Abduxalik-Zade G.A. Sirojiddinova X.N. Boboqulova G.K.



OʻZBEKISTON RESPUBLIKASI SOGʻLIQNI SAQLASH VAZIRLIGI SAMARQAND DAVLAT TIBBIYOT UNIVERSITETI 1-PEDIATRIYA VA NEONATOLOGIYA KAFEDRASI

G.A. ABDUXALIK-ZADE, X.N. SIROJIDDINOVA, G.K. BOBOKULOVA



NEONATOLOGIYADA HAMSHIRALIK ISHI

Oʻquv qoʻllanma oliy hamshiralik ishi fakulteti talabalari uchun

Oʻquv qoʻllanma Samarqand davlat tibbiyot universiteti Ilmiy Kengashining 30-dekabr 2022-yilda boʻlib oʻtgan yigʻilishidagi "5"- son bayonnomasiga koʻra tasdiqlanib, chop etishga ruxsat berilgan.



UDK 616-053.2:614.253.5(075.8) KBK 57.3ya73 A 15

G.A. Abduxalik-Zade, X.N. Sirojiddinova, G.K. Bobokulova Neonatologiyada hamshiralik ishi [Matn]: o'quv qo'llanma / G.A. Abduxalik-Zade, X.N. Sirojiddinova, G.K. Bobokulova.-Toshkent: Samarqand, 2023.-216 b

Tuzuvchilar:

Abduxalik-Zade G.A. t.f.n., SamDTU, 1-pediatriya va neonatologiya

kafedrasi dotsenti

Sirojiddinova X.N. 1.f.n., (PhD) SamDTU, 1-pediatriyava va

nconatologiya kafedrasi assistenti

Bobokulova G.K. Samarkand Abu Ali ibn Sino nomidagi jamoat

salomatligi texnikumi pediatriya kafedrasi

mudiri

Retsenzentlar:

Taxirova R.N. t.f.n., Toshkent pediatriya tibbiyot instituti

pediatriya kafedrasi dotsenti

Axmedjanova N.I. t.f.d., dotsent SamDTU 2-pediatriya kafedrasi

mudiri

O`quv qo`llama "Neonatologiyada hamshiralik ishi" deb nomlanib, fan bo`vicha ishchi o`quv dasturi Davlat ta'lim standarti tomonidan umumiy amaliyot hamshiralarini tayyorlashga va qo`yilgan vazifalarni amalga oshirish uchun mo`ljallangan.

Amaliy mashg'ulotlarda o`quvchilar tomonidan o`zlashtirgan nazariy bilimlarini amalda qo`llash, ya'ni chaqaloqlarni tekshirish usullari, davolash tamoyillari, parvarish qilish va kasalliklarni oldini olish jarayonida bajariladigan amaliy ko`nikmalar hamda chaqaloqlarda uchraydigan kechiktirib bo`lmaydigan holatlar va ularda tibbiyot hamshirasining vazifalari keltirilgan. O`quvchilarning mustaqil fikrlash qobiliyatlarini shakllantirishga e'tibor berilgan.

Oʻquv qoʻllanma tibbiyot oliygohlarninig oliy hamshiralik ishi fakulteti talabalari uchun tuzilgan.

ISBN 978-9943-9218-3-2

MUNDARIJA

Qisqartmalar ro yxati
Kirish 6
I Bo'lim
Perinatologiyaning dolzarb muammolari. Chaqaloqlarga tibbiy yordamni
tashkil qilish. Perinatologiyaga kirish
JSSTdefinitsiyalari
Yangi tug'ilgan chaqaloqlarni parvarishlash asoslari.
Chaqaloqlarnitug'ruqxonada birlamchi parvarishlash. Birlamchi
ko'krakka qo'yish. Ko'krak suti bilan ovqatlantirishning o'ziga xos
xususiyatlari. Hamshiralik parvarishi
TESTLAR:
II Bo'lim
Yangi tug'ilgan chaqaloqlardagi chegaraviy holatlari. Moslashuv
davrlari. Hamshiralik parvarishi
Yangi tug'ilgan chaqaloqlarni ovqatlantirish. Hamshiralik parvarishi 41
TESTLAR:
III Bo'lim 67
Muddatidan oldin tug'ilgan chaqaloqlar.Parvarishlash tamoyillari.
Muddatidan oldin tug'ilgan chaqaloqlarlarni ovqatlantirish. Hamshiralik
parvarishi 67
TESTLAR: 81
IV Bo'lim
Yangi tug'ilgan chaqaloqlarning asfiksiyasi. Hamshiralik parvarishi 83
Chaqaloqlarda nafas buzilish sindromi. Hamshiralik parvarishi 99

Yangi tug'ilgan chaqaloqlar pnevmoniyalari. Homila ichi
pnevmoniyalar. Hamshiralik parvarishi
TESTLAR:
V Bo'lim130
Yangi tug'ilgan chaqaloqlar sepsisi. Hamshiralik parvarishi
Homila ichi infeksiyalari. Citomegalovirus, gerpes virus, qizilcha,
virusli gepatit B, OIV/OITS. Toksoplazmoz, xlamidioz, zahm.
Hamshiralik parvarishi146
TESTLAR:
VI Bo'lim
Yangi tug'ilgan chaqaloqlar gemolitik kasalligi. Hamshiralik parvarishi
161
TESTLAR: 178
TESTLAR:178
TESTLAR: 178 VII Bo'lim 180
TESTLAR: 178 VII Bo'lim 180 Teri va kindikning xar hil genezli kassaliklari. Kindik yarasining
TESTLAR:
TESTLAR: 178 VII Bo'lim 180 Teri va kindikning xar hil genezli kassaliklari. Kindik yarasining infeksion kasalliklari. Hamshiralik parvarishi. 180 TESTLAR: 199
TESTLAR:
TESTLAR: 178 VII Bo'lim 180 Teri va kindikning xar hil genezli kassaliklari. Kindik yarasining infeksion kasalliklari. Hamshiralik parvarishi 180 TESTLAR: 199 VIII Bo'lim 201 Homila rivojlanishining orqada qolish sababari, klinikasi. Hamshiralik

Qisqartmalar ro`yxati

AB -arterial bosim

BE -bilirubinli encefalopatiya
KT -kompyuter tomografiya
MNT -markaziy nerv tizimi
-markaziy nerv sistemasi
MIOO miya ichiga oon qayilishi

NSG -neyrosonografiya

OIV -orttirilgan immundefitsit virusi

OITS -orttirilgan immunitet tanqisligi sindromi

PSO₂ -qondagi kislorod saturatsiyasi
PVQQ -paraventrikulyar qon quyilishlar
CH GrK -chaqaloqlar gemorragik kasalligi
CHGK -chaqaloqlar gemolitik kasalligi
O'SV -o'pkaning sun'iy ventelliyatsiyasi
QIQQ -qorinchalar ichi qon quyilishi

QAQ -qon almashtirib qo'yish

HROQ -homila rivojlanishining orqada qolishi

Kirish

O'quv qo'llanma "Neonatologiyada hamshiralik ishi" fani bo'yicha ishchi o'quv dasturi Davlat ta'lim standarti tomonidan umumiy amaliyot hamshiralarini tayyorlashga qo'yilgan vazifalarni amalga oshirish uchun mo'ljallangan.

Yangi tug'ilgan chaqaloqlarga hamshiralik jarayonini yuritish, chaqaloqlar kasalliklarini oldini olish va tegishli parvarishni o'tkazish uchun o'quvchi yangi tug'ilgan chaqaloqlarning o'sishini va rivojlanish xususiyatlarini, ratsional ovqatlantirish asoslarini bilishlari lozim.

Ishchi fan dasturda nazariy mashg'ulotlar har bir mavzu bo'yicha o'quvchilarning bilim va ko'nikmalarga ega bo'lishi zarurligi keltirilgan.

Fanning nazariy mashg'ulotlari mavzularini belgilashda ularning dolzarbligi, ish beruvchilar talablariga mosligi, ishlab chiqarish sohalaridagi islohotlarning ustuvor masalalari qamrab olingan.

Amaliy mashg'ulotlarda o'quvchilar tomonidan o'zlashtirgan nazariy bilimlarini amalda qo'llash, ya'ni chaqaloqlarni tekshirish usullari, davolash tamoyillari, parvarish qilish va kasalliklarni oldini olish jarayonida bajariladigan amaliy ko'nikmalar hamda chaqaloqlarda uchraydigan kechiktirib bo'lmaydigan holatlar va ularda tibbiyot hamshirasining vazifalari keltirilgan. O'quvchilarning mustaqil fikrlash qobiliyatlarini shakllantirishga e'tibor berilgan.

Shuningdek, o'quv qo'llanmada JSST, YUNISEF hamda Xalqaro Bolalar Markazining pediatriya sohasidagi yangi tavsiyalari, Sog'liqni

Saqlash Vazirligining buyruqlari inobatga olingan.

I Bo'lim

Perinatologiyaning dolzarb muammolari. Chaqaloqlarga tibbiy yordamni tashkil qilish. Perinatologiyaga kirish.

Yil sayin dunyoda bir oylikkacha yoshdagi toʻrt milliondan ortiq bolalar, asosan hayotining birinchi "qaltis" haftasida nobud boʻladilar. Bu oʻlimlarning talaygina qismi onalarning salomatlik va ovqatlanish holatlarining yomonligi, shuningdek tugʻruqqacha, tugʻruq vaqtida va tugʻruqdan soʻng koʻrsatiladigan tibbiy yordamning monand emasligi natijasidir.

Yangi tug'ilgan chaqaloqlar sog'lig'ini yaxshilash uchun yuksak texnologiyalar va yuqori ixtisoslashgan xodimlar zarur degan xato g'oya keng tarqalgan. Aslini olganda, perinatal o'limga olib keladigan ko'pgina holatlar murakkab va qimmatbaho texnologiyalardan foydalanilmasdan davolanishi yoki ularning oldini olish mumkin. Faqatgina homiladorlik, tug'ruq va tug'ruqdan keyingi davrda kerakli akusherlik yordami hamda yangi tug'ilgan chaqaloq hayotining dastlabki bir necha kunlarida, unchalik ko'p bo'lmagan, intensiv (jadal) aralashuvlar talab qilinadi xolos.

Perinatologiya asoslarini o'rganish davomida JSST definitsiyalari, joriy parvarishning umumiy tamoyillarini, jumladan ovqatlantirish, tana haroratini normal saqlash, infeksiyaning oldini olish, immunizatsiya, yetuklikni baholash, moslashuv davri xususiyatlarini, shuningdek mavjud muammoni aniqlashtirish uchun holatni keyingi baholashlari bilan izchil tanishib chiqamiz.

JSSTdefinitsiyalari

Kontseptsiyal yosh-homiladorlik, tug'ruqdan keyingi yosh Belgilangan yosh-bu haftalardagi haqiqiy yosh va homiladorlikning to'liq muddatidan oldin yetmagan haftalari o'rtasidagi farq.

Urug'lanish – tuxum hujayra va spermatozoidning qo'shilishi.

Implantatsiya (ildizlanish) – urug'langan tuxumni bachadon devoriga kirishi.

Homila – urug'lanishning 7-8 haftasidan so'ng rivojlanadi (embrional davrning oxiridan to tug'ilgungacha).

Tirik tug'ilish — homiladorlikning muddatidan qat'iy nazar homilaning ona organizmidan to'liq ajralishidir, bu vaqtda yo'ldoshning ajralishi yoki kindikning kesilishiga bog'liq bo'lmagan holda, homila nafas olishi yoki unda boshqa tiriklik belgilaridan birortasi, ya'ni yurak urishi, kindik pul'satsiyasi, mushaklar harakati bo'lishi mumkin.

O'lik tug'ilish - homiladorlikning muddatidan qat'iy nazar, homilaning ona organizmidan to'liq ajralishidan oldin nobud bo'lishi, bunda tiriklik belgilarining birortasiham kuzatilmaydi.

Letal oqibatning kelib chiqish vaqtiga qarab, homilaning antenatal va intranatal oʻlimi, yangi tugʻilgan chaqaloqning esa postnatal oʻlimi farqlanadi.

- Antenatal o`lim tug`ruq boshlangunga qadar yuzaga keladi;
- Intranatal o'lim tug'ruq vaqtida yuzaga keladi;
- Postnatal o'lim tirik bola tug'ilgandan so'ng yuzaga keladi.
- Perinatal davr homila hayotining 22 haftasidanboshlab, tug'ilgandan so'ng 7- kunigacha bo'lgan davr.
- Neonatal davr (chaqaloqlik davri) tug'ilgandan 28 kungacha bo'lgan davr.
- Neonatal o'lim Yangi tug'ilgan chaqaloqlar hayotini to'liq 28 kuni davomida kuzatiladi. Bu o'lim ko'rsatkichiga erta neonatal va kechki neonatal o'lim kiradi.
- Erta neonatal o`lim Yangi tug'ilgan chaqaloqlar hayotining dastlabki 7 kuni davomida yuzaga keladi.
- Kechki neonatal o'lim Yangi tug'ilgan chaqaloqlar hayotining dastlabki 7 kunidan so'ng, to'liq 28- kunigacha yuzaga keladi.
- Homiladorlik muddati (gestatsion yosh) oxirgi hayzning birinchi kunidan to tug'ilgunicha hisoblanadi va to'liq haftalarda yoki to'liq kunlarda belgilanadi. Oxirgi hayzning birinchi kuni «0» kun, 0-6 kun «to'liq 0 hafta», 7-13 kun esa "to'liq 1 hafta" deb hisoblanadi, demak homila hayotining 40 haftasi to'liq 39 haftaga to'g'ri keladi.

Homilaning gestastiya yoshini aniqlash:

Homilaning gestasiya muddatini aniqlash uchun tana uzunligini santimetrda 5,6 koeffitsientga ko'paytirish kerak. Ushbu usul homilaning 3 oydan oshgan holatlarda foydalaniladi. Masalan: homila uzunligi 20 sm, yoshi 4 oy.

20 x 5,6=112 kun

112: 28=4

Gaaz formulasiga ko'ra, tana uzunligining kvadrat ildizi, agar u 25 sm dan oshmasa va tana uzunligi katta bo'lsa, uzunlikni 5 ga bo'lish orqali hisoblanadi. Masalan: tananing uzunligi 9 sm bo'lganida, 9 ning kvadrat ildizi olinadi, shunda yoshi 3 oylik hisoblanadi. Agar uzunligi 45 sm (25smdan ko'p) bo'lsa 5 koeffitsientiga bo'linadi, va 9 oyga teng hisoblanadi (45 sm: 5 = 9 oy).

Partogramma –tug'ruq davomida ayol va homila holatining asosiy parametrlarini qayd etishning samarali shakli. Partogrammaning asosiy tarkibiy qismlari: servikal kengayish dinamikasining grafik tasviri, tug'ruq faoliyati, eng muhim mezonlarning grafik tasviri: ona va homilaning holati-puls, qon bosimi, tana harorati, homilaning yurak urishi.

Gravidogramma – homilador ayolning klinik va laborator tekshiruvlarini asosiy ko'rsatkichlarini aniqlashdir. Gravidogramma homiladorlikning kechishi va homila rivojlanishini vaqtida baholash uchun ishlatiladi.

- Homiladorlik davrini davomiyligiga qarab tugʻruq turlari quyidagilarga boʻlinadi:
- Vaqtidan ilgari tug'ruq homiladorlikning 22- haftasidan to'liq 37-haftasigacha (259 kun) bo'lgan tug'ruq.
- Vaqtidagi tug'ruq homiladorlikning to'liq 37- haftasidan to'liq 42- haftasigacha (259-293) bo'lgan tug'ruq.
- **Kech tug'ruq** homiladorlikning to`liq 42- haftasidan (294 kundan ortiq) so`ng kuzatiladigan tug'ruq.

Yangi tug'ilgan chaqaloqlar tana vazni tug'ilgandan so'ng 1-2 soat mobaynida o'lchanishi kerak, chunki postnatal davrda tana vaznining sezilarli darajada yo'qotilishi kuzatiladi. Tana vaznigako'ra Yangi tug'ilgan chaqaloqlar quyidagi guruhlarga bo'linadi:

- Kichik vaznli bolalar tana vazni 2500grammdan kam (2499-1500g)
- O'ta kichik vaznli bolalar tana vazni 1500 grammdan kam (1499-1000g).
- Ekstremal kichik vaznli bolalar tana vazni 1000 grammdan kam (999-500g).



1-rasm. Ona va bolaning uzviy bog'ligligi.

Sog'lom avlod, farzandlarimizni har jihatdan yetuk va barkamol insonlar qilib yetkazish, ularga kelajagimiz egalari deb qarash xalq kelajagiga bevosita dahldor masala sifatida istiqlol siyosatining uzviy qismiga aylangani ham mohiyati e'tibori bilan shu ezgu maqsadga xizmat qiladi. "Farzandlari sog'lom yurt qudratli bo'ladi» degan edi mamlakatimizning birinchi prezidenti I.A.Karimov.

