam dozali ichiladigan aralash tarkibli kontratseptiv vositalar – etinilestradiol -20 mkg dan 35 mkg gacha va progestagen xiliga karab 0,075 mg dan 0,300 mg gacha mikdorda tashkil topgan.

Ichiladigan aralash kontratseptiv vositalarning turlari qo'yidagilardan iborat:

**Bir fazali** – 21 dona tasirchan tabletkada bir xil mikdorda estrogen va progestin bo'ladi



**Ikki fazali-** 21 dona tasirchan tabletkada estrogen bilan progestin ikkita xar xil kombinatsiyada bo'ladi. (masalan, tabletkalarning 10 tasi 30-35 mkg etinilestradiol va 150 mkg levonogestrel. 11 tasi 35-40 mkg etinilestradiol va 250 mkg levonorgestrel)

**Uch fazali-** 21 dona tasirchan tabletkada etinilestradiol va progestin mikdorlari 3 xil kombinatsiyada bo'ladi (masalan 6/5/10)

**Ichiladigan aralash tarkibli kontratseptiv vositalarni tasir mexanizmi:**

-Ovulyatsiyani sundiradi

-bachadon buyni shilligini kuyuklashtiradi va buning natijasida erkak urug xujayralari uchun to'siq xosil kilinadi.

-endometriyga (bachadon shilliq qavatiga) tasir kilib, uni yupqalashtiradi va uruglangan tuxum xujayraning bachadon payvandlanishiga tushkinlik qiladi.

**Ichiladigan aralash tarkibli kontratseptiv vositalarni ichish koidalari:**

-Ichiladigan aralash tarkibli kontratseptiv vositalarni ichishni xar kanday vaktida boshlash mumkin, lekin bundan ayolning xomilasi yo'qligiga shubxa bo'lmasa.

-Ularni xayz davrining birinchi kunidan ettinchi kunigacha boshlash mumkin.

-Ayol emizikli bo'lsa, 6 oy utgandan keyin ichiladi.

-Ayol bolasini emizmaydigon bo'lsa, tugrukdan so'ng 6 xafta utgandan keyin ichiladi.

-Abortan keyin darxol yoki 7 kun ichida ichiladi

-Ichiladigan aralash tarkibli kontratseptiv vositalar xar kuni kechkurun ovqatdan keyin malum bir vaktida ichiladi.

-Mijozga maslaxat berilayotganda tabletkalarni ichish koidalarini unga urgatish zarur. Tabletkalarni ichish vakti utkazib yuboriladigan bo'lsa, xayz oraligida kon ketish xolati sodir bo'lishi tushuntirish lozim.

-Tabletkalarni ichish bir kun utkazib yuborilganda, ertasiga ikkita tabletkacha ichish lozim. Bordiyu tabletkalar ikki kun davomida ichilmagan bo'lsa, keyingi ikki kunda ularni ikki tabletkadan ichish zarur, lekin vositalarning ichish tartibi buzilganda kontratseptiv vositaning samarasi kamayadi va homilador bo'lish xavfi oshadi.

**Ichiladigan aralash tarkibli kontratseptiv vositalardan kanday ayollar foydalanishi mumkin:**

-Tugish yoshidagi ayollar va yukori samarali kontratseptsiya usulidan foydalanishni istaganlar.

-Kontratseptsiyaning boshqa usullaridan foydalana olmaydigon ayollar

-Emizikli ayollar (tugrukda 6 oydan keyin)

-Abortan keyin darxol

-Kamkonlikning ogir darajasi bor ayollar

-Giperpolimenoreyaga uchragan ayollar

-Xayz davri og'riqli kechadigan ayollar

-Xayz davri izdan chikkan ayollar

-CHanok azolarining yalliglanishi kasalliklari bilan og'rib kolganlar

-Anamnezida bachadondan tashkari homiladorligi bo'lgan ayollar

**Ichiladigan aralash tarkibli kontratseptiv vositalarning afzalliklari:**

-Samaradorligi yukori (usuldan bir yil davomida foydalanilgan 100 ta ayol xisobidan olganda homiladorlik bo'lish xolati 0,1-0,8 ta Perl indeksi)

-Tabletkani ichishni boshlaganidan keyin tasiri darxol boshlanadi.

-Ginekologik kurikni talab etmaydi

-Kontratseptiv vositalarni dorixonadan retseptsiz olish mumkin

-Nojuya tasiri kam

-Urgatilgan urta malumotli tibbiyot xodimdan olish mumkin

Ichiladigan aralash tarkibli kontratseptiv vositalarni eng muxim afzalliklardan biri shuki, bu vositadan 1-2 yil davomida foydalanish endometriy va tuxumdonlarda saraton kasalligi xavfini 40-60% ga kamaytiradi. Bu narsa ichiladigan aralash tarkibli kontratseptiv vositalar tasiri tufayli anovulyatsiya xolati boshlanishiga bog'liq, chunki «uzluksiz ovulyatsiya» yoki ovulyatsiya jarayonining tuxtovsiz davom etib turishi tuxumdonlar epiteliysining tinmay usib borishiga olib keladi, follikulalarning usishi esa estragenlar ortikcha ishlab chikishiga sabab bo'ladi. Bu endometriyda saraton kasalligini boshlanishiga sabab bo'ladigon giperestrogenemiya xolatiga olib kelishi mumkin. Ichiladigan aralash tarkibli kontratseptiv vositalardan foydalanilganda funktsional xolatdagi o'sma (kista) lar soni kamayadi. Xayz boshlanishi oldidan kon zardobidagi prostoglandinlar mikdori ko'payib ketadi. Bu bachadon sillik mushaklar spazmi, yanalgodismenoreya xolatiga olib keladi. Ichiladigan aralash tarkibli kontratseptiv vositalardan foydalanganda prostoglandin mikdori



kamayadi, xayz davri oldidan bachadon spazmlarining kamayishi shunga bog'liq.

Ichiladigan aralash tarkibli kontratseptiv vositalar ichib yurilganida endometriyda regressiv o'zgarishlar ruy berishi munosabati bilan xayz davrida kon kelishi kamayadi, bu kondagi gemglobin kursatkichlarining yaxshilab borishini taminlaydi.

Ichiladigan aralash tarkibli kontratseptiv vositalarni tarkibidagi progestagen tasiri tufayli bachadon buyni shilligining kuyuklashishi kichik chanok azolarida uchraydigan utkir bakterial kasalliklar xavfini 50% ga kamaytiradi. BU bachadon buyni shilligining to'siq vazifasini bajarilishi bilan bog'liq.

Ichiladigan aralash tarkibli kontratseptiv vositalarni ichib yuradigan ayollarda bunday vositalarni ishlatmaydigan ayollarga nisbatan bachadon tashkari homiladorlik xavfi 90% ga kamayadi.

**Ichiladigan aralash tarkibli kontratseptiv vositalarning nojuya tasiri:**

Ichiladigan aralash tarkibli kontratseptiv vositalarni ishlab chikarish texnologiyasini takomillashtirish borishi, yukorida aytib utkanimizdek, estrogenlar dozalarini ana (20-30 mkg gacha) kamaytirishga, yani kon zardobidagi estrogenlar mikdoridan kura kamrok daraja tushurishga imkon beradi. SHu sababdan aralash tarkibli kontratsptiv vositalar ichilganda ruy beradigan nojuya tasir juda kam ifodalangan bo'ladi.

-Ichiladigan aralash tarkibli kontratseptiv vositalar ishlatilganida uchrab turadigan nojuya tasirlarning uziga xos ko'ngil aynishi, bosh ogrishi, sut bezlarini dagallashishi va bezillab turishi, bosh aylanishi, xayz orasida konga uxshash surkalmalar kelishi bilan xarakterlanadi. Bunday xolat 5-10% xollarda uchraydi a tabletkalarni ichishni boshlaganidan keyin

2-3 oy mobaynida kuzatilib, keyinchalik utib ketadi.

-Kontrtseptivlar bilan bazi bir dorilar ichilganda kontratsptiv vositalarning tasiri susayadi. Masalan: karbamazepin, fenobarbital, benzoal singari talvasaga karshi preparatlar ishlatilganda, shuningdek, rifampitsin va grizeofulvin singari silga karshi preparatlar ichilganda xam shunday bo'ladi. Gipoglikemik va trankvilizatorlar xam kontratseptiv vositalar tasirini kamaytiradi.

- Ichiladigan aralash tarkibli kontratseptiv vositalar uzoq muddat (5-10 yil) davomida ichilganda, endometriyda regressiv o'zgarishlar ruy

berganligi uchun tugish faolligi bir muncha susayadi, lekin kontratseptiv vositalar odatdagi xayz davri 2-3 oy ichmay turilganida endometriy asl xolatiga keladi. Tuxum xujayraning payvandlanib olish uchun imkon beradigan bo'lib koladi.

- Ichiladigan aralash tarkibli kontratseptiv vositalarni ichib yurgan ayollarning yurak-tomir sistemasida xam bazi nojuya xolatlar kuzatilishi mumkin. (bu vositalarni ichib yurgan 100 ming nafar ayolga 1-10 ta shunday xolatlar to'g'ri keladi). Sababi shuki, estrogenlar jigarda protein sintezlanishini bir kadam jonlashtiradi, shunda bu proteinlar fibrinogen, trombin, kon ivishda ishtirok etadigan VII va X omillar mikdorini ko'paytirib kuyadi. YUrak-kon tomir kasalliklari bilan ogrib yurgan ayollarda miokard infarkti, insult, upka va bosh miyya tomirlarining tromboemboliyasi kuzatilishi mumkin. Oxirgi 10 yil davomida tekshirishlar soglom ayolda kam dozali aralash tarkibli kontratseptiv vositalar kulanilganida kon kuyilish tizimida aytarli darajada o'zgarishlar keltirib chikmasligini kursatib beradi, chunki bu ayollarda kon-koagulyatsion faolligini zurayib kolishini fibrinolizning tezlashuvi bosib ketadi.