«Perinatologiya» atamasi (yunoncha peri – atrofida, natus - tug'ilish, logos - ta'limot, fan) ilmiy adabiyotda XX asrning 60 yillarida qo'llanila boshlandi. 1970 yillar boshlarida VII FIGO (Yevropa akusher ginekologlarini assotsiyatsiyasida) Kongresida (1973 yil) tibbiyotda maxsus yo'nalish- perinatologiyani kiritish to'g'risida taklif qabul qilindi. Bu odam hayotining antenatal, intranatal va postnatal davrlarini o'rganishni maqsad qilib qo'ygan.

Perinatologiya- perinatal tibbiyotning nazariy asosi hisoblanadi.

Perinatal (yoki tug'ruq oldidagi) davr homila hayotining to liq 22 haftasidan (154 kunidan) boshlanib, (bu vaqtda homila tana vazni 500 grammni tashkil qiladi), bola tug'ilishidan keyin to'liq 7 sutkani o'z ichiga oladi.

Perinatal patologiyani xususiyati homila va yangi tug'ilgan chaqaloq hayotiga bir qancha omillarning ta'siridan,ya'ni homiladorlikni davomiyligi, onadagi ekstragenital va akusherlik patologiyasi shuningdek, homila rivojlanishi dinamikasidan iborat. Bu MKB-X (Jeneva, 1995 yil)da aks ettirilgan bo'lib, perinatal patologiya - «Perinatal

davrda vujudga keladigan ayrim holatlar» nomi bilan quyidagi uchta blokda mustaqil XVI sinf sifatida keltirilgan:

- 1) Homila va yangi tug'ilgan chaqaloqning onaning holati, homiladorlik asoratilari,tug'ruqlar va tug'dirish bilan bog'liq shikastlanishlar;
- 2) Homiladorlikning davomiyligi va homilani o'sishi bilan bo'gliq bo'lgan buzilishlar;
- 3) Homila va yangi tug'ilgan chaqaloqning perinatal davr uchun ta'luqli bo'lgan zararlanishlari (holatlari).

Perinatal o'lim (% da ko'rsatiladi), o'lik tug'ilish (tug'ruqgacha yoki tug'ish vaqtidagi o'lim) va ilk neonatal o'limni (bola tug'ilganidan so'ng 168 soat ichida yuz bergan o'lim) o'z ichiga oladi. O'lim yuz bergan vaqtga ko'ra o'lik tug'ilganlik ko'rsatkichlarida homilaning antenatal (tug'ruqgacha) intranatal (tug'ruq vaqtida) o'lim farqlanadi.

Perinatal o'lim ko'rsatkichining miqdori va dinamikasi tibbiy,biologik va ijtimoiy omillarni homilador ayollar va yangi tug'ilgan chaqaloqlarning sog'ligiga ta'sirini baholash uchun haqiqiy mezonlar hisoblanadi.Ular homilani antenatal muhofaza qilish tizimining holatiga, akusherlik statsionarlarining moddiy texnik jihozlanish darajasiga va ulardagi tibbiy (akusherlik va neonatologik) yordamning sifatiga bog'liq. Perinatal o'lim ko'rsatkichi yangi tug'ilgan chaqaloqning tug'ilgandagi tana vazni darajasiga to'g'ridan-to'g'ri bog'liqligi mavjud. Chunonchi tana massasi 1500 grammgacha bo'lgan bolalar uchun bu ko'rsatkichning eng yuqori qiymatlari (tug'ilganlarning 1000 ga 300-500), vaholankitana vazni 3000-3500 gramm bo'lganda perinatal o'lim ko'rsatkichlarining minimal bo'lishiga (tug'ilganlarning 1000ga 3-7) xos.

Statistik ma'lumotlarga ko'ra o'lik tug'ilganlik darajasida o'limning asosiy sabablari sifatida asfiksiya va tug'ma anomaliyalar ustundir.

Umuman olganda perinatal o'lim sabablari strukturasida tug'ruqdagi asfiksiya 40.42%, nafas buzilish sindromi 18% va tug'ma rivojlanish nuqsonlari yetakchi o'rinni egallaydi.

Ona tomonidan perinatal yoʻqotish sabablari yoʻldosh va kindik patologiyasi 28%, onaning homiladorlik bilan bogʻliq boʻlmagan kasalliklari24% va tugʻruq asoratlari 27% hollarda oldini olsa boʻlar edi va bular ayollarning yetarli darajada kuzatilmaganligi,diagnostikaning kech va notoʻgʻri oʻtkazilganligi, noadekvat davolash, tugʻruqlarni noratsional oʻtkazish bilan bogʻliq boʻlganligidir. 30% hollarda oldini

olish imkoniyati bo'lmagan, 43% holatlarda esa oldini olish shartli bo'lgan.

Perinatal tibbiyotning hozirgi ahvoli.

Ko'p yillar mobaynida akusher va pediatrlarning harakatlari kasallanish va o'lim ko'rsatkichlarini pasaytirishga qaratilgan edi. Tibbiyotning turli sohalarida va chegaradosh fanlarda qo'lga kiritilganyutuqlar homila ichida ayrim operatsiyalarni o'tkazishga (gemolitik kasallikda qon quyish, homila rivojlanish nuqsonlarini to'g'rilash) imkonini beradigan muhim diagnostik dasturlar va perinatal texnologiyani yaratishga imkon berdi.

Akusherlikda soʻngi oʻn yilliklarda erishilgan yutuqlar quyidagilar; homiladorlikni, uning muddatlarini va homilaning rivojlanish xususiyatlarini ultratovush yordamida aniqlash, amniotsentez, fetoplatsentar tizim ustidan dinamik kuzatuv; homilaning genetik tekshiruvlari va b. Hozigi vaqtda ayol organizmida vujudga kelgan noyob ona-yoʻldosh-homila funktsional morfologik tizim bilan bogʻliq boʻlgan, homilaning ona bilan oʻzaro munosabatlaridagi xusuiyatlarini ochib beradigan perinatal fiziologiya va homila patologiyasi shakllangan.

Bugungi kunda onalik va bolalikni muhofaza qilishni tashkil qiladigan bosh tamoyil shudan iboratki, sogʻlom bola rivojlanishini ta'minlash uchun inson organizmining oʻsish jarayoniga xos boʻlgan spetsifik va ruhiy-ijtimoiy ehtiyojlarni qondirish zarur. Shu narsa aniqlanganki, ona organizmiga ijobiy ta'sir koʻrsatadigan tashqi muhit omillari, homila uchun ijobiy ta'sir qiladi. Bunday omillarga turli-tuman ijtimoiy, iqtisodiy va ekologik sharoitlar kiritiladi.

Bular:

Homilador ayolga:

- 1) me'yoriy turmush tarzi, mehnat va dam olish tartibi;
- 2) to la qiymatli ovqatlanish;

3) ratsional jismoniy tarbiya;

4) salbiy ta'sir qiladigan his-hayajonlardan xoli bo'lish va ruhiy profilaktika tizimiga kiradigan ijobiy shartli reflektor bog'lanishlar hosil qilish;

5) organizmga ijobiy ta'sir ko rsativchi suv, ultrabinafsha nurlari

va boshqa tabiiy omillardan foydalanish.

Maxsus diagnostika, davolash va profilaktika usullarini qo'llash mumkin bo'lgan homila to'la huquqli patsiyent deb tan olinadi, tibbiy yordamning oxirgi natijalari esa perinatal yo'qotishlar bo'yicha baho beriladi (abortlar, homiladorlikning vaqt – soatiga yetmasligi, perinatal o'lim).

Homilaning funksional holati meyoriy va patologik sharoitlarda oʻrganish homila gipoksiyasi va gipotrofiyasida diagnostika va terapiya boʻyicha tadbirlarni ishlab chiqishga imkon beradi.

Chunonchi, homilador ayol, homila rivojlanishining dinamik kuzatuv monitoringi, gestatsion davrda siljishlar yoki buzilishlarni aniqlashga imkon beradi, bu oʻzgarishlarni oʻz vaqtida korrektsiya qilish uchun gʻoyat muhim hisoblanadi.

Homilador va tuqqan ayol og'ir kasalliklar va ularning asoratlari rivojlanish xavsi borligi uchun, homilada esa bevosita bola va ona uchun ham xavf tug'diradigan rivojlanish nuqsonlari yuzaga kelishi mumkinligi uchun, ular xavf guruhlariga kiritiladi. Bu ona va bola sog'ligini saqlashni tashkil qilish, kuzatuvning uzluksizligi, individual yondashish, hamma homiladorlarga, tuqqan ayolargava yordamga muhtoj yangi tug'ilgan chaqaloqlarga malakaliva ixtisoslashtirilgan tibbiy yordamni ko`rsatish etadi. imkoniyatini ta'minlash talab Xuddi shu asosda mamlakatlarda o'lik tug'ilish, erta bolalar o'limi, bolalarda ruhiy va salomatlik buzilishlarini birmuncha kamaytirishga erishildi.

Soʻnggi yillarda akusherlikda zamonaviy texnologiyalar va tekshirish usullari (elektofiziologik, ultratovush, tibbiy, biokimyoviy va b.) joriy etilganligi tufayli homila rivojlanish xususiyatlari togʻrisida ma'lumotlar paydo boʻlishi bilan homila va yangi tugʻilgan chaqaloqlardagi koʻpgina kasalliklarni, homilaning tugʻruqgacha boʻlgan davri xususiyatlari bilan chambarchas aloqasini tushunishga imkon beradi. Bu homilaning muhofaza qilish usullari, homila yangi tugʻilgan chaqaloqning patologik holatlarini oldini olish diagnostikasi va davolash nuqtai nazaridan yondashishga imkon beradi.

Homiladorlikning yaxshi yakunlanishi- tirik va sog'lom bola tug'ilishiga yaratilgan davlat, tibbiy, va individual tadbirlar tizimi o'zida aniq holatlarni jamlaydi.

1. Biologik, ijtimoiy - iqtisodiy va ekologik xususiyatlarni hisobga olgan holda homiladorlikni rejalashtirish va oqilona olib borish.

Homila rivojlanishining antenatal nazorati ultratovush, genetik va biokimyoviy skriningning birgalikda olib borilishiga asoslangan. Chunonchi, homila holati ustida o'zgarishlarni kuzatish uchun ultratovush fetometriyasidan foydalanish lozim. Ultratovush fetometriyasining kompyuter dasturi homila rivojlanishiga baho berish imkoniyatini bir muncha oshirishga va uning gipotrofiyasini aniqlashga imkon beradi. Kompyuter fetometriyasidan foydalanilganda homila gipotrofiyasining aniqligi 95,2 %ni tashkil etadi.

Homilaning irsiy kasalliklarini rivojlanish va tashxisoti. prenatal Hozirgi nugsonlarining bosqichda perinatologiyaning taraqiyoti molekulyar, biokimyoviy va klinik genetika hisobotlarining amaliy qo'llanilishiga eng yaqin analitik texnologiyalardan amaliy maqsadlarda foydalanishga bog'liq. Bolalarning irsiykasalliklarbilan tug'ilishining oldini olishning eng samarali usuli, homiladorlikning ilk muddatlarida amalga oshiriladigan prenatal tashxisot hisoblanadi.

Uning asosiy vazifasi odam homilasi holatiga aniq baho beradigan usullar majmuasini qoʻllash va tabiiy ekzogen va endogenhamda irsiy korrektsiya qilib boʻlmaydigan ogʻir nuqsonli bolalar tugʻilishini oldini olishni toʻgʻri yoʻlga qoʻyish hisoblanadi.

Perinatal va seklektiv skrininglarga asoslanib, keng tarqalgankasalliklar Daun kasalligi, buyrak usti bezlari qobig'ining tug'ma giperplaziyasi, tug'ma gipotireoz diagnostikasining texnologiyalari ishlab chiqilgan. Homila ichida davolash klinik genetikaning rivojlanishida yangi qadam bo'ldi. Bunday davolashlarning bosqichlaridan biri homila rivojlanishida ayrim tug'ma nuqsonlarni (gidronefroz, gidrotoraks, astit) amniotsentez usulida homila ichida korrektsiya qilish usullari ishlab chiqildi. Shu munosbat bilan vrach – akusher - genetik maslahatiga muhtoj homilador ayollarni o'z vaqtida aniqlab tegishli muddatlarda ularni ixtisoslashtirilgan muassasalarga yuborish zarur.

- 3. Homila rivojlanishi uchun optimal sharoitlarni yaratish. Prenatal xavf omillarni (homila ichi infektsiyalari, yoʻldosh yetishmovchiligi, homila rivojlanishining orqada qolishi, muddatidan ilgari tugʻruqlarni va boshqalarning oldini olish.
- 4. Xavf guruhidagi homiladorlar (homilaning antenatal muhofazasi), tuqqan ayollar (homilaning intranatal muhofazasi) va patologiyali yangi tug'ilgan bolalarni (postnatal davolash) kuzatish uchun ixtisoslashgan markazlar tashkil qilish.

Ona va bola sog'ligini muhofaza qilish tizimida, ayniqsa homiladorlikning yuqori xavf guruhidagi perinatal kasallanish va o'limni pasaytirishga qaratilgan chora - tadbirlar eng muhim ahamiyat kasb etadi.

Bu guruhda yurak-qon tomir tizimi kasalliklari, buyrak kasalliklari, endokrin kasalliklar bilan boʻlgan homilador, shuningdek homiladorligi patologiya bilan kechayotgan ayollar (gestoz, homila ichi infeksiyalari, eritrotsitar, antigen boʻyicha immun konlifkt va b.) koʻpchilikni tashkil qiladi.

5. Tug'ish usulini tanlash. Tug'ruqlarda perinatal o'lim darajasini pasaytirishning zahirasi beixtiyor tug'ruqlarni olib borilishining oqilona usulini qo'llash, reja bilan o'tkaziladigan opetsiyalar salmog'ini ko'paytirish va shoshilinch operatsiyalar sonini pasaytirish, shunigdek malakali neonatologik yordamni o'z vaqtida ko'rsatish hisoblanadi.

Hozirgi zamon tushunchalariga koʻra yuqori xavf guruhidagi homiladorlarda (turli sababli birlamchi homilani koʻtara olmaslik, gestoz, yoʻldosh yetishmovchiligi, qon kasalliklari, idutsir homiladorlik va b.) abdominal tugʻdirish eng optimal hisoblanadi.

- Homila va yangi tug'ilgan chaqaloq patologiyasida 6. davolash tekshiruvining yangi texnologiyalaridan foydalanish(shu jumladan yangi tug'ilgan chaqaloqlarni jonlantirish imkoniyatlari) Davolash o'tkazishga qiyosiy yondashish maqsadida yangi tug'ilgan chaqaloqlarni salomatlik holatiga ko'ra uchta guruhga ajratish tavsiya ctiladi: shartli sog'lom tug'ilgan chaqaloqlar guruhi; shoshilinch yordamni talab qiladigan yuqori xavf guruhi; davolash va reabilitatsiyaga muhtoj kasal tug'ilgan chaqaloqlar. Yuqori xavf guruhiga kiradigan yangi tug'ilgan chaqaloqlar zamonaviy talablarga javob beradiganmonitor kuzatuv, parvarishlash va himoyalovchi shart-sharoitlar talab qiladi. Bu guruhdagi chaqaloqlargazarur bo'lgan regenerator ta'minot, yetarli miqdorda dori-darmonlar, ekspress laborator tekshiruvlar bilan ta'minlash lozim.
- 7. Ko'krak bilan boqish amaliyoti.Bola salomatligi uchun hal qiluvchi omil hisoblanadi. Hozirgi jamiyat uchun xos ayrim ijtimoiy iqtisodiy sabablarga ko'ra bolani ko'krak bilan boqish ustuvor hisoblanadi.
- 8. Bioetika tamoyillarini tadbiq qilish.Demografiktanglik, yangi tug'ilgan chaqaloqlar va o'smirlar sog'ligi tobora yomonlashib borayotgan sharoitlarda «O'zbekistonda sog'liqni saqlash o'z oldiga

ayollar reproduktiv salomatligini tiklash va perinatal tibbiyot asoslarini ishlab chiqishni maqsad qilib qoʻygan» Perinatal fiziologiya va patologiyani bundan keyin ham chuqur oʻrganish, samarali diagnostika va davolash usullarini amaliyotga joriy qilish — oʻlik bola tugʻilishi va oʻlimini pasaytiribgina qolmay, balki katta yoshdagi odamlarda koʻp uchraydigan surunkali kasalliklar yuzaga kelish sabablarini ham isbotlab beradi.



2-расм. Homila ichi rijovjlanishi.

Yangi tug'ilgan chaqaloqlarni parvarishlash asoslari.
Chaqaloqlarnitug'ruqxonada birlamchi parvarishlash. Birlamchi ko`krakka qo`yish. Ko`krak suti bilan ovqatlantirishning o`ziga xos xususiyatlari. Hamshiralik parvarishi.

Sog'lom Yangi tug'ilgan chaqaloq – bu tug'ilgandan so'ng hech qanday tibbiy yordamga muhtojbo'lmagan va o'zining yashash faoliyatini yaxshi saqlab qolgan chaqaloqdir.

Yangi tug ilgan chaqaloqni to`g'ri parvarish qilish hamda uning umumiy ahvolini to g'ri baholash — kelajakda uni tashqi muhitga moslashish qobiliyatiniva salomatligini saqlab qolish uchun katta ahamiyatga ega omillardan biri.

Tug ruqxonada sog lom chaqaloqningto g'ri parvarishiga quyidagi muhim faoliyatlar kiradi:

- Teriga teri kontakti.
- . Kindik tizimchasini bog'lash.
- Ona ko`kragiga to`g'ri qo`yish.
- Gonoblennoreyani oldini olish.
- · Yangi tug'ilgan chaqaloqlar gemorragik kasalligini oldini olish.
- Vaksinatsiya, skrining.
- · Yangi tug'ilgan chaqaloqning yetukligini baholash.
- Chaqaloqni kiyintirish, cho'miltirish.
- · Ona va bolani birgalikda bo'lishi.

Yangi tug'ilgan chaqaloqni birlamchi parvarishi

Tug'ruq zalida har bir bola uchun kerak bo'ladigan parvarish anjomlari: 1) alohida toza oqlik to'plami (3ta yo'rgak, adyol, qalpoqcha, noski); 2) Yangi tug'ilgan chaqaloqning birlamchi parvarishi uchun steril to'plam: 2 ta Koxer qisqichi, Rogovin skobasi yoki rezina halqa, uni qo'yish uchun qisqichlar, paxtali cho'plar, bolani o'lchash uchun qog'oz tasma (lenta), onaning ismi-sharifini yozish uchun 2 ta kleyonka braslet, bolaning tug'ilgan kuni va soati, jinsi, vazni va tana uzunligi, tug'ruq tarixi raqami va bola krovatchasi raqami, yuqori nafas yo'llaridan shilliqni so'rib olish uchun rezina nokcha.



1-rasm. Teriteriga kontakti.

Ona (ota) va bola terisi orgali bevosite vaqin muloqot - bu teriga teri kontaktidir.

Uning ijobiy tomonlari ko'p bo'lib, Sagu Ona va bola o'rtasidagi ruhiy va emotsional bog'lari shyboro (1-18) in salkazi dalan

oziqlantirishni qo'llab-quvvatlash, onadagi laktatsiya jarayonini yaxshilash, me'yoriy holatlarda bola uchun tanish bo'lgan ona mikroflorasining bolaga o'tishi, chaqaloqning tana haroratini me'yorida saqlash, og'riq qoldiruvchi usullardan biri. Chaqaloq tug'ilgan zahoti quritiladi, boshiga issiq qalpoqcha kiydiriladi, bolani ona ko'kragiga yotqizilib ustidan issiq yopinchiq bilan yopiladi. Teriga teri kontakti tug'ruq zalida va bolani xonaga o'tkazish vaqtida ham bajariladi. Kontakt davrida bolaning teri rangi, nafas olish soni va tana harorati nazorat qilib boriladi.



2-rasm. Kindik tizimchasini bog'lash va ishlov berish

Kindik tizimchasini bog'lash va ishlov berish 2 bosqichda bajariladi: chaqaloq tug'ilgan zahoti kindikka 1-qisqich kindik tizimidan 10sm masofada, ikkinchisi esa undan 2sm tashqariga qo'yiladi; Kindikning qisqichlar orasidagi masofa 5%li spirt yod eritmasi va 96%li etil spirti (infeksiyalanishga xavf bo'lganda) bilan artiladi va o'rtasidan qirqiladi. Kindik tizichasini kindik pul'satsiyasi to'xtagandan so'ng qattiq qisiladi. Kindik qoldig'iga ishlov berish tug'ilgandan so'ng 2 soat davomida o'tkazilishi lozim. Bolani yo'rgaklash stolchasiga, nur issiqligi manbai ostiga yotqiziladi. Kindik qoldig'i qattiq siqiladi; kindik halqasidan 0,5 - 1sm (3-4 smgacha ham qoldirishi mumkin) masofada

Rogovin skobasi (rezina halqa) qo'yiladi. Kindik qoldig'i quruq va ochiq qoldiriladi.

Bolani onaning ko'kragiga qo'yish

Bola hayotining dastlabki 30 daqiqasi ichida ona ko'kragiga beriladi. Onaga qulay holat beriladi, chaqaloqni ona ko'kragiga yotqiziladi, bolani emishga tayyorligi baholanadi: qidirish va so'rish reflekslari, yutish va nafas olish qobiliyati. Ona ko'kragidan bir necha tomchi og'iz suti siqib chiqariladi va bolaga ko'krak so'rg'ichini to'g'ri og'ziga solishiga yordam beriladi (bolaningog'zi so'rg'ichni areolasi bilan birga qamrab olishi kerak). Bolani emish muddati chegaralanmaydi. emish vaqtida bolaning teri rangi va nafas olishi nazorat qilib boriladi.

Gonoblennoreya profilaktikasi

Yangi tug'ilgan chaqaloqning tug'ruq yo'llaridan o'tish davrida ko'zlarining infeksiyalanishini oldini olish uchun gonoblennoreya profilaktikasi o'tkaziladi. Samarali usulardan biri - bu 1%li tetrasiklin malhamini(0,5%li eritromitsin malhami) tyubikdan siqib ikkala ko'zga surish. Ushbu usul tug'ilgandan so'ng 1 soat davomida o'tkaziladi.

Antropometriya

Antrometriyani tug'ilgandan so'ng 1 soat mobaynida o'tkaziladi. Yangi tug'ilgan chaqaloqni oldindan 3%li vodorod peroksid yoki 1%li xloramin eritmasi bilan artilgan tibbiyot tarozisida, steril yo'rgakda tortiladi.



3 rasm. Tana vaznini aniklash

Yangi tug'ilgan chaqaloq bo'y uzunligini oyoqchalarini yozgan holatda, ensa do'mboqchasidan tovon do'mboqchasigacha o'lchanadi. Bosh aylanasi qosh usti ravoqlari chizig'i va kichik liqildoq sohasidan o'lchanadi. Ko'krak aylanasi ko'krak so'rg'ichlari uchi va qo'ltiq ostidan o'tuvchi chiziq bo'yicha o'lchanadi. Steril kleyonkadan tayyorlangan bilakka bog'ich bog'lab qo'yiladi.

Bola hayotining dastlabki 30 daqiqasi ichida ona koʻkragiga beriladi. Bolani tugʻruq zalidan boʻlimga odatda tugʻilgandan 2 soat soʻng oʻtkaziladi. Yangi tugʻilgan bolaning vazni har kuni aniqlanadi, tana harorati oʻlchanadi.

Bolaning tagini oqar suv ostida oldindan orqaga yoʻnalishda yuviladi. Bu vaqtda bolaning boshi tirsak bukilmasida, kaft barmoqlari bilan esa bola sonini mahkam ushlab turish kerak.

Bola parvarishi uchun yaxshisi bir marta tutiladigan buyumlardan foydalangan afzal.

Yangi tug'ilgan chaqaloqlar gemorragik kasalligi profilaktikasi

Yangi tug'ilgan chaqaloqlar gemorragik kasalligi - vitamin Kga bog'liq qon plazmasidagi qon ivish omillarining vaqtinchalik etishmovchiligi natijasida kelib chiqadi. Gemorragik kasallik profilaktikasi vitamin K tanqisligini to'ldirish va qon ketishining oldini olish uchun muhimdir. Bu profilaktik chora-tadbir hamma chaqaloqlarga 6 soatdan kech qolmasdan o'tkaziladi. Yangi tug'ilgan chaqaloqlarga vitamin K₁mg (0,5 mg Muddatidan oldin tug'ilgan chaqaloqlarga) miqdorida I marta mushak orasiga yuboriladi. Vitamin K₁yo'qligida 1%li Vikasol eritmasidan foydalansa bo'ladi. 0,3-0,4 ml muddatiga etgan, 0,2-0,3 ml Muddatidan oldin tug'ilgan chaqaloqlarga yuboriladi. Vikasolning antigemorragik ta'siri 8-24 soatdan so'ngra boshlanadi. Sutkalik dozasi 4 mgdan oshmasligi lozim. Doza oshib ketishining asorati eritrotsitlarning gemoliziga olib kelishi mumkin.

Gemorragik kasallik rivojlanishining yuqori xavf guruhlariga: asfiksiya va tug'ruq jarohati bilan tug'ilgan chaqaloqlar, muddatidan oldin va homila rivojlanishining orqada qolishi bilan tug'ilgan chaqaloqlar, salitsilatlar, geparin, antibiotiklar, talvasaga qarshi dori moddalari iste'mol qilgan onalardan tug'ilgan chaqaloqlar va faqat ona suti bilan oziqlanadigan chaqaloqlar kiradi.

Yangi tug'ilgan chaqaloqlar immunoprofilaktikasi

Maxsuso rgatilgan tibbiyot hamshirasi yordamida, maxsus xonada

o'tkaziladi.

Sil kasalligining oldini olish. Bola hayotining 3 - 4 kuni emlanadi. BCG zardobi — muzlatilgan holatdan vakum ostida quritilgan, kuchsizlantirilgan tirik bakteriyalar. Zardob shtammi birinchi marta 1920 yilda fransuz olimlari Kal'mett hamda Geren tomonidan taklif qilingan va virulentligi kuchsizlantirilgan buqa turidagi tirik sil bakteriyalarining oʻzgartirilgan koʻrinishidan iborat. Zardob ampulalarda chiqarilib, 1 mg quruq oq modda koʻrinishida boʻlib, bu 20 zardob dozasiga toʻgʻri keladi. Zardobning har bir ampulasiga 2 ml steril izotonik natriy xlorid eritmasi qoʻshib qoʻyilgan. Zardobni alohida sovutgichda 2-4°C haroratda saqlash zarur. Zardobni teri orasiga (0,1 ml, 0,05 ml zardob saqlaydi) terini 70%li spirt bilan artgandan soʻng, chap elkaning uchdan bir yuqori va oʻrta qismiga yuboriladi.

BCG vaksinatsiyasini kechiktirish uchun ko'rsatmalar: yiringliyallig'lanish kasalliklari, sepsis, homila ichi tarqalgan infeksiyalari, neonatal davrda yuzaga chiqadigan og'ir perinatal ensefalopatiyalar, yangi tug'ilgan chaqaloqlarning gemolitik kasalligi, tana vazni 2000 grammdan kamligi, muddatidan oldintug'ilganlik, tug'ma fermentopatiyalar va immun tanqislik holatlari. Bunday bolalarni emlash muddatlari klinik sog'ayganidan so'ng vrach ftiziatr bilan kelishilgan

holatda qilinadi.

Virusli gepatitning oldini olish: HVS antigeni musbat yoki HVS antigeni haqida ma'lumot yoʻq onalardan tugʻilgan barcha yangi tugʻilgan chaqaloqlar umumiy ahvoli va tana vazniga e'tibor bermagan holda, hayotining dastlabki 12 soati mobaynida emlanishi lozim. Agar bola HbsAg manfiy onadan tugʻilgan boʻlsa: tana vazni 1800 grammdan ortiq chaqaloqlar hayotining dastlabki 2 kuni mobaynida, tana vazni 1800 grammdan kam boʻlgan chaqaloqlar tugʻruqxonadan chiqishidan oldin yoki tana vazni 1800 grammga etgandan soʻng emlanadi. 0,5 ml (10 mg) HbsAg vaksinasidan sonning tepa, oldingi yoki yonbosh qismiga mushak orasiga yuboriladi. Qayta emlash 1-6 oylikda ambulator tibbiyot muassasalarida oʻtkaziladi.

Chaqaloqlarda issiqlikni ta'minlash bir necha qadamlarda kechadi. "Issiqlik zanjiri" qadamlari:

1. Tug'ruq zali me'yoriy haroratini ta'minlash.

2. Chaqaloqni zudlik bilan quritish (nam yo'rgaklarni olib tashlash).

- 3. Erta teriga teri kontaktini o'tkazish (eng kamida 2 soat mobaynida).
- 4. Erta ona suti bilan ovqatlantirish (tug'ilgandan so'ng birinchi 30 daqiqa mobaynida.
- 5. Bolani to'liq ko'riki, cho'miltirish va tana vaznini o'lchashni kechiktirish.
- 6. Mavsumga mos kiyintirish.
- 7. Ona va bolani birgalikda boʻlishini tashkil qilish.
- 8. Reanimatsiya va transportirovkani issiqlik himoyasi bilan ta'minlash.
- 9. Tibbiyot xodimlariga"issiqlik zanjiri" qadamlarini oʻrgatish.

Chaqaloqni birlamchi ko`krakga qo`yish.

Sog'lom oy-kuni yetib tug'ilgan chaqaloqlarni bag'riga olish, tug'ilgandan keyin dastlabki yarim soatda amalga oshirilishi kerak. Erta bag'riga olish ovqatlantirish faoliyatini bajarmaydi. Bolaga tushadigan og'iz sutining o'rtacha miqdori taxminan 2 ml. Biroq hatto shu miqdor laktogenezni rag'batlantirishda, davomiyligini oshirishda, immunologik himoyani qaror toptirishda va chaqaloqlarning kasallanishini kamaytirishda muhim ahamiyatga ega. Shuningdek, yangi tug'ilgan chaqaloqlarni homiladan tashqari sharoitlarga tezroq moslashtiradi, ichaklar hamda teriga bifidobakteriyalarning ertaroq o'rnashishiga va ichak tranzitor disbakteriozi fazasini davomiyligining kamayishiga olib keladi.

Tug'ilgandan so'ng 30 daqiqa ichida bolaning ona bilan erta yaqin bo'lishi ("badani badaniga tegishi") onaning tez tinchlanishiga va unda stress gormonal fonining tez yo'qolishiga, onalik mehri uyg'onishiga, bachadonning tug'ruqdan keyingi involyutsiyasiga imkon beradi, ona bilan bola o'rtasida ruhiy aloqa o'rnatiladi, 4 oygacha ko'krakdan emadigan bolalar sonini ko'paytiradi. Ona va bola ahvoli qoniqarli bo'lganda yechintirilgan bolani yalang'och ona qorniga yotqiziladi, bir oz vaqt o'tgach Yangi tug'ilgan bola ona bag'riga talpinadi va ko'kragini ema boshlaydi. Birinchi emizish taxminan 20 minut davom qilishi kerak.

Ko'krak bilan boqishning o'ziga xos xususiyatlari.

- 1) asli ovqat ta`minoti (bu ahamiyati moslashtirilgan aralashmalarda yaxshi ro`yobga chiqadi);
 - 2) immunologik himoya (spetsifik va nospetsifik);

3) boshqaruv faoliyati (ona suti tarkibida gormonlar, fermentlar, o'sish omillari bo'lgani bois bolaning o'sishi, rivojlanishi va to'qima taxassuslashuvini boshqaradigan biologik faol mahsulot hisoblanadi, deb ta'rif qilinadi);

4) emotsional va xulq-atvor omili (bu hossasi sutning oʻzining biologik faolligiga bogʻliqligidan tashqari, emizishlar ritmi, sutning tushish tezligi, ona bilan ruhiy yaqinlik mavjudligi va hozircha noma`lum

bo'lgan boshqa bir qator omillarga bog'liq).



Ko`krak suti bilan muvaffaqiyatli ovqatlantirishning 11 ta tamoyilari

Dasturning negizini JSST va YUNISEF ekspertlari guruhi ta`riflagan "Ko`krak suti bilan muvaffaqiyatli ovqatlantirishning 11 ta tamoyili" tashkil qiladi:

1) ko'krak suti bilan ovqatlantirishning belgilangan qoidalariga amal qilish va bu qoidalarni tibbiyot xodimlari hamda tug ruq yoshidagi ayollarga ma'lum qilish;

2) ko'krak suti bilan ovqatlantirish qoidalarini amalga oshirish

uchun tibbiyot xodimlarini ko'nikmalarga o'rgatish;

3) hamma homilador ayollarga ko'krak suti bilan ovqatlantirishning afzalliklari va usullari haqida ma'lumot berish;

- 4) onalarga tug'ruqdan keyin birinchi yarim soat o'tgach emiza boshlashda yordam berish;
- 5) onalarga hatto o'z bolalaridan vaqtincha ajratilgan taqdirda ham qanday emizish va laktatsiyani qanday qilib saqlab qolishni o'rgatish;
- 6) Yangi tug'ilgan bolalarga tibbiy ko'rsatmalardan tashqari holatlarda boshqa ovqat yoki suyuqliklar bermaslik;
- 7) ona va yangi tug'ilgan chaqaloqning kecha-kunduz bitta xonada bo'lishlariga odatlantirish;
- 8) ko'krak berib emizishni jadval bo'yicha emas, chaqaloqning talabiga ko'ra qondirish;
- 9) emizib boqilayotgan chaqaloqlarga hech qanday tinchlantiruvchi vositalar va ona ko`kragini eslatadigan vositalarni aslo bermaslik;
- 10) ko'krakdan emizishni quvvatlaydigan guruhlar tuzishni ma'qullash hamda onalarni tug'ruqxona va kasalxonadan chiqqanlaridan so'ng shu guruhlarga yuborish.
- 11) kamida ikkita davolash profilaktika muassasasini bolaga do'stona munosabat muassasasi unvoniga tayyorlash orqali mintaqada sertifikatlangan muassasalar tarmog'ini yaratish.