-Kontratseptiv vositalar lipidlar almashuniviga aytarli tasir utkazmaydi, zamonaviy aralash tarkibli kontratseptiv vositalar bazi xollarda lipidlarga aterogenligini susaytiradi degan malumotlar bor.

-Ichiladigan aralash tarkibli kontratseptiv vositalar jinsiy yo'l orkali yukadigan kasalliklar OIV/OITS dan saklamasligini esda tutish lozim.

**Ichiladigan aralash tarkibli kontratseptiv vositalarni ishlatishga yo'l kuymaydigan moneliklar:**

Aralash kontratseptiv vositalarni ichishga karor kilinganida, ularning kaysi biridan foydalanish kerakligini juda yaxshi bilib olish kerak. Ularni ishlatishga yo'l kuymaydigan moneliklar va tibbiy xolatlarni aniklash uchun JSST tomonidan ishlab chikilgan tibbiy makbulliklar mezonidan foydalanish lozim.

Ularning to'g'ri kelish-kelmasligi belgilaydigan tibbiy makbullik mzonlar ayollarda uchraydigan kasalliklarni xisobga olib tuzilgan. Bundan tashkari tibbiy nuqtai nazardan muammosi bo'lgan va aloxida extiyojlari bor bo'lgan ayollar kontratseptiv vositalar xilini tanlashda, unda kaday kontratseptiv vositalar buyurish kerakligini to'g'risidagi masalaga shifokor aloxida etibor berishi kerak.



## **Kam dozali oral kontratseptivlar**

### **Tasir mexanizmi:**

- Ovulyatsiyani sekinlashtiradi (tuxumdondan tuxum xujayralarini ajralib chikishini)
- Bachadon shilliq qavatini yupqalashtiradi.
- TServikal kanal shilligini kuyuklashtirib, bachadonga spermatozoidlar utishini kiyinlashtiradi.

### **Samaradorligi:**

Odatdagicha kullangda samaradorlidir- buy il davomida kullangan 100 ta ayoldan 6-8 tasida homiladorlik kuzatilgan.

### **Afzalliklari:**

- To'g'ri kullanilganligida juda xam samarali
- jinsiy aloqadi paytida biron-bir chora kurishga extiyoj yo'q
- xayz kurishlar muntazam, xayz paytida kon ketishlar kamrok, xayz davomiyligi kiskarok, xayz paytidagi og'riqlar kamrok va kuchsiz.
- ayol homiladorlikdan kancha vakt saqlanishni xoxlasa, shuncha vakt davomida qo'llashi mumkin. Qabul qilish paytida tanafus qilishga extiyoj yo'q.
- barcha yoshda- usmirlikdan menopauzagacha qabul qilish mumkin.
- tukkan va tugmagan barcha ayollar qabul qilishlari mumkin
- tabletkalar qabul qilish tuxtatilganidan so'ng, tez vakt ichida fertillik tiklanadi.
- temir tankisligi anemiyasini oldini olish yoki uning kechigini engillashtirishi mumkin
- qo'yidagi xolatlarning rivojlanishi xavfi kamayadi:

Tuxumdon kistasi

Tuxumdonlar raki

Endometriy raki

YAlliglanish kasalliklari

### **Kamchiliklari:**

- Eng ko'p tarkalgan nojuya tasirlari (lekin kasallik simptomlari emas) ko'ngil aynish (ko'pincha biriinchi uch oylikda)
- birinchi uch oylikda xayz kurish oraligida kindan kon surkalishlari kuzatilishi mumkin
- tabletkalarni ichish yoki ularni kechiktirish ichish
- kuchli bulmagan bosh og'riqlari

-tana vaznining biroz ortishi (bazi ayollar buni afzallik deb xisoblaydilar)

-amenoreya (bazi ayollar bu xolatni afzallik deb xisoblaydilar)

-tabletkalar kunda qabul kilinmasa, ularning samaradorligi susayib ketadi. Bazi ayollar uchun tabletkalarni xar kuni qabul qilishni esda saklash kiyinchiliklarini tug'diradi.

-navbatdagi 28-kunlik davrining boshlanishiga, mijozda tabletkalarning yangi urami bo'lishi kerak.

-tabletkalar emizuvchi ayollar sutining sifatida va mikdoriga tasir kursatganligi uchun tavsiya etilmaydi.

-bazi ayollarda kayfiyatning uzgarib turishi, jumladan depressiyalar, shuningdek jinsiy aloqaga bo'lgan kizikishning susayishlari kuzatiladi.

-kamdan-kam xollarda insultning, oyoklar chukur venalari trombozining yoki miokard infarktining sababchisi bo'lishi mumkin. Eng ko'p xavf ostida kon bosimi yukori, 35 yoshdan katta, 15 va undan ko'p sigaret chekuvchi ayollar bo'ladilar.

-JYOYUK-larni, shu jumladan OITV/OITSni yuqtirishdan ximoya qilmaydi.

### **Makbullikning tibbiy mezonlaridan foydalanish**

Qo'yidagi ushbu usulni qo'llashga monelik qiluvchi malum xolatlar yoki kasalliklarning ayolda mavjudligi aniklash uchun zarur bo'lgan savollar ruyxati keltirilgan. Bu savollar maslaxat berishning o'rmini bosa olmaydi. Ruyxatdagi savollar malum xolatlar yoki kasalliklarga taullklidir. Odatda ular xakida ayolning uzidan surab bilish mumkin. Labarator taxlillar va tibbiy kuriklarga zaruriyat yo'qdir.

### **SOF PROGESTINLI KONTRATSEPTIVLAR:**

Sof progestinli oral kontratseptivlar tarkibida juda xam kam mikdorda bitta gormon-progestin bo'ladi. Sof progestinli oral kontratseptivlarni **mini-pililar** xam deb ataydilar.

Sof progestinli oral kontratseptivlar-emizuvchi ayollar uchun eng makbul usuldir. Olingan malumotlarga karaganda, ular ona suti miqdorini kamaytirmaydi. Ushbu bobda asosan emizuvchi ayollar tomonidan toza progestinli oral kontratseptivlar qo'llanilishi kurib chiqiladi, ammo emizmaydigan ayollar xam undan foydalanishlari mumkin.



### **Tasir mexanizmi:**

-Sof progestinli oral kontratseptivlar tservikal shilliqni kuyuklashtirib, spermatozoidlarning bachadon ichiga utishini kiyinlashtiradi.

-Xayz tsikilining taxminan yarimida ovulyatsiyani (tuxum xujayraning tomonidan chikishini) susaytiradi. Emizish xuddi shunday usul bilan homiladorlikning oldini oladi.

-Bachadon shilliq qavatini yupqalashtiradi.

Sof progestinli oral kontratseptivlar mavjud homiladorlikka tasir ko'rsatmaydi.

### **Samaradorligi:**

Emizuvchi ayollar uchun odatdagicha kullanilganda juda xam samarali- bir yil davomida qullangan 100 ta ayoldan taxminan 1 tasida homiladorlik kuzatilgan.

Sof progestinli oral kontratseptivlar noto'g'ri qo'llash, aralash oral kontratseptivlarga nisbatan ko'prok homiladorlikka olib keladi, ammo sof progestinli oral kontratseptivlarni qo'llash oson bo'lib, chunki ayol bir kunda, bir xildagi tabletkalardan bittasini ichadi va tsikl orasida tanaffus qilishi kerak emas.

### **Muxim malumot:**

Progestinli oral kontratseptivlarni xar kuni bir vaktida qabul kilinsa, samaradorligi yukori darajada bo'ladi.

### **Afzalliklari:**

-Emizuvchi onalar sof progestinli oral kontratseptivlarni to'g'rikdan so'ng 6 hafta utgach qabul kila boshlashlari mumkin. SPOK sutning sifati va mikdoriga tasir ko'rsatmaydi. (AOK ona sutini bir oz kamaytirishi mumkin). Estrogen sababchi bo'lgan nojuya tasirlar kuzatilmaydi. Estrogen qabul qilish bilan bog'liq bo'lgan, infark yoki insult kabi asoratlar rivojlanishi xavfini ko'paytirmaydi.

-Ayollar kunda bir tabletkadan, tanafussiz qabul qiladi. Sof progestinli oral kontratseptivlar qo'llash usuli, 21-kunlik uramdagi AOK-ni qo'llash usulidan osonrokdir.

-Progestin bilan bog'liq bo'lgan xusunbuzarlar toshishi va tana vaznini bir oz ko'payishi xavfi kabi asoratlar SPOK kullanilganda, AOK-dan foydalanilgandagi karaganda ko'prok kuzatiladi.

- Sof progestinli oral kontratseptivlar qo'yidagi xavflar rivojlanishini kamaytiradi:

Sut bezlarini o'smalarini

Endometriy va tuxumdon saratoni

Kichik tos organlarining yalliglanish kasalliklari

### **Kamchiliklari :**

Emizmaydigan ayollarda eng ko'p tarkalgan nojuya tasiri bazilari kuzatilishi mumkin (ular kasallik simptomlaridir):

-Xayz kurish xarakterini o'zgarishi ,shu jumladan nomuntazam xayz ko'rishlar.