Hamshiralik parvarishi:

- 1. Kindik kesish texnikasi.
- 1. Qo'l yuviladi va steril qo'lqop kiyiladi
- 2. Pulsatsiya to`xtagandan so`ng ikkita Koxerni steril qisqichi qoʻyiladi (birinchisi kindik halqasidan 10sm uzunlikda, ikkinchisi undan 2 sm tashqarida).
- 3. Ikkita qisqich oralig'i 5% yodni spirtli eritmasi yoki 96%li spirt bilan artiladi va kesiladi.
- 4. Kindik qoldig'ini spirtli doka tampon bilan artiladi
- 5. Quruq tampon bilan quritiladi
- 6. Akusherkani koʻrsatkich va katta barmoqlari oraligʻi qattiq qisiladi
- 7. Ushbu joyga kindik halqasidan 0,2-0,3sm qoldirib Rogovin plastik qisqichi (yoki rezina ipak ligatura) qo'yiladi.
- 8. Qisqich qo'yilgan joydan 1,5sm qoldirib kindik steril skalpel bilan kesiladi.
- 9. Kesilgan joyni yuzasini 70%lispirtbilan ishlov beriladi.
- 10. Kesilgan joy ochiqqoldiriladi

2. Bo'y uzunligini o'lchash texnikasi.

I. Qoʻl yuviladi va quritiladi

2. Bo'y o'lchagich dezinfeksiyalovchi eritma bilan artiladi

3. Chaqaloq yechintiriladi

4. Bo'yo'lchagichga yotqiziladi (tanani uch qismi shkalaga tegib turishi lozim: ensa, dumba va tovon sohasi)

5. Olingan ma'lumot sentil jadvali bo'yicha baholanadi

- 6. Koʻrsatkich bolani rivojlanish tarixiga yozilib tekshiruvchi imzosi bilan tasdiqlanadi.
- 3. Bosh aylanasini oʻlchash.
- 1. Qo'l yuviladi va quritiladi
- 2. Santimetrli lenta tayyorlanadi
- 3. Bosh kiyimi yechiladi
- 4. Lentani orqa tomondan ensa suyagini boʻrtgan qismi, quloqlarni yuqori qismi va olddan qoshlar tepa yoyi sohasida oʻtkazib masofa oʻlchanadi
- 5. Olingan ma'lumot sentil jadvali bo'yicha baholanadi
- 6. Koʻrsatkich bolaning rivojlanish tarixiga yozib qoʻyiladi va tekshiruvchi imzosi bilan tasdiqlanadi
- 4. Ko'krak aylanasini o'lchash
- 1. Qo'l yuviladi va quritiladi
- 2. Santimetr lenta tayyorlanadi
- 3. Chaqaloq yechintiriladi
- 4. Lentani orqa tomondan ko'krak pastki burchagi qo'ltiq osti sohasi, oldindan esa ko'krak bezi surgichlari ustidan qo'yib masofa o'lchanadi
- 5. Olingan ma'lumotlar sentil jadvali Bo'yicha xisoblanadi
- 6. Ko'rsatkich bolani rivojlanish tarixiga yozilib qo'yiladi va tekshiruvchi imzosi bilan tasdiqlanadi.
- 5. Yangi tug'ilgan chaqaloqlarda gemorragik sindrom profilaktikasini o'tkazish texnikasi
- 7. Tayyorlanadi: Ita 1,0 shprits, 1%li vital vitK1 eritmasilampula, spirt, paxtali tampon.
- 8. Qoʻl yuviladi va quritiladi
- 9. 1% vital vitK1 shpritsga 0,5ml tortiladi
- 10. Chap sonning old yoki yon sohasi spirtli paxta tampon bilan artiladi.

- 11. 0,5ml vital vitK1 ni muskul orasiga yuboriladi
- 6. Yangi tug'ilgan chaqaloqlarda gonoblenoreya profilaktikasini o'tkazish.
- 1. Qo'l yuviladi va quritiladi
- 2. Steril paxta qaynab sovigan suvda ho'llanadi
- 3. Birinchi o'ng ko'z tao'qi burchakdan ichki burchakka qarab artiladi
- 4. Boshqa marlyali tampon bilan ikkinchi koʻziga ishlov beriladi
- 5. Ko'zlarga 1% tetratsiklin malhami surtib qo'yiladi
- 6. Qo'l yuviladi va quritiladi
- 7. Gepatitga qarshi vaksinatsiya qilish texnikasi
- 1. Qo'l yuviladi va quritiladi
- 2. Shpritsga 0,5 ml vaksinani tortib olinadi
- 3. Paxtali sharikni spirtga botirib o'ng sonning teri sohasi tozalanadi
- 4. Mushak orasiga 0,5 ml vaksinani yuboriladi.
- 8. Ko'zni kunlik tozalash texnikasi
- 1. Qo'l yuviladi va quritiladi
- 2. Steril paxta qaynab sovigan suvda ho'llanadi
- 3. Birinchi o'ng ko'z o'qi burchakdan ichki burchakka qarab artiladi
- 4. Boshqa marlyali tampon bilan ikkinchi koʻziga ishlov beriladi
- 5. Muolaja 4 marta takrorlanadi
- 9. Yangi tug'ilgan chaqaloqning tana vaznini olchash texnikasi.
- 1. Tarozi palalarini muvozanatlash.
- 2. 3% vodorod gidrooksidi va 1%li xloramin eritmasi bilan ishlov berish
- 3. Qoʻlni yuvish
- 4. Yoʻrgakni yozish
- 5. Chaqaloq yechintiriladi va taroziga joylashtiriladi, chaqaloqning boshi va yelkasi tarozining keng qismigava oyoqlarini tarozi pallasining tor qismiga qo'yiladi.
- 6. Vazni (grammlarda ifodalanadi) o'lchanadi
- 7. Olingan ma'lumot bolaning rivojlanish tarixiga yozilib qo'yiladi va tekshiruvchi imzosi bilan tasdiqlanadi.

TESTLAR:

- 1. «Perinatologiya» atamasi ma'nosini to'g'ri ko'rsating
 - A. yunoncha peri oldin, atrofida +lotincha natus tug'ilish, yunoncha +logos ta'limot, fan
 - B. lotincha natus tug'ilish, yunoncha +logos ta'limot, fan
 - C. yunoncha peri tug'ilishgacha +lotincha natus, yunoncha +logos oldin
 - D. yunoncha peri ta'limot,fan+lotincha natus tug'ilish, yunoncha +logos oldin
- 2. Perinatal davrni to'g'ri ko'rsating
 - A. homila hayotining 21 haftasidan boshlab, tug'ilgandan so'ng 8- kunigacha bo'lgan davr
 - B. homila hayotining 22 haftasidan boshlab, tug'ilgandan so'ng 7- kunigacha bo'lgan davr
 - C. homila hayotining 32 haftasidan boshlab, tug'ilgandan so'ng 7- kunigacha bo'lgan davr
 - D. homila hayotining 20 haftasidan boshlab, tug'ilgandan so'ng 11- kunigacha bo'lgan davr.
- 3. Neonatal davr (chaqaloqlik davri)ni to'g'ri ko'rsating
 - A. tug'ilgandan 18 kungacha bo'lgan davr.
 - B. tug'ilgandan 20 kungacha bo'lgan davr
 - C. tug'ilgandan 28 kungacha bo'lgan davr
 - D. tug'ilgandan 40 kungacha bo'lgan davr
- 4. Neonatal o'lim bu
 - A. Yangi tug'ilgan chaqaloqlar hayotini to'liq 28 kuni davomida kuzatiladi
 - B. Yangi tug'ilgan chaqaloqlar hayotini to'liq 20 kuni davomida kuzatiladi
 - C. Yangi tug'ilgan chaqaloqlar hayotini to'liq 38 kuni davomida kuzatiladi
 - D. Yangi tug'ilgan chaqaloqlar hayotini to'liq 40 kuni davomida kuzatiladi
- 5. Erta neonatal o'lim bu
 - A. Yangi tug'ilgan chaqaloqlar hayotining dastlabki 17 kuni davomida yuzaga keladi
 - B. Yangi tug'ilgan chaqaloqlar hayotining dastlabki kunidan yuzaga keladi

- C. Yangi tug'ilgan chaqaloqlar hayotining dastlabki 7 kuni davomida yuzaga keladi
- D. Yangi tug'ilgan chaqaloqlar hayotining dastlabki 10 kuni davomida yuzaga keladi
- 6. Kechki neonatal o'lim bu
 - A. Yangi tug'ilgan chaqaloqlar hayotining dastlabki 7 kunidan so'ng, to'liq 28- kunigacha yuzaga keladi
 - B. Yangi tug'ilgan chaqaloqlar hayotining dastlabki 17 kunidan so'ng, to'liq 38- kunigacha yuzaga keladi
 - C. Yangi tug'ilgan chaqaloqlar hayotining dastlabki kunidan to'liq 30- kunigacha yuzaga keladi
 - D. Yangi tug'ilgan chaqaloqlar hayotining dastlabki 10 kunidan so'ng, to'liq 40- kunigacha yuzaga keladi
- 7. Chaqaloqda mavjud shartsiz reflekslar nimadan darak beradi
 - A. og'ir asfiksiyadan
 - B. mo'tadil holatdan
 - C. o'tkazilgan homila ichi gipoksiyasidan
 - D. chuqur chalalikdan
- 8. Chaqaloqni birlamchi patronajini kim o'ykazadi?
 - A. pediatr
 - B. pediatr va hamshira
 - C. hamshira
 - D. neonatolog
- 9. Irsiy moddalar almashinuviga qaratilgan skrinigga kiradi:
 - A. Fenilketonuriyaga tekshirish
 - B. Tirozinemiyaga tekshirish
 - C. Mukoviscidozga tekshirish
 - D. Galaktozemiyaga tekshirish
- 10. Chaqaloqlarni irsiy kasalliklarga skriningi qachon o'tkaziladi?
 - A. hayotining 10-kunidan
 - B. hayotining 3-kunidan
 - C. hayotining 12-kunidan
 - D. hayotining 17-kunidan

II Bo'lim

Yangi tug'ilgan chaqaloqlardagi chegaraviy holatlari. Moslashuv davrlari. Hamshiralik parvarishi.

Erta neonatal davrda moslashish reaksiyalarining kuchayish fazalariga quyidagilar kiradi:

O'tkir respirator-gemodinamikmoslashish (hayotining dastlabki 30 daqiqasi davomida kuzatiladi).

Autostabilizatsiya davri –asosiy funksional tizimlarni tashqi muhitga moslashib, oʻzaro faolyatini bajarishi (1-6 soat davomida).

Metabolik moslashish – hayotining dastlabki 3-4 kuni mobaynida moddalar almashinuvining anabolik turiga oʻtishi, ovqatlanishning laktotrofturiga oʻtishi munosabati bilan kuzatiladi



Rasm-1.,, Yangi tug'ilgan bola" sindromi

Tug'ruq katarsisi (grekchadan "tozalanish" degan ma`noni anglatadi). Yangi tug'ilgan chaqaloq hayotining birinchi soniyalarida

harakatsiz. Nur, tovush va og'riq kabi ta'sirotlarga nisbatan javob reaksiyasi yo'q. Mushak tonusi va reflekslari sust. Keyingi 5-10 soniya davomida bola dastlabki chuqur nafasini oladi, bolada fleksor holati va spontan mushak harakatlari paydo bo'ladi.

"Hoziroq tug'ilgan bola" sindromi. Bu sindrom asosidatug'ruq vaqtida bolaning buyrak usti bezlari va paraganliyalarida ko'p miqdorda katexolaminlarning ajralishi yotadi, bu esa o'z navbatidatug'ruq vaqtida ichki va tashqi qo'zg'atuvchilarning ta'siri natijasida yuzaga keladi. Bu holatlar bolani chuqur nafas olishiga, qichqirishiga, reflekslarning qo'zg'alishiga, fleksor pozasining paydo bo'lishiga va mushak tonuslarining oshishiga olib keladi. Hayotining keyingi 5-10 daqiqasi davomida bolada o'ta faollik kuzatiladi.

Tranzitor giperventilyatsiya. Bola tug'ilgandan so'ng qichqirib yig'lashi uning dastlabki nafasidir. Nafas olish tezligi bir daqiqada 30-60 marta. Nafas olish hajmi esa 6-8 ml/kgni tashkil etadi. Sog'lom chaqaloqlarda dastlabki 3 soat davomida gasp (bolada nafas olish chuqur, nafas chiqarish esa biroz qiyinlashgan) shaklida nafas olish kuzatiladi, bu o'pkaning ochilishiga va al'veola ichidagi fetal suyuqlikning evakuatsiyasiga yordam beradi. Moslashishi davrining dastlabki 2-3 kunlarida o'pkaning bir daqiqadagi havo almashinuvi katta yoshdagi bolalarga nisbatan qarib 3 barobar ko'pdir. Mana shu holat kompensator xususiyatga ega bo'lib, asidozning oldini oladi va fiziologik giperventilyatsiya, deb ataladi.

Oon aylanishidagi tranzitor o'zgarishlar.

Homilaning qon aylanishiyangi tug'ilgan chaqaloqlarga nisbatan 3 ta asosiy xususiyat bilan ajralib turadi:

Platsentar qon aylanish doirasi borligi bilan.

Anatomik shuntlarning ochiqligi bilan (oval teshik, botallov tarmoqchasi, arantsiev tarmoqchasi).

O'pka orqali o'tadigan qon miqdori minimal (yurak qisqarishi hajmining 6 - 9%ning tashkil etadi).

Tana vaznining o'tkinchi (tranzitor) kamayishi. Tana vaznining tranzitor kamayishi bola hayotining 3-4 kunlarida sodir bo'lib, u 8%dan 10%gacha bo'ladi.



Rasm-2 Tana vaznining tranzitor kamayishini bilish uchun tana vaznini o`lchash

Odatda vaznining bunday kamayishi 6%dan oshmaydi. Muddatidan oldintug'ilgan bolalarda tana vaznining fiziologik kamayishi 12-14%ni tashkil etadi. Tana vaznining fiziologik kamayishi asosan organizmdan nafas va teri orqali suyuqlik yoʻqotilishi natijasida yuz beradi. Yangi tug'ilgan chaqaloqnierta koʻkrakka qoʻyish onada laktatsiya jarayonini yaxshilaydi. Natijada bola etarli miqdorda sut emadi, bu esa tana vaznini tez tiklab olishga yordam beradi. Bunda bolani erkin (talabiga qarab) ovqatlantirish muhim ahamiyatga ega.

Chaqaloqlar fiziologiksariqligi. Chaqaloqlar fiziologik sariqligining sababi qonda bevosita bilirubin miqdorining oshib ketishi barcha chaqaloqlarda hayotining dastlabki 2-3 kunlarida kuzatilib, 60 - 70% hollarda u koʻzga yaqqol tashlanadigan sariqlikka olib keladi. Bunda teri va shilliq pardalarning sargʻayishi bola hayotining 2-3 kunlarida yuzaga kelib, bogʻlanmagan (konʻyugatsiyalanmagan) bilirubinning miqdori muddatida tugʻilgan bolalarda 51-60 mkmol'/l. Muddatidan oldin tugʻilgan bolalarda esa 85-103 mkmol'/l gacha koʻpayadi. Bilirubinning qondagi maksimalmiqdori 130-170 mkmol'/lni tashkil etadi.



Rasm-3 Chaqaloqlarfiziologiksariqligi

Jinsiy krizlar.Jinsiy krizlar 65-70% chaqaloqlarda kuzatilib, quyidagi holatlar shaklida kechadi.

Fiziologik mastopatiya – sut bezlarining kattalashishitug'ilgandan so'nggi 3-4- kunlarda paydo bo'lib, bolahayotining 7-8- kunlaridaeng katta hajmga yetadi, so'ngra asta-sekin kichiklashib, nconatal davrningoxiriga kelib, asli holiga qaytadi. Ko'pchilik hollarda bunday kattalashganbezni bosibko'rilganda, sutga o'xshash suyuqlik chiqadi, davolashmuolajalari talab etilmaydi.

Qiz chaqaloqlar hayotining 5-7 kunlarida ba`zan (5-10% hollarda) 1-2 kun davomida kam-kamdan (0,5-1,0 ml) tashqi tanosil a`zolaridan qon ajralishi kuzatiladi. Bu hol hech qanday davoni talab qilmaydi.

Toshma (miliya) teri yuzasidan ozgina ko`tarilib turadi va asosan burun parragi, peshona va engakda, ayrim hollarda esa butun badan terisida joylashgan bo`ladi, davo talab etmaydi.

Teridagio`tkinchi holatlar.

Teridagi o'tkinchi holatlarga quyidagilar kiradi: tug'ruq shishi, terining fiziologik ko'chishi, oddiy va toksik eritemalar.