- kon surtmalari yoki xayz kurishlar urtasidagi kon okishlar ko'p kuzatiladi.

-bazan bir necha oy mobaynida kuzatiladigan amenoreyalar (bazi ayollar xayz kurishlar yo'qligini afzallik deb biladilar)

Ayollarning malum bir kismida xayz kurishlar uzoqrok vakt davom etashi yoki ko'prok kon ketishi mumkin. Emizuvchi ayollarda bir necha oy mobaynida, ularning toza progestinli oral kontratseptivlarni qo'llash-kullamaslikdan katiy nazar, muntazam xayoz kurishlar bo'lmasligi kuzatiladi.

Shuning uchun xam ular sof progestinli oral kontratseptivlar qo'llash natijasida yuzaga kelgan xayz kurish xarakteridagi o'zgarishlarni sezmasliklari mumkin yoki bu xolatda ularda bezovtalik uygotmaydi: shuningdek sof progestinli oral kontratseptivlar emizuvchi ayollarda amenoreya davrini uzaytirishi mumkin.

Bosh og'riqlar va sut bezlaridagi og'riqlar kamroq kuzatiladigan nojuya tasirlardan xisoblanadi.

Maksimal samaradorlikka erishish uchun sof progestinli oral kontratseptivlar xar kuni bir vaktida qabul qilishi lozim. Emizmaydigan ayollar uchun tabletka qabul qilishni bir necha soatga kechiktirish, homilador bo'lish xavfini yuzaga kelishiga, 2 yoki undan ko'prok tabletkalarni qabul kilmaslik esa homilador bo'lish xavfini keskin oshirib yuboradi.

Sof progestinli oral kontratseptivlar bachadondan tashqari homiladorlik rivojlanish oldini olmaydi.



### **Maqbullikning tibbiy mezonlaridan foydalanish**

Mijozda sof progestinli oral kontratseptivlar qo'llashga monelik qiluvchi xolatlarda yoki kasalliklar borligini aniklash uchun zarur bo'lgan savollar ruyxati kuyida keltirilgan, ammo bu savollar maslaxat berishning o'rnini bosa olmaydi.

Ruyxatdagi savollar malum xolatlar yoki kasalliklarga taluklidir. Odatda ular xakida mijozning uzidan bilish mumkin. Laboratoriya tashxislriga yoki tibbiy tekshirishlarga, odatda extiyoj bo'lmaydi.

#### **Sof progestinli oral kontratseptivlar**

Homiladorlikdan saqllovchi ushbu usul ayollarga inektsiya sifatida kilinadi. Ularning suvli va yogli eritma shakllari mavjud.

DMPA-inektsiyasi suspenziya tarzida bo'lib, xar 3 oyda bir marta kilinadi. DMPA tarkibida ayol organizmida ishlab chikariladigan tabiiy gormonga uxshash modda progestin bordir. Inektsiyadan so'ng DMPA asta-sekinlik bilan kon-tomir tizimiga utadi. DMPA, shuningdek depomedroksiprogesteron atsetati deb xam ataladi.

Inektsion kontratseptivlarning boshqa turi xam mavjuddir. Masalan, HET-EN (shuningdek, Noristerat, noretindron enantat va noretisteron enantat deb xam yuritiladi) va ularning inektsiyalari yogli eritma tarzida bo'lib, ikki oyda bir marta qo'llaniladi. DMPA-gategishli malumotlarning ko'pchilik qismi, shuningdek, NET-ET ga xam taaluklidir. Bazi mamlakatlarda inektsion kontratseptivlarning bir oy mobaynida tasir etuvchilari xam qo'llaniladi.

#### **Tasir mexanizmi:**

-DMPA asosan ovulyatsiyani susaytiradi (tuxum xujayralarining tuxumdondan chiqishini)

-Bachadon shilliq qavatini yupqalashtiradi

-Bachadon buyni shilligini kuyuklashtirib, spermatozoidlarning bachadonga utishini kiyinlashtiradi.

DMPA mavjud homiladorlikka tasir ko'rsatmaydi.

#### **Samaradorligi:**

Juda xam samardor – bir yil davomida muntazam ravishda xar 3 oyda bir marta inektsiya olgan 100-ta ayolda 0,3 ta homiladorlik kuzatilgan.

#### **Afzalliklari va kamchiliklari:**

##### **Afzalliklari:**

-Juda xam samardorli usul

-Homiladorlikdan uzoq muddat saqllovchi vosita. Bitta inektsiya homiladorlikdan kamida 3 oy mobaynida saqlanishga imkon beradi.

-Jinsiy aloqaga xalaqit bermaydi. Homilador bo'lib kolishdan xavfsirash bulmaganligi uchun, jinsiy aloqadan kanoatlanish tuygisi ko'prok bo'ladi. Xar kuni tabletka qabul qilishga extiyoj yo'q.

Kayta tashriflar muddatida malum bir uzgaruvchanlikka yo'l kuyiladi. Mijoz navbatidagi inektsiyani olish uchun berilgan muddatdan 2-4 xafta oldin yoki keyin (bunday xolat ideal bo'lmasa xam) kelishi mumkin.

-Barcha yoshdagi ayollar tomonidan qo'llanilishi mumkin.

Malumotlarga ko'ra, ko'krak sutining mikdori va sifatiga tasir utkazmaydi. Emizuvchi ayollar to'g'rikdan so'ng 6 xafta utgach kullay boshlashi mumkin. Estrogendagi kabi nojuya tasirlari yo'q.

-Bachadondan tashkari homiladorlik, tuxumdonlar va enldometriy raki, bachadon fibromalari rivojlanish xavfini kamaytiradi.

#### **Kamchiliklari :**

Eng ko'p kuzatiladigan nojuya tasirlari (kasallik simptomlari emas)

-xayz paytidagi kon ketishlarning xarakteri o'zgarishi mumkin.

Bi roz kon ketishlar yoki kon surkalishlar paydo bo'lishi. Ko'pincha DMPA kullanila boshlagandan kuzatiladi. Ko'p kon ketish xolati xam uchraydi.

Amenoreya. Normal xolat, ayniksa DMPA bir yildan ko'p vakt davomida kullanilayotgan bo'lsa (bazi ayollar amenoreyani afzallik deb xisoblaydilar)

- Yiliga o'rtacha 1-2 kg vazn qo'shilishi mumkin

Fertillik tiklanishining kechikishi (organizmda DMPA mikdori kamayguncha). Aralash oral kontratseptivlar, BIV, prezervativlar yoki vaginal usullarni qo'llagan ayollarga nisbatan homilador bo'lish taxminan 4 oy keyinroq ro'y beradi.

Inektsiyalarni xar 3 oyda qaytarish zarur.

Bazi ayollarda bosh og'riqlar, sut bezi og'riqlar, kayfiyatning uzgarib turishi, ko'ngil aynishi, sochlarning tuqilishi, jinsiy extirosning susayishi va xusunbuzarliklar paydo bo'lishi mumkin.

Jinsiy yo'l bilan yukadigan infektsiyalardan, shu jumladan OITV/OITS dan ximoya qilmaydi.

#### **Makbullikning tibbiy mezonlaridan foydalanish**

Qo'yidagi mijozda DMPA-ni qo'llashga monelik qiluvchi malum xolatlarda yoki kasalliklarni aniklash uchun zarur bo'lgan savollar



ruyxati keltirilgan. Bu savollar maslaxat berishning o'rmini bosa olmaydi.

Ro'yxatdagi savollar malum xolatlar yoki kasalliklarga taaluqlidir. Odatda ular xakida mijozning uzidan bilib olishi mumkin. Laborator taxlillar yoki tibbiy ko'riklarga odatda extiyoj yo'q.

#### **Muxim malumot:**

DMPA tarkibida estrogen yo'q. Tarkibida estrogen saqlovchi aralash oral kontratseptivlarni qo'llashni cheklovchi ko'pchlik mezonlar DMPA-ga taalukli emasdir.

#### **Shoshilinch kontratseptsiya (SHK):**

Kontratseptsiyaning ushbu usuli homiladorlikdan saqlanish vositalarsiz jinsiy aloqa qilinganda (nomuntazam jinsiy xayot, zo'rqlashlar va boshqalar) qo'llanilganda. SHK homiladorlikni oldini olishda muxim usul bo'lib, uning yordamida istalmagan homiladorlik masalalari buyicha murojat etganlar taklif etiladigan xizmatlar sifatini yaxshilash mumkin. SHK-dan foydalanish uchun malum koidalar buyicha kuyilagi usullar kulaniladi.

-AOK (kombinatsiyalashgan oral kontratseptsiya)

-TPOK (toza progesteronli oral kontratseptsiya)

-BIV (bachadon ichi vositalari)

Tarkibida 30 mkg etinilestradiol va 150 mg levonogestrel bo'lgan kam dozali KOK-larni, ximoyasiz jinsiy aloqalardan so'ng 72 soat mobaynida, boshlangich doza sifatida 4 tabletkani, 12 soatdan so'ng esa yana 2 tabletkani qabul qilish lozim.

Tarkibida 0,03 mg levonogestrel bo'lgan tabletkalarni, ximoyasiz jinsiy aloqadan so'ng 72 soat mobaynida boshlang'ich doza sifatida 20 tasini, 12 soatdan so'ng esa yana 2 tabletkani qabul qilish lozim.

#### **Tasir mexanizmi:**

SHK tabletkalarni ovulyatsiyaning, urug'lanishning va implantatsiyaning oldini oladi deb xisoblanadi. SHK tabletkalari implantatsiya jarayoni boshlangan bo'lsa samarasizdir, shuning uchun xam ularni ximoyasiz jinsiy aloqadan so'ng 72 soat mobaynida qabul qilish lozim. SHK tabletkalari abort keltirib chiqarmasligini esda tutish lozim.