Oddiy eritema deb bola tug'ilgandan so'nggi 2 kunda tana terisining qizarishiga aytiladi. Odatda bu hol bola hayoti dastlabki haftasining oxiriga borib yo'qoladi. Fiziologik eritema muddatidan oldin tug'ilgan bolalarda va onasi qandli diabet bilan og'rigan bolalarda nisbatan uzoqroq (2-3 haftagacha) saqlanib turadi.



Rasm -4 Oddiy eritema

Terining fiziologik qipiqlanishi- bola hayotining 3-5-chi kunlarida paydo boʻlib, asosan koʻkrak qafasi va qorin sohasida kuzatiladi. Bola vaqtidan oʻtib tugʻilsa, bu holat kuchliroq boʻladi.

Tug'ruq shishi- chaqaloq gavdasining qaysi qismi bilan tug'ilgan bo'lsa, shu joyda, qisilish oqibatida vena qon tomirlarida qon turib qolishidan kelib chiqadi (odatda bu shish chaqaloqning boshi yoki dumbasida joylashgan bo'ladi). Tug'ilgandan so'ng bir yoki ikki kun o'tgach, u o'z -o'zidan so'rilib ketadi.

Toksik eritema – allergoid reaksiyaterida qizil dog'lar sifatida namoyon bo'lib, ba'zan uning markazida tuguncha yoki pufakchalar ham bo'lishi mumkin.



Rasm -5 Toksik eritema

Bu holat 20-25% chaqaloqlarda uchrab, bola hayotining 2-5 kunlarida paydo boʻladi. Bu dogʻlar koʻpincha boʻgʻimlar atrofi, dumba sohasi, koʻkrak qafasining oldi tomonida joylashadi, ba'zan esa butun gavdaga tarqalishi mumkin. Oradan 2-3 kun oʻtgach, u oʻz-oʻzidan yoʻqolib ketadi. Toksik eritemaning kelib chiqishida allergik omillar katta ahamiyatga egadir. Davo talab qilmaydi.

Tranzitor disbakterioz va ichak tranzitor katari. Tranzitor disbakterioz va ichak tranzitor katari deyarli barcha chaqaloqlarda hayotining dastlabki haftasi davomida kuzatilishi mumkin. Odatda 1-2 kun ichida, ayrim hollarda 3 kungacha mekoniy (chaqaloq bolaning dastlabki axlati) ajraladi. Chaqaloq hayotining keyingi kunlarida ichi o'tishi tezlashib, axlatda shilimshiq; moddalar va yo'rgakda suvli dog'lar paydo bo'ladi.Bu axlatni mikroskopda tekshirganda, har ko'rish maydonida 30 tagacha leykotsitlar va ko'p miqdorda yog' kislotalari borligini aniqlash mumkin. Oradan 3-4 kun o'tgach, axlatning rangi sariq, o'zi esa bo'tqasimon shaklga o'zgaradi. Bu o'tkinchi holat tranzitor ichak katari, deb ataladi va uning paydo bo'lishida bola ovqatlanish tartibining o'zgarishi, ya'ni tug'ilgandan so'ng bolaning ona suti bilan ovqatlana boshlashi sababdir. Ayni paytda bungacha steril boʻlgan oshqozon-ichakda mikroblar joylasha boshlaydi. Ichakning dastlabki bakterial florasi bifidumbakteriyalar, laktobakteriyalar, streptokokklar, stafilakokklar, ichak tayokchasi va zamburug'lardan iborat. Ichakdagi mikroorganizmlar orasidagi nisbatning vaqtincha buzilishi o'tkinchi tranzitor disbakterioz, deb ataladi. Ushbu holat 3 fazadan iborat.

Issiqlik almashinuvining tranzitor buzilishi. Issiliq almashinuvining tranzitor buzilishi - gipotermiya va gipertermiya shaklida kechadi.

Tranzitor gipotermiya- bola tug'ilgandan so'ng dastlabki 30 daqiqa davomida teri va to'g'ri ichak harorati pasayadi, oradan bir soat o'tgach, badan harorati mo'tadillashadi. Agar tug'ruq xonasidagi harorat 22-23°C bo'lsa, bolaning harorati 35,5-35,7°C gacha tushishi mumkin. Harorat qo'l va oyoqlarda yanada pastroq bo'ladi. Tug'ilgandan so'nggi dastlabki kunning o'rtalariga borib, harorat asta-sekin ko'tariladi va mo'tadilgomoyotermiya holati yuzaga keladi.

Tranzitor gipertermiya, deb bola hayotining dastlabki 3-5 kunlarida xona haroratining yuqori boʻlishi (38,5-39,5°C), bolani nihoyatda oʻrab-chirmash natijasida issiqlash, hamda bolani yetarli miqdorda ona suti bilan emizmaslik, isitish vositalari yonida yotishi natijasida

moddaalmashinuvining buzilishi oqibatida tana haroratining ko`tarilishiga aytiladi.



Rasm-6 Tranzitor gipertermiya

Buyrak faoliyatining tranzitor o'zgarishlari. Chaqaloqlarda buyrak faoliyatining tranzitor o'zgarishlari - oliguriya (siydik ajralishining kamayishi), fiziologik proteinuriya (siydik bilan oqsil moddalarining chiqishi) va buyrakning siydik kislotasi kristalllari bilan bog'liq bo'lgan infarkti tarzida namoyon bo'ladi.

Ertaneonataloliguriya— barcha sog'lom chaqaloqlar hayotining dastlabki 3 kunida kuzatilib, bu holat organizmga nisbatan kam suyuqlik tushayotgani va qon aylanishining o'ziga xos xususiyatlari bilan bog'liqdir. Ajralayotgan siydik miqdori birinchi kunda taxminan soatiga 0,75 — 1 ml/kg, keyinchalik soatiga 2-5 ml/kg ni tashkil etadi. Bu holat yangi tug'ilgan chaqaloqlarning kompensator -moslashuv reaksiyasi bo'lib hisoblanadi.

Fiziologik proteinuriya(al'buminuriya) - barcha chaqaloqlarda hayotining dastlabki kunlarida kuzatiladi. Bu holat koptokchalar va naychalar o'tkazuvchanligining oshganligi bilan bog'liq.

Buyrak faoliyatining tranzitor oʻzgarishlari. Chaqaloqlarda buyrak faoliyatining tranzitor oʻzgarishlari - oliguriya (siydik ajralishining kamayishi), fiziologik proteinuriya (siydik bilan oqsil moddalarining chiqishi) va buyrakning siydik kislotasi kristalllari bilan bogʻliq boʻlgan infarkti tarzida namoyon boʻladi.

Erta neonatal oliguriya— barcha sog'lom chaqaloqlar hayotining dastlabki 3 kunida kuzatilib, bu holat organizmga nisbatan kam suyuqlik tushayotgani va qon aylanishining o'ziga xos xususiyatlari bilan

bog'liqdir. Ajralayotgan siydik miqdori birinchi kunda taxminan soatiga 0,75 - 1ml/kg, keyinchalik soatiga 2-5 ml/kg ni tashkil etadi. Bu holat yangi tug'ilgan chaqaloqlarning kompensator -moslashuv reaksiyasi bo'lib hisoblanadi.

Fiziologik proteinuriya (al'buminuriya) - barcha chaqaloqlarda hayotining dastlabki kunlarida kuzatiladi. Bu holat koptokchalar va naychalar o`tkazuvchanligining oshganligi bilan bog'liq.

Hamshiralik parvarishi

Ba'zi yosh onalar chaqaloq bilan birinchi martta yolg'iz qolishganda nima qilishni bilmay, o'zlarini yo'qotib qo'yishadi. Bunday holatga tushmaslikni istashsa, bo'lg'usi ona homiladorlik paytidayoq yangi tug'ilgan chaqaloq parvarishi haqida aniq tasavvurga ega bo'lishi shart. Chaqaloq parvarishi uchun zarur bo'lgan muolajalar

Yangi tug'ilgan chaqaloqning terisi juda nozik va sezgir, shu sababli ham noto'g'ri parvarish, tezda bola terisining shikastlanishiga olib keladi. Buning oqibatida esa jarohatlar o'rnida infeksion va yallig'lanishli kasalliklar rivojlanish xavfi paydo bo'ladi. Ko'krak yoshidagi bolalar terisining eng ko'p uchraydigan kasalligi bu — chaqaloq yo'rgaki dermatiti. Bunday dermatit, xalq tilida bichilish, odatda terining ko'p nam bo'lib turadigan joylarini yo'rgak yoki kiyim matosiga ishqalanib yallig'lanib ketishi natijasida hosil bo'ladi. Terining bichilib qolishining asosiy aybdorlari bu siydik, ter va matoga ishqalanish. Yuqoridagi omillarning bolalarga ta'sirini iloji boricha cheklash kerak.

Bola terisida yotoq yaralar paydo bo`lishiga yo`l qo`ymaslik maqsadida bir necha oddiy tavsiyalarga amal qilish zarur.

Chaqaloq uzoq muddat siydik va ahlat bilan ifloslangan taglikda qolib ketmasligi zarur. Siydik tarkibidagi moddalar teriga zararli ta'sir ko'rsatadi.

Sifatsiz bir martalik tagliklardan (pampers) foydalanmang. Yaxshi taglik siydikni tezda shimib olishi va terini himoya qilishi lozim.

Har safar taglikni almashtirilganda teri koʻrinishidan toza koʻrinsa ham uni maxsus bolalar sovuni bilan yuvish maqsadga muvofiq boʻladi.

Issiq kunda haddan tashqari qalin kiyintirmang. Terining qizib ketishi va terlashi zararli.

Agar yotoq yaralarga gigiyenaga amal qilmaslik tufayli infeksiya ham qoʻshiladigan boʻlsa, unda ushbu holat jiddiy davolashni talab qiladi, shu jumladan antibacterial preparatlar yordamida. Bunday muammolarni oldini olish uchun siz chaqaloq terisini parvarish qilishning barcha qoidalariga rioya qilishingiz kerak.

Kichkintoyning ertalabki tozalik mashg'ulotlari

Harkuni ertalab chaqaloqning yuz, ko'z, burun va quloqlari yuvilishilozim.



Rasm-7 Yangi tug'ilgan chaqaloqning burun yo'llarini tozalsh

Yangi tug'ilgan chaqaloqning burun yo'llari juda tor, shu tufayli burunda kam miqdorda bo'lsa ham shilliq to'plansa, shuning o'zi nafas olishni qiyinlashtirishga yetadi. Bu paytda, onaning vazifasi – chaqaloqni burun bo'shlig'ini harkuni tozalab turish.



8-Rasm Yangi tugʻilgan chaqaloqning quloqlarini tozalsh

Kichkintoyning ko'zlari kundalik parvarishni talab qiladi. Agar gigiyena qoidalariga rioya qilinmasa, konyuktivit — ko'zning shilliq qavatining yallig'lanishi rivojlanish ehtimoli bor. Bunda ko'zning shox pardasi qizarishi, uyqudan uyg'ongandan keyin esa kipriklar bir-biriga

yopishib qolishi, koʻzning ichki burchagida esa shilliq toʻplanishi kuzatiladi. Yangi tugʻilgan chaqaloq parvarishi bularni barchasiga katta e'tibor berishni talab qiladi.



9-Rasm Yangi tug'ilgan chaqaloqning ko`zlarini tozalsh

Chaqaloqning jinsiy a'zolari tozaligi

Ko`krak yoshidagi bolalarni harsafar siygandan yoki ichi kelganidan keyin jinsiy a'zolarini va orqasini yuvishshart.



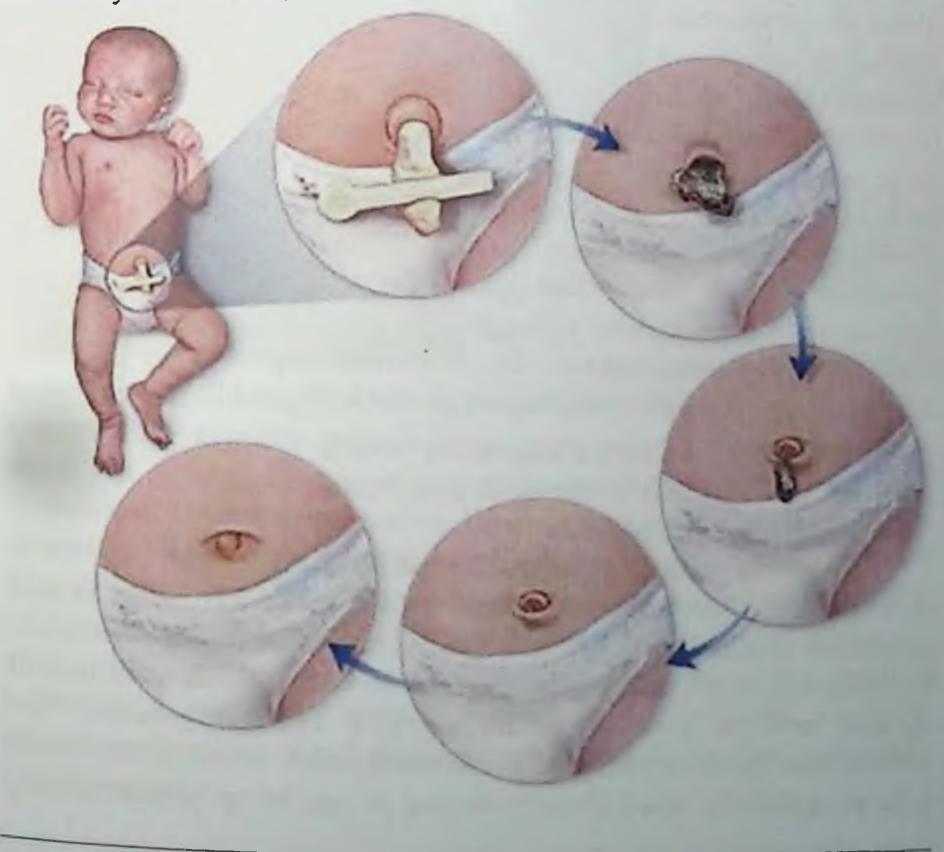
10-Rasm Yangi tug'ilgan chaqaloqning jinsiy a'zolari tozalash

Bolalarning oyoqlari orasi iliq suv bilan yuviladi. Qizbolalarning orqasini yuvishda ehtiyot boʻlish talab etiladi, ifloslangan suv dumbasidan jinsiy a'zolariga oqibtushmasligi nazorat qilinishi lozim. Oʻgʻil bolalarga esa yuqoridagi qoida taalluqli emas. Agar dumba va oyoqlari orasi juda ifloslangan boʻlsa bolalar sovuni surtib yuvish lozim. Yuvintirib boʻlingandan keyin terini yoʻrgak latta bosib quritiladi. Terini artish tavsiya etilmaydi, chunki bu yalligʻlanishga olib kelishi mumkin.

Kindik yarasi parvarishi

Yangitug'ilgan chaqaloqni parvarish qilishda alohida e'tiborni kindik yarasi talab qiladi. Tug'ruqxonada shifokor pediatr buyurgan muolajalarni bajaring.

Hali bitib ketmagan kindik yarasi, agarda parvarish qilish qoidalariga rioya qilinmasa, nafaqat kindik (omfalit), balki qon va butun tana (sepsis) infeksiyasiga darvoza boʻlib xizmat qilishi mumkin. Aksariyat hollarda, kindik yarasi chaqaloq hayotining 10-19-kuniga kelib butunlay bitib ketadi.



Chaqaloqni cho' miltirish

Yangi tug'ilgan chaqaloqni birinchi marta, agar pediatrning boshqacha tavsiyalari bo'lmasa, tug'ruqxonadan, uyga qaytgandan keyin birinchi kunda cho'miltirish mumkin.

Suv protseduralari har kuni, ota-onalarga qulay vaqtda oʻtkaziladi. Agar kichkintoy charchagan yoki notinch boʻlsa, uni majburlamagan yaxshi.Kerakli anjomlarni oldindan tayyorlab oling. Suv haddan tashqari qaynoq boʻlmasligi kerak.

Barcha tayyorgarlik jarayonlari tugagandan soʻng, choʻmiltirishni boshlang. Dastlab bolakayni toza suv bilan yuvib oling. Soʻng yumshoq matoni toki qoʻlni sovunlab olib, chaqaloq boshini peshonasidan ensasiga qarab yuving. Quloq orqasi, qoʻltiq va oyoqlar orasi, ayniqsa teri burmalar hosil qiladigan joylar yaxshiroq yuvilishi kerak.



11- Rasm Chaqaloqni cho`miltirish

Chaqaloqni yana bir bor toza suvda yuving Yuvinish odatda 8-10 daqiqa davom etgani ma'qul.

Chaqaloqni yo'rgaklash

Yangi tug'ilgan chaqaloqlarga katta makonga, atrofdagi bo'sh joylarga moslashish uchun vaqt zarur bo'ladi. Bola hayotning birinchi haftalarida chaqaloqlar qo'llarini o'z ixtiyorlari bilan boshqara olmaydi, harakatlari beixtiyor refleksga asoslangan bo'ladi. Ba'zida uyqu paytida qo'llari beixtiyor qimirlab, bolani qo'rqitib uyg'otib yuboradi. Shu sababli ham kichkintoyning qo'llarini mahkamlab beshikka bog'lanadi yoki yo'rgaklab qo'yiladi.Bundan maqsad yo'rgaklab qo'yilgan paytdagi

qisilib turish va cheklovlar chaqaloqqa onaning qornini eslatadi. Bu holatda bola tezda tinchlanib, uxlab qoladi. Bola qoʻllari va oyoqlarini qimirlatishi va qulayroq joylashgan bolishi uchun erkinroq qilib yoʻrgaklab qoʻyiladi.

Yangi tug'ilgan chaqaloqlarni ovqatlantirish. Hamshiralik parvarishi

«Inson rivojlanishida ovqatlanishning ahamiyati»

Me'da-ichak yo'lini (MIY) enteral ovqatlantirishga tayyorlash uchun trofik (yoki boshlang'ich) ovqatdan foydalanish chaqaloqlar ozuqani yaxshi ko'tara olishini ta'minlashga yordam berishi ma'lum bo'ldi. Kuniga taxminan 10-14 ml/kg kiritiladi. Muddatidan ilgari tuqqan ona yoki ayolning sof ko'krak suti (termik ishlov berilmagan) afzalroq, biroq shuningdek muddatiga yetmay tug'ilgan bolalar uchun maxsus aralashma ham ishlatilishi mumkin. Bunday rejimda ovqatlantirish 7 kundan 14 kungacha davom etadi, so'ngra asta-sekin kontsentratsiyasi va hajmi ko'paytiriladi. Boshlang'ich ovqatlantirishdan foydalanish holestatik sariqlik, bilvosita giperbilirubinemiya kamayishiga olib suyaklarning metabolik kasalligi kam uchraydi, shuningdek gastrin va MIY boshqa garmonlarining ishlab chiqilishi ko'payadi. Tana vazni ekstremal kichik bolalarda enteral ovqatlantirishga o'tish to'g'risida qaror qilish ko'pinchaqiyin. Bunda muddatigayetmay tug'ilganlik darajasi, perinatal jarohatlar to'g'risidagi ma'lumotlar, hozirgi klinikholat, MIY faoliyati va boshqa individual omillar hisobga olinadi. Tana vazni ekstremal kichik bo'lgan bola uchun optimal vaqt tanlash qat'iy individual bo'lishi va kasallikning turlibolalarda turlicha kechishiga muvofiq holda o'zgartirilishi kerak.Ovqatlantirish hajmini nazorat qilishning muhim sharti har safargi ovqatlanishdan oldin me'da tarkibi so'rib olinadi. Muddatidan oldin tug'ilgan bolani kundalik soat sayin kuzatishvarag'iga albatta kiritiladi. Agar aspirat hajmi oldingi ovqatlantirish hajmidan 10%li gaoshsa va patologik aralashmalar saqlasa, standart ovqatlantirish tartibini bekor qilish, qo'shilib kelgan klinik belgilarga baho berish (qayt qilish, qusish, qorin dam bo'lishi va b.) va ovqatlantirishning buzilish sabablarini kelgach me'yoriga lozim. Bola holati aniqlash enteralovqatlantirish kichik hajmlardan boshlanadi va ularni asta-sekin oshirib boriladi.

Zamonaviy sharoitda ko'krak suti bilan ovqatlantirish



1-Rasm Ko'krak suti bilan ovqatlantirish

Yangi tug'ilganlik davrida ona va bolaning chambarchas ruhiy va biologik aloqasi ko'krakdan emizish orqali ta'minlab turiladi. Tabiiy emizish afzalliklari ayol sutining kimyoviy va biologik xossalari bilangina belgilanib qolmay, balki qator boshqa holatlarga ham bog'liq. Ko'pgina tadqiqotchilar ko'krak berib ovqatlantirish vaqtida ona bilan bola o'rtasidagi alohida ruhiy yaqinlikning muhimligiga to'xtalib o'tadilar. Bu ta'sirning ko'pgina jihatlarini mavjud ilmiy usullar bilan baholashning iloji yo'q, biroq ko'krak berib ovqatlantirishning bola hayotining birinchi oyida sun'iy ovqatlantirishga o'tkazilgan bolalar bilan taqqoslanganda faqat erta psixomotor emas, balki bolalarning (va hatto kattalarning) birmuncha yuqori aqliy va emotsional rivojlanishini ham qayd qiladilar.

Tabiiy ovqatlantirishning bolaga 4 ta asosiy yo'nalishdagi ta'siri farq qilinadi:

- 1) asli ovqat ta'minoti (bu ahamiyati moslashtirilgan aralashmalardayaxshi ro`yobga chiqadi);
- 2) immunologik himoya (spetsifik va nospetsifik);
- 3) boshqaruv faoliyati (ona suti tarkibida garmonlar, fermentlar, o'sish omillari bo'lgani bois bolaning o'sishi, rivojlanishi va to'qima taxassuslashuvini boshqaradigan biologik faol mahsulot

hisoblanadi, deb ta'rif qilinadi);

4) emotsional va xulq-atvor omili (bu hossasi sutning o'zining biologik faolligiga bog'liqligidan tashqari, emizishlar ritmi, sutning

tushish tezligi, ona bilan ruhiy yaqinlik mavjudligi va hozircha noma'lum bo'lgan boshqa bir qator omillarga bog'liq).

Bundan tashqari, tabiiy emizish ovqat vaqtida hatti-harakat va metabolik stereotip shakllanishiga imkon beradi, anemiya, raxit, allergik va infektsion kasalliklar rivojlanishining oldini olishga yordam beradi. Tabiiy emizishning kelajakdagi samaradorligi ham muhim. Chunonchi, ko'krak suti emgan bolalarda ruhiy-asab kasalliklar, ateroskleroz, leykozlar, tish-jag' tizimi buzilishlari va insulinga qaram qandli diabet ishonarli kamroq rivojlanadi.

Farzandli bo'lish jarayoni tabiiy tugallangan faoliyatni kasb etgan holda, ayollar uchun bola tug'ish faoliyatini ro`yobga chiqarish bosqichlaridan biri tabiiy emizish hisoblanadi, bu ayolning keyingi hayotiy va sog'ligi uchun katta ahamiyatga ega. Chunonchi, laktatsiya davrida hayz ko'rmaslik, keyingi homiladorlik va tug'ruq muddatlarining uzayishiga sharoit yaratadi, natijada tug'ruqlar orasida yetarlicha oraliq davrga erishiladi. Bundan tashqari, ko'krak berib emizadigan ayollarda ko'krak bezining xavfli o'smalari sezilarli kamayishi kuzatilgan.

Laktatsiya davri bir necha bosqichlarga bo'linadi. Onada tug'ruqdan keyin qonda yo'ldosh garmonlari (estrogenlar va progesteron) darajasining keskin pasayishi ta'siri ostida prolaktin sekretsiyasi ko'payishi natijasida laktatsiyaning barqaror bo'lish davri boshlanadi. Tug'ruqdan keyin dastlabki 3 kunda ko'krak bezlaridan og'iz suti ajraladi, u quyuqligi, sariq-qo'ng'ir rangi, yuqori solishtirma og'irligi (1,050 -1,070) bilan ajralib turadi, isitilganda oson ivib qoladi. Og'iz suti avvalo yuqori qiymatli oqsilga boy manba hisoblanib, o'ziga xos metabolik qiymatga ega, oqsili yetilgan sutdagiga nisbatan bir necha marta ko'p. Og'iz suti katta miqdorda albumin fraktsiyali oqsillari bilan ajralib turadi, kazein fraktsiyasiga nisbatan oqsil umumiy miqdori taxminan 9,5%, almashtirib bo'lmaydigan aminokislotalarga boy, uning ulushi, taxminan 6% (yetilgan sutda tegishlicha 17 va 20%). Og'iz sutida yetilgan sutga nisbatan A, S, YE, V12 vitaminlari, rux, mis, temir tuzlariga, leykotsitlarga (ko'proq limfotsitlarga) boy hisoblanadi. Unda katta miqdorda immunoglobulinlar borligi ayniqsa muhim (sekretor IgA), u laktatsiyaning 3 – haftasida yetilgan sut bilan almashinadi. Yetilgan ona suti o'z miqdoriy va sifatiy tarkibiga ko'ra ko'pchilik bolalar aralashmalarining asosi bo'lgan sigir sutidan ancha farq qiladi.

Og'iz suti va yetilgan ona sutining qiyosiy tarkibi

Sut turi	Oqsil	Qand	Yog'	Kul (zola)
Og'iz suti	2,2-5,8	4,1-7,6	3,8-4,1	0,31-0,48
O'tish davri suti (4-5 kundan)	1,6-2,1	5,7-7,8	2,9-4,4	0,24-0,34
Yetilgan sut (2-3 haftadan)	0,9-1,8	7,3-7,6	3,3-3,4	0,18-0,21

Og'iz suti va sut kaloriyaliligi (kkal/l)

2-jadval

		Laktatsiya ku	ini	
1 – kun	2– kun	3– kun	4– kun	5– kun va keyinroq
1500	1100	800	750	700-650

3-jadval Ona va sigir sutida asosiy ozuqa tarkibining o'rtacha miqdori. (I.YA. Kon'.,2000)

(1.171.1011.,2000)			
Miqdori 100 ml da	Ona suti	Sigir suti	
Oqsil, g	0,9-1,3	2,8-3,2	
Zardob oqsillari, %	65-80	20	
Kazein %	35-20	80	
- laktoal'bulin, mg	26	9	
- laktoglobulin, mg	-	30	
Yog'lar, g	3,9-4,5	3,2-3,5	
PNJK, (PTYOK) umumiy yog'dan %	12,75	3,5-8,0	
Linol kislota, %	13	1,6	
Linolen kislota, %	0,29	0,2-0,4	
Araxidon kislota, %	0,51	1,2-1,8	
PNJ/NJK	0,4	0,04	
TTYOK PNJK i 6/3 ga nisbati	10:1-7:1	0,9-1	
Uglevodlar, g	6,8-7,2	4,8	
Kaloriyalik, kkal	70-75	62,0-66,5	
Mineral moddalar, mg	200	700	
Kal tsiy, mg	35	120	

15	95
2,1-2,4	1,2-1,3
15	39
60	150
4	10
0,07	0,03
0,3	0,4
6,0	12,0
1,5-2,0	4,0
0,04	0,02
minlar	
0,06	0,08
0,1	0,04
0,03	0,19
0,006	0,04
0,28	0,08
4,0	1,4
0,01	0,35
5,2	5,3
0,5	0,3
0,35	0,11
	2,1-2,4 15 60 4 0,07 0,3 6,0 1,5-2,0 0,04 minlar 0,06 0,1 0,03 0,006 0,28 4,0 0,01 5,2 0,5

Ona suti tarkibi individual tebranishlarga moyil va qator omillar: onaning ovqatlanish xususiyatlari va xarakteri, laktatsiya muddati, sog'ish usuli va sut portsiyasi bilan belgilanadi ("oldingi" va "keyingi" sut), muddatida tuqqan va vaqtidan oldin tuqqan ona suti tarkibida aniq tafovutlar bo'ladi.

Ona va sigir suti oqsil komponentini taqqoslashda ona sutida talay miqdorda mayda dispers oqsillar (al'buminlar), sigir sutida – yirik dispers oqsillar (kazein) ustunlik qilishi e'tiborni o'ziga tortadi. Ona sutida zardob oqsillarining kazeinga nisbati – 4:1, sigir sutida esa – 1:4. Ona suti me'dada iviganda mayda dispers oqsillar ustunlik qilgani bois mayda ipiripirlar hosil bo'ladi, bu me'da shirasi fermentlari ta'siri uchun yuzani kattalashtiradi. Ona suti oqsillarining tuzilishi bola zardobi oqsillariga biologik yaqinligi hisobiga ularning taxminan qismi yangi tug'ilgan chaqaloq me'dasi shilliq qavatida so'riladi va qonga o'zgarmagan holatda o'tadi. Ko'krak suti, sigir suti kabi, barcha zarur almashtirib bo'lmaydigan va alishtirsa bo'ladigan aminokislotalar tutadi, biroq ayol sutida ularning

nisbati hayotining birinchi yilini yashab kelayotgan bola ehtiyojlariga ko'proq mos keladi.

Ko'krak suti sistin, sistein, prolin, leytsin, reninga boyroq, biroq metionin va sistinning yuqori miqdori fenilalanin va tirozinning nisbatan past kontsentratsiyasi bilan birga keladi.Ona suti o'z tarkibida har xil antiinfektsion himoya omillarini saqlaydi. Tabiiy ovqatlantirilayotgan bolalar sun'iy boqilayotgan bolalarga nisbatan har xil infektsion kasalliklarga 1,5-2 marta ichak infektsiyalariga 14 marta kam duchor bo'ladilar. Chunki ko'krak sutida sigir sutiga qaraganda globulinlar 2 barobar ko'p bo'ladi,undaimmunoglobulinlarning (Ig)hamma 5 ta sinflari mavjud. Sutda sekretor IgA darajasi qon zardobidan hatto yuqori.

Bundan tashqari, termik ishlov berilmaganonasutidaichakdevoridalimfotsitlar taxassuslashuvini rag'batlantiradigan mediatorlar ajratish qobiliyati bo'lgan ona leykotsitlari (makrofaglar, neytrofillar, T valimfotsitlar) bo'ladi. Ona sutida ko'p miqdorda komplement (perforin effekti bo'lgan) lizotsim (bakterial devor proteoglikanlarini shikastlantiradigan, N-atsetilglyukozaminishlab chiqaradigan bifidobakteriyalarning o'sish stimulyatori), paraaminobenzoy kislota va har xil bakteritsid moddalar (laktenin), immunoglobulinlar ishlanishini rag'batlantirish xususiyatiga ega yog' kislota fraktsiyalaridan biri bo'ladi.

Ona sutida bifidogen omil azot saqlovchi oligoaminosaharid 40 barobar ko'p bo'ladi, u yangi tug'ilgan chaqaloqlar ichagining bifidobakteriyalar bilan tez ishg'ol qilinishiga imkon beradi, bu o'z navbatida atsetil va sut kislotalarning ko'proq ishlanishi hisobiga najas RNni pasaytiradi, grammanfiy bakteriyalar va zamburug'lar o'sishini sutining himoya omillariga, turadi.Ona to'xtatib laktoperoksidaza (ona sutining V12 bilan bog'langan proteini), laktoferrin (bakteriyalar hayot faoliyati uchun zarur temir ionlarini bog'lashi natijasida bakteriostatik ta'sir ko'rsatadi), antistafilokokk omilni (linolen kislota unumli) ham kiritadilar. Ichak kasalliklarida, disbakteriozlarda ichki to'sig'i birmuncha o'tkazuvchan bo'lib qoladi, bu polipeptidlar (yuqori molekulyar oqsillar) ning so'rilish imkoniyatiga olib keladi. Ayol suti oqsillari tarkibi bo'yicha bola oqsillariga yaqinligini nazarda tutib, tabiiy ovqatlantiriladigan bolalarda enteral sensibilizatsiya, ya'ni ovqat kam ustiga rivojlanadi. Buning birmuncha allergiyasi ovqatlantirishda ovqat antigenlariga tolerantlik ko'proq shakllanadi.

Nisbatan yaqinda, ona suti tarkibidao'sishni rag'batlantiradigan va ayrim to'qima va a'zolarning taxassuslashuvini amalga oshiradigan

moddalar aniqlandi. Hozirgi vaqtga kelib, neyroo'sish va epidermal o'sish omillari batafsil o'rganilgan. Ularning faqat nativ ayol sutidabo'lishini ko'rsatib o'tish joiz. Neyroo'sish omili periferik nerv tizimi neyronlariningtaxassuslashuvini rag'batlantirish uchun zarur. Epidermal o'sish omili hayotining birinchi soatlarida me'da, ingichka ichak va yo'g'on ichaklarning boshlang'ich qismi devorlarining o'sishini tezlashtiradi, shuningdek u mitoz bo'linishni va hujayrada DNK sintezini

rag'batlantiradi.

Ko'krak suti bilan ovqatlantirishda yog'ning miqdoriy va sifatiy tarkibi katta ahamiyatga ega, chunki sutning energetik qiymatining taxminan 47%i ipidlar hisobiga qoplanadi. Turli mualliflarning ma'lumotlari bo'yicha yog'ning umumiy miqdori 100 ml da 2,7 dan 4,5 g gacha o'zgarib turadi. Ayol suti yog'lari sigir sutidan ko'proq emul'siyalangan, xolesterin, fosfatidlarga boyroq (nerv tolalarining mielinizatsiyasi uchun zarur), oson suyuqlanadigan yog' kislotalari va ko'p to'yinmagan yog' kislotalar ko'p miqdorda. To'yinmagan yog' kislotalar hujayra qobiqlari va hujayralararo substantsiyalar tarkibiga kiradi, fosfatidlarning tarkibiy qismlari, to'qima gormonlari o'tmishdoshlarining prostaglandinlari hisoblanadi. To'yinmagan yog' kislotalar tanqis bo'lganda tana vazni va bo'y o'sishdan orqada qolishi, ul'trabinafsha nurlanishga nisbatan giperkeratoz, ekzantema, sezuvchanlikning ishi, kapillyarlar devori mo'rtligining gemorragik sindromga moyillik, poliuriya, polidipsiya rivojlanadi. Yangi tug'ilgan chaqaloqlarda to'yinmagan yog' kislotalar yetarlicha organizmga tushmasligi shu bilan izohlanadiki, hujayralar o'sishi va ularda mitoxondriylar sonining ko'payishi, linolen kislotaning katta miqdorda sarfi bilan fosfolipidlar sintezlanadi (linolen va araxidon kislotalardan farqli ravishda organizmda sintezlana olmaydi, ularning sintezi piridoksin va biotin bo'lganda amalga oshishi mumkin), bu uning ovqat bilan doimo tushishini talab qiladi.