#### **Nojuya tasirlar:**

-Ko'ngil aynishi- odatda 24 soatdan ortiq davom etmaydi. Bartaraf qilish: tabletkalarni ovqat bilan birga yoki uykuadan oldin qabul qilish ko'ngil aynishini kamaytiradi.

-Kayt qilish- mobodo kayt qilish SHK tabletkalarini qabul kilgandan so'ng 2 soat mobaynida boshlangan bo'lsa, dozani qayta berish lozim. Kayt qilish kuchli bo'lsa, tabletkalarni qin ichiga yuborish mumkin.

-Bachadon nomuntazam qon oqishlar: bazi ayollarda SHK tabletkalarini qabul qilgandan so'ng qon surtmalari paydo bo'ladi.

-SHK tabletkalarining boshqa nojuya tasirlari: ko'krakdagi og'riqlar, bosh og'rigi, bosh aylanishi. Odatda bunday nojuya tasirlar 24 soatdan ko'proq davom etmaydi.

#### **Karshi ko'rsatmalar:**

SHK tabletkalarini homiladorligi tasdiqlangan ayollar qo'llashi mumkin emas. SHK tabletkalari fakatgina shoshilinch xolatlarda qo'llash uchun mo'ljallangan.

#### **SHK sifatida BIV larini qo'llash:**

SHK maqsadida BIV larni ximoyasiz jinsiy aloqadan so'ng birinchi 5 kun davomida kiritish lozim. Ushbu usulning samaradorligi 90% ga tengdir.

#### **Tasir mexanizmi:**

Bachadon naylari peristaltikasining kuchayishi va endometriyning gistoximik strukturasining o'zgarishi bilan bog'lanadi.

BIV-larni SHK maqsadida tug'magan mijozlarga qo'llash tavsiya etilmaydi.

#### **TO'SIQ SOLUVCHI USULLAR:**

To'siq soluvchi usullarga qo'yidagilar kiradi:

1. Erkak va ayol prezervativlari
2. Qin diafragmalari
3. TServikal kalpokchalar
4. Spermitsidlar

Prezervativlar – rezina (lateks) dan tayyorlangan yupqa qopcha crektsiya xolatida olatga kiyg'iziladi. Prezervativlar ayyollarning



jinsiy yo'llariga sperma tushushiga imkon bermaydi, mikroorganizmlarni bir kishidan ikkinchi kishiga o'tishiga yo'l qo'ymaydi. SHu munosabati bilan jinsiy yo'l infeksiyalari, jinsiy yo'l orqali yuqadigan kasalliklardan, OIV infeksiyasidan xoli bo'lish uchun bu vositadan foydalanish muxim xisoblanadi.

#### **Afzalliklari:**

- Jinsiy yo'l bilan yuqadigan kasalliklar va OIV/OITS dan yagona ximoya qiluvchi vosita
- Salomatlik uchun xavf-xatar solmaydi
- Ishlatishga qulay
- Ularni dorixonadan topish oson va retseptsiz sotiladi.

#### **Kamchiliklari :**

-Samaradorlik darajasi o'rtacha (100 nafar ayol xisobidan olinganda 1 yil davomida homiladorlik xollari 2-12 tani tashkil qiladi) bo'lib, samadorligi ko'rsatmalarga qanchalik amal qilinishiga va nechoglik to'g'ri foydalanishga bog'liq.

**Spermatsidlari** – erkak urug'i faolligini yo'qotuvchi kimyoviy moddalar. Ularning qo'yidagi xillari mavjud:

- Aerozollar
- qin tabletkalari
- Kremlar
- Plenkalar
- SHamchalar va boshqalar

**Tasir mexanizmi-** spermatsidlar spermatozoidlar membranasini emirib yuboradi, natijada spermatozoidlar xarakatchanligi susayib, tuxum xujayrani urug'lantira olmaydigan bo'lib qoladi. Spermatsidlar qinga kuyilganidan keyin 10-15 daqiqadan so'ng tasir qila boshlaydi.

#### **Qo'yidagi xollarda tavsiya etish mumkin :**

- Gormonal usullardan foydalana olmaydigan ayollar uchun
- bachadon ichiga quyiladigan vositalarni ishlatishni yoqtirmaydigan ayollar uchun
- emizikli ayollar uchun
- homilador bo'lishdan vaktincha sklanib turushni xoxlaydigan ayollar uchun

#### **Afzalliklari:**

- Darxol kor qiladi
- Ona sutiga tasir qilmaydi
- Foydalanish oson va salomatlikka zarar etkazmaydi

-Spermatsidlar retseptsiz beriladi va ulardan foydalanish uchun ayol kishi tibbiy ko'rikdan o'tishi shart emas.

#### **Kamchiliklari :**

- Samaradorlik darajasi o'rtacha ekanligi (shu usuldan 1 davomida foydalangan 100 nafar ayol xisobidan olganda homiladorlik bo'lib qolish ehtimoli 3-21 tani tashkil qiladi). Samaradorligi necholik yaxshi bo'lishi ularning ishlatilishiga doir ko'rsatmalarga qanchalik amal qilishga va ulardan to'g'ri foydalanishiga bog'liq.
- Spermatsidlar xar safar ishlatilganda fakat 1-2 soat davomida tasir ko'rsatadi.
- Xar bir yangi jinsiy aloqa uchun yangisidan foydalanish zarur.
- Usul jinsiy yo'l bilan yuqadigan kasalliklardan va OIV/OITS dan saqlamaydi.
- Allergik reaksiyalarga sabab bo'lishi mumkin. Allergik reaksiyalar sodir bo'lsa saqlanishning bu usulidan voz kechib, kontratsepsiyaning boshqa usulidan foydalanish kerak.

### **IXTIYORIY JARROXLIK KONTRATSEPSIYA USULI**

Ixtiyoriy jarroxlik kontratsepsiya usuli (naylar okklyuziyasi) doimiy usul bo'lib, fertillikni to'liq yo'qolishiga olib keladi. Mijoz ushbu usulni ongli va ixtiyoriy ravishda tanlashi lozim.

#### **Uslublar:**

- 1.Minilaporotomiya
  - 2.Laporoskopiya
- Erkaklarda vazektomiya amalga oshiriladi.

**Tasir qilish mexanizmi:** fallopiy naylarining yo'li to'silib, erkak urug'ining tuxumdonga o'tish to'xtab, urug'lanish sodir bo'lmaydi.

#### **Amaliyot o'tkazish vakti:**

- ayolning xomilasi yo'qligiga to'la ishonch bo'lsa, xayz davrining istalgan kunida.
- xayz davrining 6 kunidan 13 kunigacha
- tug'ruqdan keyin dastlabki 2 kunda
- abortan keyin :darxol yoki 7 kun mobaynida.

#### **Kimlarga tavsiya etiladi**

- Doimiy kontratsepsiya usulidan foydalanishni istagan tug'ish yoshidagi ayollarda (odatda 30-35 yoshdan katta bo'lganlarda)



- Salomatligi uchun homiladorlik katta xavf solgan ayollarda
- Etarlicha farzandlari bor, deb ishonch xosil kilgan ayollarda.

#### Afzalliklari:

-yuqori samarali ( 1 yil davomida qo'llovchi 100 nafar ayollardan 0,2-0,4 tasida homiladorlik bo'lishi extimoli bor )

-Doimiy uslub

-Darxol tasir qiladi

-Jinsiy aloqaga bog'lik emas

-Salbiy tasiri yo'q

-Maxalliy og'riksizlantirish sharoitida bajariladigan murakkab jarroxlik amaliyoti.

#### Kamchiliklari:

-Doimiy usul bo'lib, ayol keyinchalik afsuslanishi mumkin

-Muolajadan keyin qiska muddatli noqulaylik

-YUqori malakali mutaxassis tomonidan amalga oshiriladi.

-Laporoskopik uchun qimmatli asbob-uskunalar zarur.

**Ayollarda uchraydigan kasalliklar va tibbiy xolatni nazarda olgan xolda jarroxlik kontratsepsiyasini bajarishga oid ko'rsatmalar va shartli xolatlar**

Qo'yida keltirilgan shartli belgilar sterilizatsiya bajarilishi mumkin yoki yo'q degan ko'rsatmadir. Tavsiya qilinmaydigan xolatlarda, jarroxlikning bajarilmagani maqul, chunki natijadagi asoratlar qaytarilmas va ayol salomatligiga jiddiy tasir ko'rsatadi.

|   |                              |                                                                                                                                                     |
|---|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A | Usul makbul                  | Sterilizatsiyani bajarishga tibbiy moneliklar yo'q                                                                                                  |
| C | Aloxida extiyotkorlik lozim  | Sterilizatsiyani oddiy klinika sharoitida xavfsizlikning kushimcha choralarni kurib bajarish mumkin                                                 |
| D | Kechiktirish tavsiya etiladi | Sterilizatsiyani to'liq kurikdan utkazgunga va / yoki patologik xolat bartaraf etilguncha kechiktirish tavsiya etiladi                              |
| S | Maxsus sharoitlar lozim      | Sterilizatsiya tajribali xirurg tomonidan, umumiy og'riqsizlantirish ostida va boshqa barcha klinik sharoitlar mavjud bo'lsagina bajarilishi lozim. |