Ona suti yog'ida sigir sutiga qaraganda fosfolipidlarning 5 baravar ko'p kontsentratsiyasi bo'lishi katta ahamiyatga ega. Fosfolipidlar ovqat o'n ikki barmoq ichakka o'tayotganda pilorusning bekilishini, me'dadan ovqatning bir tekis evakuatsiyasini, ichakka o'tning erta va ko'p miqdorda tushishini ta'minlaydi. Fosfolipidlar shuningdek, ballast yog' yig'ilishini chegaralaydi va organizmda oqsil sinteziga imkon beradi.

Ona sutida sut qandining miqdori ko'proq, uning 90%-laktozadir. Ona suti-laktozasi-laktazaga qarama-qarshi o'laroq (sigir sutida ustunlik qiladi) sekin singiydi va yo'g'on ichakka o'tganda grammusbat bakteriyalar florasining o'sishini, shuningdek ichak mikroorganizmlari ishtirokida V guruhidagi vitaminlar sintezini rag'batlantiradi.

Ona sutida hazm fermentlari: lipaza, amilaza, pepsinogen, tripsin faolligi yetarlicha yuqori, bu shuningdek uning yaxshiroq singishiga yordam beradi (masalan, ona suti lipazasining faolligi sigir sutiga nisbatan 15-20 marta ko'p). Katta miqdorda bo'ladigan temir, mis, rux, kobal't va boshqa mikroelementlar oson o'zlashtirilishi hisobiga (ya'ni oqsil-mikroprotein bilan aloqada) ayol suti anemiyaga qarshi ta'sirga ega. Ko'krak sutining raxitga qarshi ta'siri D3 vitamin, limon kislotasi, miqdorining ko'pligiga bog'liq. Kal'siy va fosfor nisbatining optimal so'rilishi -1:1.

Ona sutida vitaminlar miqdori yil fasliga va emizayotgan ona ovqatining vitaminli qiymatiga bog'liq. Ayol sutida o'rta hisobda sigir sutiga nisbatan PP, C, E, D vitaminlari ko'proq bo'ladi.

Ko'krak sutida mineral tuzlarning umumiy miqdori sigir sutidan kam. Bu muhim ahamiyatga ega, chunki Buyraklar ekskretor faoliyati past bo'lgan bola organizmida hayotining birinchi oylarida ionlarning osmatik faolligi ushlanib qolishini yo'q qilishga imkon beradi.

Ona sutida asosiy ovqat ingredientlari (oqsillar, yog'lar va uglevodlar) ning nisbati ularning parchalanishi va so'rilishi uchun optimal hisoblanadi. Shunday qilib, ko'krak suti hayotning dastlabki 4,5 - 6 oylarida bolaning to'g'ri rivojlanishini ta'minlashi mumkin. Bundan kattaroq yoshdagi bolalar qo'shimcha ovqat moddalarni kiritishga muhtoj bo'ladilar.

Tabiiy ovqatlantirishning dolzarb muammosi ona sutida qator tabiiybo'lmagan birikmalar (dorilar, alkogol`, nikotin) borligi hisoblanadi. Alkogol` sutga va ona qoniga bir xil kontsentratsiyada tushadi. Emizikli ona alkogolli ichimliklar iste'mol qilganda avvalo sut ajralishining gormonal boshqarilishi buziladi va laktatsiyaning tezda yo'qotilishi ro'y beradi.

Alkogol muntazam ichilganda va ko'krak bilan emizish davom ettirilganda bolada o'sishdan va psixomotor rivojlanishdan orqada qolish, shuningdek Kushing sindromi paydo bo'lgan hollar tasvirlangan. Nikotin ham ona sutida yig'iladi. Kuniga 6-12 ta sigaret chekishda paydo bo'ladigan chaqaloqlar nikotin intoksikatsiyasi tasvirlangan. Bolalar bo'shashgan bo'lib qoladi, emishdan bosh tortadi, qayd qilishi, qabziyat, siydik tutilishi kuzatilishi mumkin.

Sigaret tutunida bo'ladigan benzpiren va boshqa kantserogenlar ham osonlikcha sutga kiradi.

Ko'krak suti bilan muvafaqiyatli ovqatlantirishning 11 ta

tamoyilari

Dasturning negizini BJSST va YUNISEF ekspertlari guruhi ta'riflagan "Ko'krak suti bilan muvaffaqiyatli ovqatlantırıshning 11 ta tamoyili" tashkil qiladi:

ko'krak suti bilan ovqatlantirishning belgilangan qoidalariga amal qilish va bu qoidalarni tibbiyot xodimlari hamda tug'ruq yoshidagi

ayollarga ma'lum qilish;

ko'krak suti bilan ovqatlantirish qoidalarini amalga oshirish uchun tibbiyot xodimlarini ko'nikmalarga o'rgatish;

hamma homilador ayollarga ko'krak suti bilan ovqatlantirishning 3)

afzalliklari va usullari haqida ma'lumot berish;

onalarga tug'ruqdan keyin birinchi yarim soat o'tgach emiza 4) boshlashda yordam berish;

onalarga hatto o'z bolalaridan vaqtincha ajratilgan taqdirda ham 5) ganday emizish va laktatsiyani qanday qilib saqlab qolishni o'rgatish;

yangi tug'ilgan bolalarga tibbiy ko'rsatmalardan tashqari holatlarda boshqa ovqat yoki suyuqliklar bermaslik;

ona va yangi tug'ilgan chaqaloqning kecha-kunduz bitta xonada 7) bo'lishlariga odatlantirish;

ko'krak berib emizishni jadval bo'yicha emas, chaqaloqning 8)

talabiga ko'ra qondirish;

9) emizib boqilayotgan chaqaloqlarga hech qanday tinchlantiruvchi vositalar va ona ko'kragini eslatadigan vositalarni aslo bermaslik;

10) ko'krakdan emizishni quvvatlaydigan guruhlar tuzishni ma'qullash hamda onalarni tug'ruqxona va kasalxonadan chiqqanlaridan so'ng shu guruhlarga yuborish.

11) kamida ikkita davolash profilaktika muassasasini bolaga do'stona munosabat muassasasi unvoniga tayyorlash orqali mintaqada

sertifikatlangan muassasalar tarmog'ini yaratish.

Sog'lom oy-kuni yetib tug'ilgan chaqaloqlarni bag'riga olish, tug'ilgandan keyin dastlabki yarim soatda amalga oshirilishi kerak. Erta bag'riga olish ovqatlantirish faoliyatini bajarmaydi.

Bolaga tushadigan og'iz sutining o'rtacha miqdori taxminan 2 ml. Biroq hatto shu miqdor laktogenezni rag'batlantirishda, davomiyligini oshirishda, immunologik himoyani qaror toptirishda va chaqaloqlarning kasallanishini kamaytirishda muhim ahamiyatga ega. Shuningdek, yangi tug'ilgan chaqaloqlarni homiladan tashqari sharoitlarga tezroq moslashtiradi, ichaklar hamda teriga bifidobakteriyalarning ertaroq o'rnashishiga va ichak tranzitor disbakteriozi fazasini davomiyligining kamayishiga olib keladi.

4-jadval. Bolani ko'krakka kechroq olishga ko'rsatmalar

Bola tomonidan	Ona tomonidan		
I. Apgar shkalasi bo'yichabaho kamida 5-6 ball	1. Tug'ruqlarda operatsiya amaliyotlari		
Kalla suyagi miya jarohatiga gumon	2. Tugʻruqlarda preeklampsiya		
3. Qoniqarsiz umumiy holat	3. Tug'ruq vaqtida ko'p qon yo'qotish 3.		
4. O'ta Muddatidan oldin tug'ilganlik	4. Har qanday infektsiya sharoitlari		
5. Ovqatni qayt qilish			
6. Rivojlanish nuqsonlari			

5-jadval. Ko'krak suti bilan emizishga qarshi ko'rsatmalar

Bolaning kasalliklari*	Onaning kasalliklari**
	1. Silning ochiq va faol shakllari
Modda	2. Davolangan zaxm (agar onaga
almashinuvining tug'ma	homiladorlikning 6-7 oyidan keyin yuqqan
nuqsonlari	bo'lsa)
(fenilketonuriya,	3. OIV infektsiyali ayollar (onani xoxishiga
galaktozemiya,	ko'ra)
leytsinoz, alaktaziya,	4. Xavfli o'smalar
gipolaktaziya,	5. Yurak, Buyraklarda dekompensatsiya
mukovistsidoz)	holati
	6. Ayrim hollarda ruhiy kasalliklar

Eslatma: * - bundayhollarda bola sutsiz ovqatlantirishga o'tkaziladi, soya suti yoki maxsus aralashmalar (Berlafen va b.) ishlatiladi.

** - boshqa infektsiyalarda ma'lum sharoitlarda emizish mumkin (ayol holatiga ko'ra)

Tug'ilgandan so'ng 30 daqiqa ichida bolaning ona bilan erta yaqin bo'lishi ("badani badaniga tegishi") onaning tez tinchlanishiga va unda stress gormonal fonining tez yo'qolishiga, onalik mehri uyg'onishiga, bachadonning tug'ruqdan keyingi involyutsiyasiga imkon beradi, ona bilan bola o'rtasida ruhiy aloqa o'rnatiladi, 4 oygacha ko'krakdan emadigan bolalar sonini ko'paytiradi.

Ona va bola ahvoli qoniqarli bo'lganda yechintirilgan bolani yalang'och ona qorniga yotqiziladi, bir oz vaqt o'tgach yangi tug'ilgan bola

ona bag'riga talpinadi va ko'kragini ema boshlaydi.

Birinchi emizish taxminan 20 minut davom qilishi kerak. Bolani ko'krakka kechroq olishga ko'rsatmalar 4 jadvalda keltirilgan.

Bolani ko'krak suti bilan va sog'ilgan sut bilan ovqatlantirishga qarshi ko'rsatmalar ona va bolaning ayrim kasalliklariga taalluqli.Bola hayotining dastlabki kunlarida ovqatlanishning mezonlari: sutkasiga 3% gacha tana vaznini yo'qotishi, emizishlar oralig'ida bolaning o'zini tinch tutishi, emizishdan keyin ona ko'kragida sut borligi, bolaning dastlabki tana vaznining kamayishi 10%dan oshganda uni har emizishdan oldin va keyin tarozida qiyoslab tortiladi. Onada sut yetishmaganda yangi tug'ilgan chaqaloqqa 4 kungacha qo'shimcha ovqat tayinlanmaslik lozim. Chunki qo'shimcha ovqatni erta kiritish emish faolligini va shunga muvofiq laktatsiya hajmini kamaytiradi.

Bolani ovqatlantirishda ona tomonidan bo'ladigan (so'rg'ichlarning shilinish va yoriqlari, mastit, galaktoreya, qattiq ko'krak, ayolning kasalliklari, gipogalaktiya), shuningdek bola tomonidan bo'ladigan qiyinchiliklar (til oqarish, lab va qattiq tanglay nuqsonlari, prognatizm va P'er Roben sindromi, tumov, tilning qisqa yuganchasi, odatiy bo'lib qayt qilish, qabziyatlar va b.) pediatrga ko'pincha qator muammolarni keltirib chiqaradi. Ularning oldini olish va davolashga doir boshqa qo'llanmalarda ma'lumotlar ko'pligi tufayli to'xtalib o'tmaymiz.

Og'irligi kam va yirik bolalarni ovqatlantirish muammosiga e'tibor qaratamiz holos. So'nggi yillarda ona sutining metabolik qiymatiga doir tekshirishlar tufayli ovqatning zarur va yetarli miqdorlarini hisoblashni uslubiy yondoshishlari o'zgartirilgan. Yuqorida keltirilgan ovqat normal O'SVari qat'iy emas va albatta rioya qilishni talab etmaydi.

6 – jadval. Hayotining birinchi yilini yashab kelayotgan bolalar uchun ovqat moddalari va energiya sarfining sutkalik me'yorlari

Ovqat ingredientlari	0-2 oy	3-5 oy	6-11 oylik
Energetik ta'minot (kkal/kg)	115	115	110
Oqsil (jami), g/kg*	2,2	2,6	2,9
Hayvonot oqsili, g/kg	2,2	2,5	2,3
Yog' (jami), g/kg	6,5	6,0	5,5
Linolen kislota, g/kg	0,7	0,7	0,7
Uglevodlar (jami), g/kg	13,0	13,0	13,0
Kal'siy, mg	400	500	600
Fosfor, mg	300	400	500
Magniy, mg	55	60	70
Temir, mg**	4	7	10
Rux, mg	3	3	4
Yod, mkg	40	40	50
Vitamin S,mg	30	35	40
Vitamin A, mg ret ekv., mkg	400	400	400
Vitamin YE, tokoferal ekv., mg	3	3	4
Vitamin D, mkg	10	10	10
Vitamin V1, mg	0,3	0,4	0,5
Vitamin V2, mg	0,4	0,5	0,6
Vitamin V6,mg	0,4	0,5	0,6
Vitamin RR, niatsin ekv.,mg	5	6	7
Folatsin, mkg	40	40	60
Vitamin V12, mkg 03	0,3	0,4	0,5

Eslatma: * - FAO (JSST 1987)ekspert guruhi tavsiyasi bo'yicha ovqatlantirishning barcha shakllarida oqsilga kunlik ehtiyoj 3 oylikkacha bo'lgan bolalar uchun 2,0-2,3 g/kg, 4-6 oy — 1,49 g/kg, 7-9 oy-1,25 g/kg, 10-12 oy — 1,15 g/kg.

** - ozuga temir moddasining 10% singishi hisobga olinganda.

Ayrim bolalarning har xil ovqat ingredientlariga o'ziga xos ehtiyojlari biokimyoviyo'ziga xoslikni belgilaydigan genotipik xususiyatlarga ko'ra katta miqyosda o'zgarib turadi.

Yirik bolalarni ovqatlantirish to'g'risidagi masalaga qaytib aytish lozimki, statistika bo'yicha taxminan 5% bolalar tug'ilganda vazni 4200g, 0,5% esa 5000g dan ko'p bo'ladi. Bu bolalarga ko'krak suti yetadimi? Sut miqdori yetarlicha bo'lganda va ona ratsional ovqatlanishda ona suti hayotining birinchi oyi mobaynida yirik sog'lom bolaning hamma asosiy ehtiyojlarini qondiradi.

Bolaning ovqati ovqat ingredientlariga maksimal emas, balki optimal qoplashga asoslanishi kerak. Hayotining birinchi yilida tana og'irligi ortiqcha qo'shiladigan bolalar, og'irligi me'yoriy bo'lgan bolalarga nisbatan 1,5 marta ko'proq kasallanadilar. Chunonchi, ular O'RVI (1,5 marta), pnevmoniya (2 marta), hazm qilishning o'tkir buzilishlari (2 marta ko'p) bilan kasallanadilar. Bundan tashqari, hayotning birinchi haftalari va oylarida kaloriyasi bo'yicha ortiqcha ovqatlanishda yog' to'qimasida adipotsitlar miqdori 4-5 martaga ko'payishi mumkin, bu-keyinchalik yog' bosish rivojlanishiga asos bo'lib qoladi. Ilk go'daklik yoshida bolalarga oqsillar ko'p berilganda ko'pgina allergik diatez ko'rinishlari, buyraklar interstitsiysi zararlanishi, ruhiy rivojlanishdan orqada qolish kuzatiladi.

Gestatsionyoshi 32 haftadan kam bolalarni nazogastral zond orqali sog'ib olingan sut bilan ovqatlantirish zarur, sog'ishni tug'ruqdan keyin dastlabki 6 soatda boshlash kerak. 32-34 haftalik gestatsiya yoshidagi bolalarni zond orqali ham, shishachadan ham boqiladi. Ko'krak sutini bevosita bola og'ziga sog'ish ham mumkin. Gestatsiyaning 34 haftasidan katta bolalar ko'krak emishlari mumkin. Zond orqali yoki piyolachadan (chashkacha) qo'shimcha ovqatlantirish mumkin.

Shunday qilib, hozirgi bosqichda ilk go'daklik yoshidagi bolalar ovqati to'g'risidagi nazariyaning asosiy yo'nalishi tabiiy ovqatlantirish afzalliklariga doir bilimlarning tarqatilishi, uni saqlab qolish yo'llarini izlash hisoblanadi.

Ovqatlantirishning asosiy turlari

- 1. Tabiiy
- 2. Sun'iy
- 3. Aralash.