#### Qisqartirishlar ro'yxati

BAQK - Bachadondan anomal qon ketishlar

GGT - gipotalamo-gipofizar tizim

JYOYuK - jinsiy yo'l orqali yuqadigan kasalliklar

NJYBK - normal joyloshgan yo'ldoshning barvaqt ko'chishi

SHK - shoshilinch kontratsepsiya

BIV - bachadon ichki vositasi

EPP - Effektiv perinatal parvarish

YUQK -Yuvenil qon ketish



# GLOSSARIY

|                                                         |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abort (bola tashlash yoki tushirish)</b>             | homilaning dastlabki 22 haftaligida, hali yashash qobiliyatiga ega bo'lmagan davrda bachadondan tushishi yoki tushirilishi.                                        |
| <b>Abort xavfi (tahdid soluvchi abort)</b>              | bola tushishining birinchi bosqichi bo'lib, hali homila tuxumi bachadon devoridan ajralmagan bo'ladi, qorinning pastki qismida dardsimon og'riq bilan ifodalanadi. |
| <b>Bachadon bo'yni rigidligi (yaxshi ochilmasligi)</b>  | bachadon bo'ynining ochilish xususiyatining pasayishi hisoblanib, bunda tug'ruqning 1-davrida uning ochilishi qiyinlashadi.                                        |
| <b>Bachadon bo'shlig'ini qo'l bilan tekshirish</b>      | bachadon devori butunligini va uning bo'shlig'ida yo'ldosh qoldiqlari bor-yo'qligini qo'l bilan tekshirib aniqlovchi akusherlik operatsiyasi.                      |
| <b>Bachadonning to'liqsiz (chala) yorilishi</b>         | bachadonning qorin parda bilan o'ralgan qavati butun qolgani holda shilliq va mushak qavatining to'liq yoki qisman yorilishi.                                      |
| <b>Bachadonning to'liq yorilishi</b>                    | bachadonning barcha qavatlarining yorilishi.                                                                                                                       |
| <b>Bachadonning zo'ravonlik natijasida yorilishi</b>    | bachadonning tashqi omillar ta'sirida akusherlik amallari va operatsiya qilish paytida yorilishi.                                                                  |
| <b>Bachadonning tug'ruqdan keyin ag'darilib qolishi</b> | tug'ruqning kamdan-kam uchraydigan og'ir asorati hisoblanib, bunda yo'ldosh davrini                                                                                |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   | noto'g'ri boshqarish oqibatida bachadonning ichki sathi tashqariga ag'darilib chiqishi va tushishi tufayli bu hodisa ro'y beradi.                                                           |
| <b>Bachadondan tashqari homiladorlik</b>                          | bachadon bo'shlig'idan tashqarida ko'pincha bachadon naylarida, kamroq hollarda tuxumdonda, qorin bo'shlig'i va bachadon rudimentar shoxida rivojlanadigan homiladorlik.                    |
| <b>Bachadon naylaridagi homiladorlik</b>                          | bachadondan tashqari homiladorlikning ko'p uchraydigan turi hisoblanib, bunda homila tuxumi bachadon naylarida payvandlanadi va rivojlanadi.                                                |
| <b>Bimanual tekshirish (ikki taraflama qo'l bilan tekshirish)</b> | ginekologik tekshirish usuli bo'lib, ikkala qo'l yordamida qin va qorin oldingi devori orqali bajariladi. Akusherlikda homiladorlikning dastlabki oylarida va chilla davrida foydalaniladi. |
| <b>Bosh konfiguratsiyasi (shakli)</b>                             | homilaning choklar va liqildoqlar borligi tufayli tug'ruq yo'lining kengligi va shakliga moslashib o'z qiyofasi va o'lchamlarini o'zgartira olish qobiliyati.                               |
| <b>Fetoplatsentar tizim</b>                                       | maxsus endokrin tizim bo'lib, u homiladorlik davrida ona va homilaning o'zaro murakkab moslanish jarayonlarini ta'minlab turadi.                                                            |
| <b>Fiziologik tug'ruq</b>                                         | fiziologik, ya'ni ona va homila uchun asoratsiz kechadigan,                                                                                                                                 |



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | davrlari normal davom etuvchi, homila boshi ensa bilan yotishining oldingi turidagi tug'ruq.                                                                                                                                                                                |
| <b>Hayz ko'rish</b>                    | bachadondagi siklik o'zgarishlarining deskvamatsiya fazasi bo'lib, bachadondan qon ketishi bilan ifodalanadi. Normal hayz sikli davomida hayz ko'rish davomiyligi 7 kundan va ketgan qon miqdori 80 ml dan oshmasligi kerak.                                                |
| <b>Hayz ko'rish sikli</b>              | ayol organizmini homiladorlikka tayyorlovchi fiziologik xarakterdagi tiklik, muntazam takrorlanuvchi murakkab o'zgarishlar bo'lib, ular neyrogumoral boshqaruv tizimi, tuxumdon va bachadondagi o'zgarishlar tufayli amalga oshiriladi va ikki fazaliligi bilan farqlanadi. |
| <b>Homila asfiksiyasi</b>              | homilada kislorod yetishmasligi oqibatida yuzaga keluvchi patologik holat.                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Homila a'zolarining joylashishi</b> | nomilaning mayda qismlari va boshining tanasiga bo'lgan munosabati.                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Homilaning joylashuvi</b>           | homilaning u yoki bu qismining kichik chanoq kirish tekisligiga nisbati bo'lib, u birinchi galda chanoq bo'shlig'iga tushadi va bu homilaning boshi yoki chanog'i bo'lishi mumkin.                                                                                          |
| <b>Homilaning ko'ndalang vaziyati</b>  | bachadondagi homilaning o'qi bachadon o'qi bilan to'g'ri burchak                                                                                                                                                                                                            |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | hosil qilib kesishgan holati.                                                                                                                                                                                             |
| <b>Homiladorlar ekstragenital ratologiyasi</b>  | homiladorlik va tug'ruq asoratlarning ko'payishi, ona va bola uchun xavfning oshishi, moslashish mexanizmining pasayishiga zamin yaratuvchi ayollar jinsiy sohasidan tashqarisidagi a'zolar va tizimlar kasalligi.        |
| <b>Homila chanog'ining oldinda yotishi</b>      | bachadonda bo'ylama vaziyatda joylashgan homilaning chanog'i bilan pastga o'rnamshuvi. Akusherlikda bunday holat patologik holat hisoblanib, shu sababli homiladorlik va tug'ruqni oqilona olib borishni talab qiladi.    |
| <b>Homilaning dumbasi bilan oldinda yotishi</b> | homilaning chanog'i bilan oldinda yotishining bir turi bo'lib, bunda homila dumbalari bilan kichik chanoq kirish qismida joylashadi.                                                                                      |
| <b>Homilaning oyoq bilan oldinda yotishi</b>    | homilaning oyoq bilan oldinda yotishining bir turi bo'lib, bunda homila kichik chanoqqa kirish paytida oyoqlari bilan kichik chanoq kirish tesikligida joylashadi.                                                        |
| <b>Implantasiya</b>                             | embrionning bachadon shilliq pardasining ichkarisida o'rnamshib olishi. Bu odatda embrional rivojlanishning 6-8 kunlariga to'g'ri kelib, trofoblastning detsidual to'qimani eritib yuborish qobiliyatiga bog'liq bo'ladi. |
| <b>Istmik-servikal</b>                          | bachadon bo'g'zi va bo'ynining                                                                                                                                                                                            |



|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>etishmovchilik</b>     | anatomofiziologik buzilishi hisoblanib, bachadon bo'yni mushak qavatining zararlanishi oqibatida homilaning o'z-o'zidan barvaqt tushishiga olib keladi.                                                                                                                                |
| <b>Jadallashgan abort</b> | bola tushishining uchinchi bosqichi bo'lib, bachadon devoridan ko'chgan homila tuxumining ochilayotgan bachadon bo'yniga kelib tushishi.                                                                                                                                               |
| <b>Jinoiy abort</b>       | yashirin ravishda davolash muassasalaridan tashqarida bajariladigan sun'iy abort.                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Kam suvlilik</b>       | qog'onoq suvining 0,5 litrgacha bo'lishi, ya'ni yo'ldosh amniotik pardasi epiteliysi sekretor funksiyasining yetarli bo'lmasligi natijasida ro'y beruvchi patologik holat.                                                                                                             |
| <b>Katta liqildoq</b>     | homila va chaqaloq boshining peshana va tepa suyaklari orasidagi rombsimon tolali parda.                                                                                                                                                                                               |
| <b>Kechikkan tug'ruq</b>  | homiladorlikning 40-haftasidan oshgan muddatdagi tug'ruq.                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Kechki toksikozlar</b> | homiladorlardagi patogenezi murakkab patologik holat bo'lib, bu organizm moslashuv mexanizmining buzilishi, asosan markaziy asab, qon-tomir, immun tizimlar o'zgarishi bilan bog'liq bo'lib, bunda mikrotsirkulyatsiya, gemodinamika va periferik qon aylanishi o'zgarishlari ustunlik |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | qiladi.                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Kindikning o'ralib qolishi</b> | kindik uzun bo'lganida uning homila tanasi yoki bo'yniga o'ralib qolishi.                                                                                                                                                   |
| <b>Laktatsiya</b>                 | ko'krak bezlarining sut ajratish qobilyati bo'lib, bu holat gipofiz oldingi bo'lagida ishlab chiqariladigan prolaktin gormoni ta'sirida ro'y beradi.                                                                        |
| <b>Mastit</b>                     | sut bezi parenximasining yallig'lanishi bo'lib, asosan chilla davrining 2-haftasi oxiri, 3-haftasi boshlarida uchraydi.                                                                                                     |
| <b>Neonatologiya</b>              | chaqaloqlik, ya'ni tug'ilgandan tortib, to hayotining 28-kunigacha bo'lgan davrining fiziologiyasi va patologiyasini o'rganadigan fan.                                                                                      |
| <b>Oksitotsin testi</b>           | bachadon mushaklarining eng kam miqdorda yuborilgan oksitotsinga bo'lgan reaksiyasi hisoblanib, ona organizmning tug'ruqqa tayyorgarligini ko'rsatadi.                                                                      |
| <b>Operativ akusherlik</b>        | akusherlik operatsiyalari haqidagi ta'limot bo'lib, u operatsiya ko'rsatmalari, shart-sharoitlari va uni bajarish texnikasini o'rganadi.                                                                                    |
| <b>Patronaj</b>                   | bu ayollar maslahatxonalarda, ambulatoriya va feldsherlik-akusherlik punktlarida patronaj doya yoki hamshira tomonidan homilador ayollarni izlab topish, gestatsiyaning ko'ngildagidek o'tishi va sog'lom bola tug'ilishini |



|                                        |                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | ta'minlash maqsadida bajariladi.                                                                                                                                               |
| <b>Patologik tug'ruq</b>               | ona va homila uchun bir yoki bir necha xil asorat keltiruvchi tug'ruq.                                                                                                         |
| <b>Perinatal davr</b>                  | homiladorlikning 22-haftasidan boshlanib, chaqaloqlik davrining dastlabki 7 kuni bilan tugallanadigan vaqt kesigi. U antenatal, intranatal va erta neonatal davrlardan iborat. |
| <b>Platsenta</b>                       | homiladorlik davrida vujudga keladigan, homila hamda ona organizmi bilan aloqani ta'min etadigan muvaqqat a'zo.                                                                |
| <b>Platsentaning pastda joylashuvi</b> | platsentaning pastki qirrasi bachadonning ichki bo'g'zidan 7 sm pastda joylashuvi.                                                                                             |
| <b>Qin</b>                             | ayol ichki jinsiy a'zolarining biri bo'lib, tug'ruq vaqtida keskin cho'zilishi tufayli tug'ruq kanalining bir qismini tashlik qiladi.                                          |
| <b>Sun'iy abort</b>                    | tibbiy usullardan foydalanib, ayolning o'z istagi yoki tibbiy ko'rsatmalarga asosan homilani tushirish.                                                                        |
| <b>Tug'ruq biomexanizmi</b>            | tug'ruq yo'llarida homilaning o'tishida uning ilgarilanma va aylanma harakatlari yig'indisi.                                                                                   |
| <b>To'lg'oq sustligi</b>               | qorin mushaklari kuchsizligi yoki tug'uvchi ayolning charchashi oqibatida sodir bo'ladigan tug'ruq kuchlarining sustligi.                                                      |

|                            |                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Xoriamnionit</b>        | yo'ldosh pardalarining tug'ruq paytida, ko'pincha suvsizlik davrining uzoq cho'zilishi oqibatida infeksiyalanishi.                                                  |
| <b>O'z vaqtida tug'ruq</b> | homiladorlikning 39-40 haftalik muddatidagi tug'ruq.                                                                                                                |
| <b>Chala tug'ish</b>       | homiladorlikning 22-37 haftalik muddatidagi tug'ruq hisoblanib, homila chala yoki yetilmasdan tug'iladi.                                                            |
| <b>Chanoq</b>              | ikkita nomsiz suyaklar, dumg'aza va dumdan tuzilgan suyak xalqa bo'lib, gavda va oyoqlar uchun tayanch vazifasini bajaradi, unda jinsiy va ichki azolar joylashadi. |
| <b>Chanoq o'lchagich</b>   | chanoqning tashqi o'lchamlarini o'lchashga mo'ljallangan sirkulga o'xshash asbob.                                                                                   |



## ILOVA

### Homiladorlar uy varaqasini (HUV) olib borish standarti

Homiladorlar uy varaqasi (HUV) homilador ayol va uning oila a'zolarini homiladorlik va tug'ruqdan keyingi davrning kechishini kuzatish, homiladorlikning fiziologik kechishdan chetga chiqishini o'z vaqtida aniqlash va tibbiy yordam uchun murojaat qilish jarayoniga jalb etish maqsadida ishlab chiqilgan.

HUVni tatbiq qilishdan kutilgan natijalar homiladorlik davridagi asoratlarni kamaytirish, shifoxonaga og'ir ahvolda keladigan ayollar sonini, onalar va bolalar kasallanishi va o'limini oldini olish hisoblanadi.

HUVni qo'llash jarayonida UASH/doya ayol va uning oila a'zolarini HUVdan to'g'ri foydalanishga o'rgatadi, har bir tashrifda HUV mazmuni bilan tanishib boradi va kerakli ma'lumotni beradi, shuningdek, doimo o'z yonida HUVni olib yurish muhimligi haqida tavsiyalar beradi.

### HOMILADORLAR UY VARAQASI

Ona haqida shaxsiy ma'lumotlar:

F.I.SH. \_\_\_\_\_

Tug'ilgan yili \_\_\_\_\_ Telefoni \_\_\_\_\_

Uy manzili \_\_\_\_\_

Oilaviy ahvoli \_\_\_\_\_

Murojaat qilish uchun yaqin qarindoshlari yoki shaxslari manzili \_\_\_\_\_

2. Sog'ligining hozirgi holati:

Bo'yi \_\_\_\_\_ Vazni \_\_\_\_\_

Qon guruhi \_\_\_\_\_ Rezus-omili \_\_\_\_\_

qon bosimi \_\_\_\_\_

Ushbu homiladorlik xakida ma'lumotlar:

Homiladorlik \_\_\_\_\_ Tug'ruq \_\_\_\_\_

Oxirgi hayzi \_\_\_\_\_

Homilaning birinchi qimirlashi \_\_\_\_\_ hafta

Shifokor telefoni \_\_\_\_\_ doya telefoni \_\_\_\_\_

3. Ushbu homiladorlikdagi o'zgarishlar – *belgilarga ilova*:

– *xavotirlanishga sabab bo'lmaydigan o'zgarishlar*;

– *shubhali, shifokor bilan maslahatlashish lozim*;

– *zudlik bilani shifokorga murojaat etish lozim*

I – trimestr

| O'zgarishlar:                                                                                                                         | Tavsiyalar:                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ko'krak bezlarida o'zgarish: dag'allashish, sezgirligining ortishi so'rg'ichlarining kattalashishi va qorayishi terining yorilishlari | ko'krak bezining bola tug'ilishiga tayyorlanishi.                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ovqat hazm qilish muammolari: ko'ngil aynishi qusish ta'm sezish buzilishi antiqa mahsulotlarga ehtiyoj ortishi                       | ko'p holarda ko'p suyuqlik ichish va taomni kam-kamdan tez-tez iste'mol qilish yordam beradi. YOg' va yog'li yoki achchiq mahsulotlarni iste'mol qilmaslikka harakat qiling. Imkoni boricha mahalliy o'simlik yog'larini iste'mol qiling. Agar qusish kuchaysa vrachga murojaat eting. |
| Qabziyat                                                                                                                              | imkoni boricha hayvon mahsulotlari emas, balki turli xil o'simlik mahsulotlarini iste'mol qiling. Turli xil yangi va mahalliy meva va sabzavotlarni, hamda oq non o'miga yirik yanchilgan bug'doy unidan tayyorlangan nonni iste'mol qiling.                                           |
| Holsizlik, tez charchash                                                                                                              | tez-tez dam oling va toza havoda sayr qiling                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tez-tez siyish                                                                                                                        | bu xolat buyraklarning funksional faolligi ortishi hisobiga kuzatiladi. Achishish va og'riq paydo bo'lsa, vrachga murojaat kiling                                                                                                                                                      |
| Kayfiyat o'zgarishi: depressiya holatlari ta'sirchanlik                                                                               | Odatdagi ishlar bilan shug'ullanish foydali, fikrni chalg'itish uchun har kuni uyda yoki boshqa joyda bo'lsa ham ish bilan mashg'ul bo'ling. Agar kayfiyat o'zgarishi kuchaysa, shifokor bilan maslahatlashing (qabulga eringiz bilan                                                  |



|                                                                              |                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              | borishingiz maqsadga muvofiq).                                                                                                    |
| Terining ba'zi qismlarida dog'larning ko'payishi (yuz, ko'krak, qorin va b.) | Homiladorlik davridagi oddiy holat bo'lib, odatda tug'ruqdan so'ng o'tib ketadi.                                                  |
| Qorinda og'riq                                                               | Qorin sohasidagi to'xtovsiz kuchli og'riq biror bir asoratdan darak berishi mumkin, shu sababli shifokorga murojaat qilish lozim. |
| Qon ketishi                                                                  | Agar qon ketishi to'xtamasa va og'riq bilan kuzatilsa, zudlik bilan shifokorga murojaat etish lozim.                              |

## II – trimestr

| O'zgarishlar:          | Tavsiyalar:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bachadon o'sishi       | Bachadon tubi balandligini muntazam o'lchab borish homilaning o'sishi haqida ma'lumot beradi. O'zingiz shifokor bilan maslahatlashib, bachadon tubi balandligini o'lchashingiz va ma'lumotlarni jadvalga kiritib borishingiz mumkin. Asoratsiz kechayotgan bitta homilali homiladorlikda homiladorlikning 24 haftasidan boshlab bachadon tubi balandligi santimetrdagi o'lchami taxminan gestatsiya muddatiga mos keladi. Agar bachadon o'lchamlari o'zgarmasa, bu homila o'sishdan to'xtaganligini bildirishi mumkin, bu holatda shifokor bilan maslahatlashish lozim. |
| Oyoq va qo'llar shishi | Imkoniyat tug'ilganda oyoqlarni ko'tarib qo'yish lozim. Agar shishlar to'satdan paydo bo'lsa yoki kuchli shishlar bo'lsa, shifokorga murojaat eting.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Venalarning varikoz kengayishi                                                                                                                   | Uzoq vaqt oyokda turmaslikka harakat qiling. O'tirganda oyoqlarni chalishtirmaslikka harakat qiling. SHuningdek past oyoq kiyim kiyish va siqib turuvchi elastik kolgotkalar kiyish ham yordam beradi. Agar venalarda og'riq yoki qichishish bo'lsa, shifokorga murojaat kiling.         |
| Gemorroy (bavosil): Orqa chiqaruv sohasida qichishish achishish ichaklarni bo'shatishda og'riq defekatsiya aktidan so'ng ichaklardan qon ketishi | Gemorroyni davolashning eng yaxshi usuli – qabziyatning oldini olish. Imkoni boricha hayvon mahsulotlari emas, balki turli xil o'simlik mahsulotlarini iste'mol qiling. Turli xil yangi mahalliy meva va sabzavotlarni iste'mol qiling. Agar og'riq kuchaysa shifokorga murojaat kiling. |
| Siyish tez-tez siyish siydik tutilishi siydik tuta olmaslik                                                                                      | Tizza-tirsak holatida harakatsiz turish yordam beradi. Agar siyish og'riq bilan kuzatilsa, vrachga murojaat kiling.                                                                                                                                                                      |
| Homila qimirlashini his etish                                                                                                                    | Homila qimirlagan muddatni belgilab qo'yish lozim( <i>ko'rsatilgan joydagi 3-punktida belgilanadi</i> ). Homila qimirlashini kuzatib borish lozim. Homila harakati to'satdan o'zgarsa yoki 24 soat va undan ortiq vaqt davomida qimirlamasa, shifokorga murojaat kiling.                 |
| Onaning ruhiy holati o'zgarishiga homilaning reaksiyasi                                                                                          | Kayfiyatingizni buzilishdan oldin homilangiz haqida o'ylang                                                                                                                                                                                                                              |
| Belda og'riq                                                                                                                                     | Bo'g'imlar gimnastikasi va jismoniy mashqlarni bajarish foyda beradi. Masalan: uy ishlarini bajarishda (kir                                                                                                                                                                              |



|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | yuvish, ovqat tayyorlash, hovli supurish va b.) egilmaslikka harakat qiling.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Uyqu va dam olish vaqtidagi noqulayliklar | CHap yonboshda yotish eng qulay holat hisoblanadi. YOstiq va yostiqchalar qo'yib, qulay holatni egallashga harakat qiling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Qin ajralmalari                           | Tashqi jinsiy a'zolari doimo toza va quruq saqlang, tor ich kiyim kiyang, har bir hojatdan so'ng qin dahlizini tozalab yuving. Bu sohaga kir sovun, atir sovun, vanna uchun ko'piklar va parfyumeriya kabi ta'sirlovchi vositalarni ishlatmang. Chayish uchun moychechak, qora qiz, ko'k choy damlamasi yoki oddiy iliq suvni ishlatang. Agar ajralmalar kuchli hidli, qichishish bilan, sarg'ish-yashil rangda yoki qon quyqalari bilan kuzatilsa, shifokorga murojaat kiling. |
| Teri yorilishlari                         | Homiladorlik davridagi gormonal o'zgarishlar natijasi bo'lib hisoblanadi. Tug'ruqdan so'ng tanada chiziqlar qoladi, lekin keynchalik rangi o'zgarib, sezilarsiz bo'ladi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Qichishish va toshmalar                   | Tez-tez cho'milib, teringizni toza tuting. Agar 2-3 kundan ortiq toshamalar toshishi kuzatilsa, shifokorga murojaat kiling.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>III - trimestr</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>O'zgarishlar:</b>                      | <b>Tavsiyalar:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zarda bo'lish                             | Uyqudan oldin yog'li, kaloriyali va achchiq taomlar emang. Kam-kamdan tez-tez ovqatlanish ham yordam beradi. Uxlaganda balandroq yostiqda yotish kerak.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hansirash              | Toza havoda sayr qilish, bosh va elka tagiga yostiq qo'yib ko'tarib yotish foyda beradi. Agar bo'g'ilsangiz shifokorga murojaat kiling.                                                                                                                                                                    |
| Oyoqlarda tirishish    | Zudlik bilan turib, oyoqning tortishgan joyini uqalab, qon kelishini kuchaytirish lozim. Agar tirishishlar tez-tez qaytalansa, vrachga murojaat kiling.                                                                                                                                                    |
| Bosh og'rig'i          | Tez-tez bosh og'rishi qon bosimining ko'tarilishi yoki yurak kasalliklaridan darak beradi. Zudlik bilan shifokorga murojaat kilish lozim.                                                                                                                                                                  |
| Hushdan ketish         | Ko'p hollarda chalqancha yotganingizda ro'y beradi, bachadon og'irligi bilan katta arteriyani bosib qo'yish qon bosimining pasayishiga olib keladi. Zudlik bilan yonboshga yotish kerak.                                                                                                                   |
| Milklar qonashi        | Agar qon ketishi kuchli va davomli bo'lsa, vrachga murojaat eting.                                                                                                                                                                                                                                         |
| burun qonashi          | Agar burundan kuchli qon ketsa, bosh va ko'rsatkich barmoq bilan burunni 30 sekund bosib turish lozim. Boshni orqaga tashlash yoki burun ichiga muz qo'yish kerak emas, chunki bunda qon ketishi to'xtamasdan ichingizga yutishingiz mumkin. Agar qon ketishi muntazzam bo'lsa shifokorga murojaat kiling. |
| Uyqusizlik             | Kunduzi uxlashga harakat qiling. Agar kechasi umuman uxlay olmasangiz vrachga murojaat eting.                                                                                                                                                                                                              |
| Kayfiyat o'zgarishlari | Odatdagi ishlar bilan shug'ullanish foydali, fikrni chalg'itish uchun har kuni uyda                                                                                                                                                                                                                        |



|                                                                                                            |                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                            | yoki boshqa joyda bo'lsa ham ish bilan mashg'ul bo'ling. Agar kayfiyat o'zgarishi kuchaysa, vrach bilan maslahatlashing (qabulga eringiz bilan kelishingiz maqsadga muvofiq). |
| Qindan suyuqlik kelishi, ba'zi holatlarda qon ajralishi                                                    | Zudlik bilan vrachga murojaat eting.                                                                                                                                          |
| Qorin pastida og'irlik his qilish                                                                          | Ovqatlangandan so'ng 1-2 soat chap yonboshingizda yoting                                                                                                                      |
| Ko'krakdan sut kelishi                                                                                     | Bolani emizishga tayyorgarlik boshlanayapti                                                                                                                                   |
| Nomuntazam (soxta) dardlar                                                                                 | Agar kuchli bo'lsa, shifokorga murojaat kiling.                                                                                                                               |
| Qon ketishi                                                                                                | Hattoki, kam miqdorda qindan qon ketsa ham shifokorga murojaat kiling.                                                                                                        |
| Qindan shilliq tiqin ketishi                                                                               | Bu tug'ruq boshlanishidan darak beradi, shifokorga murojaat kiling.                                                                                                           |
| <b>Zudlik bilan shifokorga murojaat kilishni talab qiladigan hushyorlik belgilari (har qanday vaqtda):</b> |                                                                                                                                                                               |
| Qindan qon ketishi                                                                                         |                                                                                                                                                                               |
| Homila qimirlashi o'zgarishi                                                                               |                                                                                                                                                                               |
| To'satdan, kuchli bosh og'rig'i                                                                            |                                                                                                                                                                               |
| Mushaklar uchishi                                                                                          |                                                                                                                                                                               |
| Teri qoplamlari sarg'ayishi                                                                                |                                                                                                                                                                               |
| Asosan yuz va bel sohasida to'satdan va kuchli shishlar bo'lishi                                           |                                                                                                                                                                               |
| Ko'rish qobiliyatini buzilishi                                                                             |                                                                                                                                                                               |
| Qorinning yuqori va o'ng sohasida og'riq bo'lishi                                                          |                                                                                                                                                                               |
| Homiladorlikning ikkinchi yarmida ko'ngil aynishi va qusish                                                |                                                                                                                                                                               |
| Siydik miqdorining kamayishi (400 ml.dan kam.)                                                             |                                                                                                                                                                               |
| Isitma yoki et uvishishi (tana harorati ortishi)                                                           |                                                                                                                                                                               |
| Qorin pastida kuchli og'riqlar                                                                             |                                                                                                                                                                               |
| Bachadonda chandiqlik bo'lganda har qanday dardsimon og'riqlar bo'lishi                                    |                                                                                                                                                                               |
| Doimiy bachadon qisqarishi                                                                                 |                                                                                                                                                                               |

### Talabalar mustaqil o'zlashtirishi uchun adabiyotlar ro'yhati

1. Акушерство. Руководство ВОЗ. UNFPA 2013
2. Европейское региональное бюро ВОЗ. Учебный пакет по эффективной перинатальной помощи. Второе издание, 2015 г.
3. Интегрированное ведение беременности и родов. Оказание помощи при осложненном течении беременности и родов. Руководство для врачей и акушеров ВОЗ.
4. Мухамедханова Ш.Т., Абдураимов Т.Ф. Неотложная акушерская помощь. Руководство для преподавателей направления ВМД. 2017
5. Нажмутдинова Д.К., Пахомова Ж.Е. и соавт. Передовые практики в акушерстве и гинекологии. Учебное руководство. Т.: 2016.
6. Национальные стандарты по повышению качества оказания перинатальной помощи в родовспомогательных учреждениях системы здравоохранения республики Узбекистан. Ташкент, 2015.
7. Неотложная помощь в акушерской практике. ВОЗ. 2013.
8. Помогая матерям выжить. Послеродовое кровотечение. Руководство для мед.работника. ЖНПЕГО 2015.
9. Рекомендации ВОЗ по профилактике и лечению преэклампсии и эклампсии. ВОЗ 2014 г.
10. Тепловая защита новорожденного. Практическое руководство ВОЗ. UNFPA 2013.
11. Эффективная перинатальная помощь и уход. Руководство ВОЗ. UNFPA 2013.
12. Managing Complications in Pregnancy and Childbirth. A guide for midwives and doctors, WHO, 2002
13. Managing Complications in Pregnancy and Childbirth: A Guide for Midwives and Doctors. Geneva: WHO, 2000
14. Oxford handbook of midwifery. Janet Medforth and others. 2011
15. Royal College of Obstetricians and Gynaecologists (RCOG) Postpartum Haemorrhage, Prevention and Management, Green top Guidelines 52; May 2009 (minor revisions Nov 2009 and Apr 2011).
16. WHO recommendations for the prevention and treatment of postpartum haemorrhage. 2006, 2009, 2014 г.



## FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YHATI

1. Мирзиёев Ш.М. "Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича ҳаракатлар стратегияси" тўғрисидаги Фармони. Тошкент: Ўзбекистон, 2017 йил 7 феврал.
2. Акушерство. Руководство ВОЗ. UNFPA 2013
3. Аюпова Ф.М., Жаббарова Ю.К. Гинекология. Тошкент, 2012.
4. Европейское региональное бюро ВОЗ. Учебный пакет по эффективной перинатальной помощи. Второе издание, 2015 г.
5. Интегрированное ведение беременности и родов. Оказание помощи при осложненном течении беременности и родов. Руководство для врачей и акушеров ВОЗ.
6. Клиническое руководство по ведению больных с гипертензивным синдромом при беременности. Т. 2013.
7. Клиническое руководство по ведению больных с кровотечениями в родах и послеродовом периоде./ТашИУВ, Центр Доказательной медицины; Узбекистан, Ташкент-2007. – С.75.
8. Мухамедханова Ш.Т., Абдураимов Т.Ф. Неотложная акушерская помощь. Руководство для преподавателей направления ВМД. 2017
9. Нажмутдинова Д.К., Пахомова Ж.Е. и соавт. Передовые практики в акушерстве и гинекологии. Учебное руководство. Т.: 2016.
10. Национальные стандарты по повышению качества оказания перинатальной помощи в родовспомогательных учреждениях системы здравоохранения республики Узбекистан. Ташкент, 2015.
11. Неонатология Руководство ВОЗ. UNFPA 2013.
12. Неотложная помощь в акушерской практике. ВОЗ. 2013
13. Помогая матерям выжить. Послеродовое кровотечение. Руководство для мед.работника. JHPIEGO 2015.
14. Рекомендации ВОЗ по профилактике и лечению преэклампсии и эклампсии. ВОЗ 2014 г.
15. Савельева Г.М. Гинекология. под ред. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013

16. Тепловая защита новорожденного. Практическое руководство ВОЗ. UNFPA 2013.

17. Эффективная перинатальная помощь и уход. Руководство ВОЗ. UNFPA 2013.

18. American College of Obstetricians and Gynecologists; Task force on hypertension in pregnancy. Report of the American College of Obstetricians and Gynecologists' Task Force on Hypertension in Pregnancy. Obstet Gynecol. 2013 nov.; 122(5):1122-31.

19. First Aid For The Obstetrics Gynecology clerkship Matthew s. Kaufman, md, et all. 2011y.

20. Managing Complications in Pregnancy and Childbirth. A guide for midwives and doctors, WHO, 2002

21. Managing Complications in Pregnancy and Childbirth: A Guide for Midwives and Doctors. Geneva: WHO, 2000

22. Oxford handbook of midwifery. Janet Medforth and others. 2011

23. Royal College of Obstetricians and Gynaecologists (RCOG) Postpartum Haemorrhage, Prevention and Management, Green top Guidelines 52; May 2009 (minor revisions Nov 2009 and Apr 2011).

24. WHO recommendations for the prevention and treatment of postpartum haemorrhage. 2006, 2009, 2014 г.



## MUNDARIJA

|                                                                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Kirish                                                                                                                                  | 7   |
| I. GINEKOLOGIK BEMORLARNI TEKSHIRISH USULLARI. NORMAL HAYZ SIKLI VA UNING BOSHQARILISHI                                                 | 10  |
| II. XAYZ SIKLI BUZILISHLARI.                                                                                                            | 30  |
| III. BACHADON ANOMAL QONKETISHLAR. BACHADON MIOMASI. ENDOMETRIOZ.                                                                       | 37  |
| IV. AYOLLAR JINSIY A'ZOLARINI NOSPESTIFIK VA SPESTIFIK YALLIG'LANISH KASALLIKLARI.                                                      | 55  |
| V. TUXUMDON O'SMA KASALLIKLARI.                                                                                                         | 88  |
| VI. AYOLLAR JINSIY A'ZOLARINING KLINIK ANATOMIYASI. TUG'RUQ YO'LLARI. HOMILANI TUG'RUQ OBYEKTI SIFATIDA O'RGANISH. ANTENATAL PARVARISH. | 102 |
| VII. HOMILADORLIK FIZIOLOGIYASI                                                                                                         | 137 |
| III. TUG'RUQ JARAYONI FIZIOLOGIYASI                                                                                                     | 192 |
| IX. CHILLA DAVRI FIZIOLOGIYASI. KO'KRAK SUTI BILAN EMIZISH                                                                              | 227 |
| X. HOMILADORLIKNING ILK TOKSIKOZLARI                                                                                                    | 245 |
| XI. HOMILADORLIK DAVRIDAGI GIPERTENZIV HOLATLARI                                                                                        | 252 |
| XII. AKUSHERLIK QON KETISHLAR                                                                                                           | 267 |
| XIII. REPRODUKTIV SALOMATLIK                                                                                                            | 317 |
| Qisqartirishlar ro'yxati                                                                                                                | 337 |
| Glossariy                                                                                                                               | 338 |
| Ho'valar                                                                                                                                | 346 |

## Содержание

|                                                                                                            |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Введение                                                                                                   | 7   |
| I. Методы обследования гинекологических больных. Нормальный менструальный цикл и его регуляция.            | 10  |
| II. Нарушения менструального цикла                                                                         | 30  |
| III. Аномальные маточные кровотечения. Эндометриоз. Миома матки.                                           | 37  |
| IV. Воспалительные заболевания женских половых органов                                                     | 55  |
| V. Доброкачественные и злокачественные новообразования яичников                                            | 88  |
| VI. Клиническая анатомия женских половых органов. Родовые пути. Плод как объект родов. Антенатальный уход. | 102 |
| VII. Физиологическая беременность                                                                          | 137 |
| VIII. Физиологические роды                                                                                 | 192 |
| IX. Физиологический послеродовый период. Грудное вскармливание                                             | 227 |
| X. Ранний токсикозы беременных                                                                             | 245 |
| XI. Гипертензивные нарушения во время беременности                                                         | 252 |
| XII. Акушерские кровотечения                                                                               | 267 |
| XIII. Репродуктивное здоровье                                                                              | 317 |
| Список сокращений                                                                                          | 337 |
| Глоссарий                                                                                                  | 338 |
| Приложения                                                                                                 | 346 |



## Content

|                                                                                                                  |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Introduction</b>                                                                                              | <b>7</b>   |
| <b>I. Methods of examination of gynecological patients. Normal menstrual cycle and its regulation.</b>           | <b>10</b>  |
| <b>II. Menstrualirregularities</b>                                                                               | <b>30</b>  |
| <b>III. Abnormal uterine bleeding. Endometriosis. Myoma of the uterus.</b>                                       | <b>37</b>  |
| <b>IV. Inflammatory diseases of female genital organs</b>                                                        | <b>55</b>  |
| <b>V. Good and malignant neoplasms of the ovaries</b>                                                            | <b>88</b>  |
| <b>VI. Clinical anatomy of female genital organs. Generic ways. Fruit as an object of birth. Antenatal care.</b> | <b>102</b> |
| <b>VII. Physiological pregnancy</b>                                                                              | <b>137</b> |
| <b>VIII. Physiological birth</b>                                                                                 | <b>192</b> |
| <b>IX. Physiological postpartum period. Breast-feeding</b>                                                       | <b>227</b> |
| <b>X. Early toxicosis of pregnant women</b>                                                                      | <b>245</b> |
| <b>XI. Hypertensive disorders during pregnancy</b>                                                               | <b>252</b> |
| <b>XII. Obstetric bleeding</b>                                                                                   | <b>267</b> |
| <b>XIII. Reproductive health</b>                                                                                 | <b>317</b> |
| <b>List of Abbreviations</b>                                                                                     | <b>337</b> |
| <b>Glossary</b>                                                                                                  | <b>338</b> |
| <b>Apps</b>                                                                                                      | <b>346</b> |

## QAYDLAR UCHUN

Blank lined paper.