2-Rasm Ovqatlantirishning turlari

Ona sutining afzalliklari:

- Bolani o'sish va rivojlanishida muxim ahamiyatga ega.
- Tashqi muhitzararli omillariga qarshilik ko`rsatishdayordam beradi.
- Tez xazm bo`ladi.
- - Bolada immuntizimining shakllanishida o'rni katta.
- Ona va bola organizmi o'rtasida biologik va psixologik bog'liqlik namoyon bo'ladi.
- Ona sutisteril, tekin.
- Bolaning nerv-psixik rivojlanishini ta'minlaydi.
- Onaning salomatligi saqlanadi.
- Mastit, onkologikkasalliklar (sut bezi, matka, tuxumdonlar o'smasi) oldi olinadi.
- Yiringli septik kasalliklarning va homiladorlikning oldi olinadi.

Sutning oqsil bo'yicha tarkibi

Ona sutida albumin va globulinlarning kazeinga nisbati 4:1. Immunoglobulin A ning miqdori 12 g/l, lipaza, taurin, to'yinmagan yog' kislotalar miqdori ko'p. Sigir sutida albumin va globulinlarning kazeinga nisbati 1:4.Immunoglobulin A, taurin, lipaza yo'q, to'yingan yog' kislotalar ko'p, to'yinmagan yog' kislotalar miqdori juda kam.

Ona suti tarkibidagi yog'lar

Bolaning oshqozon ichak traktida yengil xazm bo'ladi.

To'yinmagan yog' kislotalar (NNJK) neyronlarni rivojlanishida va shakllanishida qatnashadi (lenol, lenolenva araxidon kislotalar).

Ularning miqdori ona sutida sigir sutiga qaraganda 4 marta koʻp

Ona sutidagi uglevodlar

Ona sutidagi uglevodlarß – laktoza ko'rinishida bo'ladi.

ß-laktoza, ingichka ichakda yaxshi soʻriladi;

tarkibidagi oligosaharidlarningichakning mikrobli suti biotsenozini shakllanishida ishtirok etadi;

Glyukoza va galaktoza organizm uchun energetik manba bo'lib

hisoblanadi.

Ona sutida fermentlargormonlar spesifik va nospesifik himoya omillari vitaminlar mikroelementlar mavjud.

Ona sutining tarkibi. 1 litr ona sutining tarkibi:

Oqsillar 15 g/l

Yog'lar39 g/l

Uglevodlar74 g/l

1 litr u sutining energetik qiymati700 kkal tashkil qiladi.

Ona sutidagi Ig A ichaklardagi patogen ichak va dizenteriya tayoqchalari, salmonellalar, stafilokokklar, pnevmokokklar, difteriya, qonshol, poliomielit va ko'plab viruslarining rivojlanishlarini bloklaydi va ularni tashkil etishga yordam beradi;

Bolani birinchi marta ko'krakga qo'yish teri bilan aloqa chaqaloq tug'ilgandan 30 daqiqadan so'ng o'tkaziladi, bola onaning ko'kragiga qo'yiladi. Yangi tug'ilgandan chaqaloq 30 daqiqadan so'ng emishga tayyorlik belgilarini ko'rsatadi.

Bolalar uchun ona sutining sutkalik hajmini hisoblash formulalari

Zaytseva fomulasi bolaning birinchi 10 kunligida qo'llaniladi:

sutkali sut miqdori (ml) = 2 % tana vaznini x n, n -bolaning yoshi (necha kunligi).

Finkelshteyn formulasi(bolaning birinchi 10 kunligigacha qo'llaniladi):

n x 70 (tug'ilgan vaqtda bolaning tana vazni 3200 g dan kam bo'lsa); n x 80 (tug'ilgan vaqtda bolaning tana vazni 3200 g dan ko'p bo'lsa).

Hajm usuli (Geybner- Cherni)

Bu usul bo'yicha kerak bo'lgan sut mikdori bolaning yoshi va massasiga qarab aniqlanadi ya'ni, agar bolaning yoshi 2-6 haftalikgacha bo'lsa - bola tana vaznining - 1/5 qismiga teng miqdordagi sutni emishi kerak bo'ladi

6 xaftalikdan - 4 oygacha - tana vaznining - 1/6

4-6 oyligida - tana vaznining - 1/7

6-9 oyligida - tana vaznining 1/8.

l yoshga to`lgandasutkali ovqat miqdori1000-1100 ml dan oshmasligi kerak.

Misol. Bola 2 oylik, tana vazni 4800 g. Chaqaloq sutkada massasining 1/6 qismiga teng miqdordagi ya'ni 800 ml sutni emish kerak (4800 : 1/6 = 800 ml).

Kaloriyali (energetik) usul

- Bola har bir kg vazniga sutkada olish kerak boʻlgan energiya qiymati:
- 0-7 kun 50-75 kkal sutkada;
- 8-14 kun 75-100 kkal sutkada;
- 15-21kun- 100-120 kkal sutkada;
- 22-28 kun 120-140 kkal sutkada
- 1 oydan 3 oygacha 140 kkal sutkada;
- 3 oydan6 oygacha– 115 kkal sutkada;
- 6 oydan9 oygacha- 110 kkal sutkada;
- 9 oydan12 oygacha- 100 kkal sutkada
- 1 litr ona sutining energetik qiymati700 kkal tashkil etadi.

JSST / YUNISEF TAKLIF ETGAN TABIIY OVQATLANTIRISHNNNG 11 TA MUHIM TAMOYILLARI

1 - tamoyil.

Tabiiy ovqatlantirishning barcha qoidalariga rioya qilish va bu qoidalarni hamma meditsina xodimlari diqqatiga yetkazish.

2 - tamoyil

Barchameditsinaxodimlarinitabiiyovqatlantirishqoidalaribilan tanishtirish va ularni o'z faoliyatida qo'llash uchunkerakli ko'nikmalarni o'rgatish.



3- tamoyil

Barcha homilador ayollarni emizishning foydasi va texnikasi, ko'krak sutining afzalliklari haqida xabardor qilish (oilaviy poliklinikalarda yoki perinatal bo'limi).



4- tamoyil

Barcha onalarga chaqaloq tug'ilgandan keyingi yarim soat vaqt ichida bolasini emizishni boshlaganda yordamlashish.



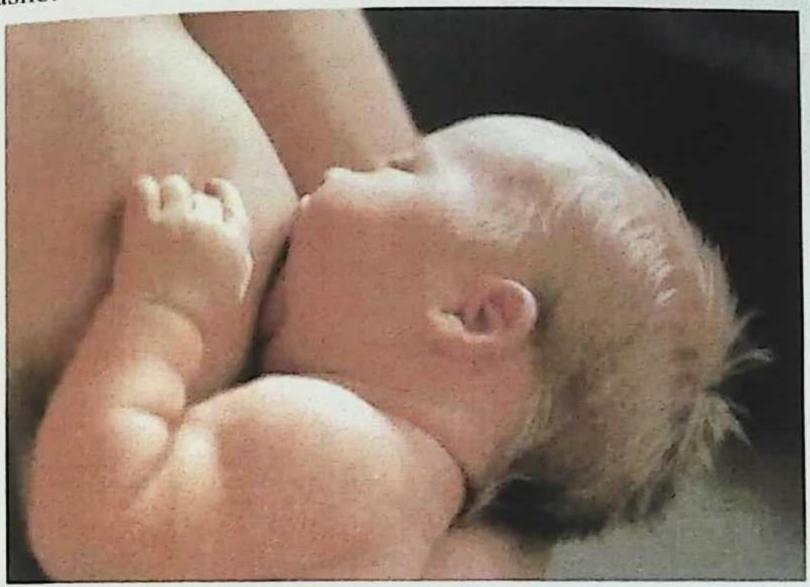
5- tamoyil

Barcha onalarga vahatto bolalaridan vaqtincha ajratilgan holda ham (patologik tug'ruq) chaqaloqni ko'krakga to'g'ri qo'yishtexnikasi va laktatsiya jarayonini uzoqsaqlab qolish usullarini o'rgatish.



6-tamoyil

Yangi tug'ilgan chaqaloqlarga ona sutidan boshqa ovqat yoki ichimlik bermaslik, tibbiy ko'rsatmalar bilan belgilangan holatlar bundan mustasno.



7-tamoyil
Ona va bolani sutka davomida birga bulishini ta'minlash.



8-tamoyil

Ko'krak suti bilan emizishhni rag'batlantirish.

Yangi tug'ilgan chaqaloqni jadvalga asosan emas balki bolaning talabiga ko'ra emizish (bolani o'zi emish vaqtini va sutning miqdorini belgilaydi).



9-tamoyil

Emiziladigan chaqaloqlarga ona ko'kragini immitatsiya qiluvchi yoki tinchlantiruvchi sun'iymahsulotlarni (stimulyatorlarni) bermaslik (so'rg'ichlar).



10- tamoyil

Ko krak suti bilan oziqlantirishni targ'ib qiluvchi guruhlarni tashkil qilishni keng yoʻlga qoʻyishva bu guruhlarga homilador ayollarni va bolasini emizadigan onalarni yoʻllash.



11-tamoyil

Kamida ikkita davolash profilaktika muassasasini bolaga do'stona munosabat muassasasi unvoniga tayyorlash orqali mintaqada sertifikatlangan muassasalar tarmog'ini yaratish.

Oila uchun bolani ko'krak suti bilan oziqlantirish afzalliklari

Emizish oila uchun iqtisodiy jihatdan foydalidir, chunki u oila byudjetining qo`shimcha harajatlarini talab qilmaydi.

Barcha oila a'zolarining psixoemotsional birligini ta'minlaydi.

Reproduktiv salomatlikni saqlaydi.

Ko'krak suti bilan oziqlantirilgan bolalarning intellektual rivojlanishi yuqori bo'ladi (Amerika Pediatriya Akademiyasi ma'lumotlari).

Ona chaqaloqni har qanday holatda emizishi mumkin ham yotgan, ham o'tirgan holda, ya'ni qandayholatda bo'lmasin ona va bola o'zlarini qulay his qilishlari kerak. Birinchi 3-4 kunda ona yotgan holatda chaqaloqni emizishi mumkin.



Go'dakni to'g'ri emizish qoidalari

- 1. Bolaning og'zi keng ochiq
- 2. Pastki labi oldinga biroz chiqgan
- 3. Iyagi ona ko'kragiga tegadi
- 4. Areolaning yuqori qismi pastki qismiga nisbatan ko'proq ko'rinadi
- 5. Bolani boshi va tanasi bir tekislikda boʻlishi
- 6. Bolaning faol so'rish harakatlari



Hamshiralik parvarishi

Chaqaloqni ko'krak suti bilan oziqlantirish eng optimal oziqlantirish usuli hisoblanadi. Chaqaloq tug'ilgandan keyin darhol yarim soat ichida ona emizishni boshlashi kerak. Tibbiyot xodimlari emizikli onalarga har tomonlama yordam ko'rsatishlari lozim. Tabiiy ovqatlantirishni qo'llabquvvatlash, I yoshgacha bo'lgan bolalarni emizishni onalarga maslahat berish va emizish samaradorligini baholash kerak. Tibbiy xodimlar emizikli ayolni oila a'zolarini emizishni qo'llab-quvvatlashga jalbqilishlari kerak. Ko'krak suti go'daklaruchun ovqatlanishning "oltin standarti» bo'lib hisoblanadi.

Har qanday chaqaloq, hatto erta tug'ilgan chaqaloqlar uchun eng yaxshi ovqat bu ona sutidir.Bu o'z tarkibida chaqaloq uchun ideal va chaqaloqning barcha chtiyojlarini ta'minlaydi. Xususan, muddatidan oldin tug'gan ayollarning sutida ko'proq protein, himoya omillari va oligosaxaridlar mavjud bo'lib, laktoza miqdori kamayadi, chunki erta tug'ilgan chaqaloqlar uni yomonroq singdiradilar.

Ammo, amalda, erta tug'ilgan bolani onaning ko'kragidan bilan oziqlantirishni boshlash qiyin kechishi mumkin, ayniqsa, bolaning vazni juda kichik bo'lsa va emish refleksi bo'lmasa. Bu vaqtda bolaga ovqatni asosanparenteral usulda yuboriladi yoki ovqat hazm qilish traktini rag'batlantirish uchun nazogastral yo'l orqali oz miqdordagi ovqat berib boriladi. Emish refleksi rivojlanib, go'dak vaznini oshirganda, unga shishadan sog'ilgan sut beriladi, so'ngra asta-sekin emizishga o'tkaziladi.

Agar bola hali juda yosh bo'lsa, u avval nazogastral yo'l orqali oziqlanadi. Afsuski, ko'plab onalar erta tug'ilishdan keyin laktatsiya bilan bog'liq qiyinchiliklarga duch kelishadi, shuning uchun bolani sut aralashmasi bilan boqish odatiy hol emas. Bunday holda, sun iy ovqatlar erta tug'ilgan chaqaloqlar uchun mos kelishi kerak.

Oziqlantirish texnikasi emish va yutish reflekslari va chaqaloqning umumiy holati bilan ko'rsatiladi. Eng zaif bolalarni yumaloq silliq uchi bo'lgan doimiy fabrikada ishlab chiqarilgan nazogastral zondlar yoki 9 va 10-razmerli rezina kateterlar orqali oziqlantirish kerak. Nazogastral zondlar burun yo'llari orqali, rezina faqat og'iz orqali kiritiladi. Zondni oshqozonga kiritganda, u yuqori lab ustidan mahkamlanadi va 48-72 soat davomida yopishtirib yuzga qoldiriladi, tortib olinadi, qaynatiladi va kerak bo'lsa yana kiritiladi. Oshqozonga sut asta asta tomchilab

yuboriladi, butun miqdori kiritilgandan so'ng12 ml 10% glyukoza eritmasi bilan yuviladi. Ushbu oziqlantirish usuli hayotning birinchi yoki ikkinchi haftasida emish refleksining paydo bo'lishiga qadar qo'llaniladi, shundan so'ng ular asta-sekin shishadan ovqatlantirishga o'tishadi va keyin emizishadi.

Tana vazni 1700 g dan kam bo'lgan aniq emish va yutish reflekslari bo'lgan bolalarni shishadan boqish kerak. Agar bola faol ravishda so'rayotgan bo'lsa, qayt qilmasa va ovqatlanayotganda charchamasa, uni emizishga bosqichma-bosqich o'tish bilan kuniga 12 marta ko'kragiga qo'yish mumkin.

Yangi tug'ilgan chaqaloqning nazorat o'lchovi.

- 1. Tarozi palalarini muvozanatlash.
- 2. 3% vodorod gidrooksidi va 1%li xloramin eritmasi bilan ishlov berish
- 3. Qoʻlni yuvish
- 4. Yoʻrgakni yozish
- 5. Chaqaloq yechintiriladi va taroziga joylashtiriladi, chaqaloqning boshi va yelkasi tarozining keng qismigava oyoqlarini tarozi pallasining tor qismiga qo'yiladi.
- 6. Vazni (grammlarda ifodalanadi) o'lchanadi
- 7. Olingan ma'lumot bolaning rivojlanish tarixiga yozilib qo'yiladi va tekshiruvchi imzosi bilan tasdiqlanadi.
- 8. Ko'krak bilan emizdiriladi
- 9. Vazn o'lchash qaytariladi
- 10. Emizishdan oldin va keyingi vazn farqi aniqlanadi.

TESTLAR:

- 1. Chaqaloqni tranzitor holati bu:
 - A. Barcha javoblar to'g'ri
 - B. Tug'ilgandan keyin a'zo va tizimlarni tashqi muhitga moslashuvi
 - C. Chaqloqni chegaraviy holati
 - D. Norma va patologiya orasidagi holat
- 2. Fiziologik gipotermiya qachon yuzaga keladi:
 - A. tug'ilgandan 2 soat o'tgach
 - B. tug'ilgandan 30-60 daqiqa o'tgach
 - C. tug'ilgandan 48 soat o'tgach
 - D. tug'ilgandan 12 kun o'tgach
- 3. Jinsiy krizlarga kiradigan tranzitor holatlarni to'g'ri ko'rsating
 - A. Barcha javoblar to'g'ri
 - B. Fiziologik mastopatiya
 - C. Metroragiya
 - D. menarxe
- 4. Kindik kesilganda ishlov beriladi:
 - A. 50% spirtli eritmada
 - B. 3% perikisli eritmada
 - C. 70% spirtli eritmada
 - D. 10% spirtli eritmada
- 5. Kindik tizimchasi qoldig'i ishlov berilganda qo'llaniladi:
 - A. hech nima qilinmaydi
 - B. 50% spirtli eritmada
 - C. 96% spirtli critmada
 - D. 3% perikisli eritmada
- 6. O'tkinchi holat yangi tug'ilgan chaqaloqlarda qayd etiladi:
 - A. 21 kun ichida
 - B. 12-14 kun ichida
 - C. 17-20 kun ichida
 - D. 2 kundan boshlab
- 7. Oddiy eritema iu:
 - A. terining giperemiyasi
 - B. teridagi toshmalar

- C. terida giperemiya fonidagi toshmalar
- D. suvchiragan pufaklar
- 8. Sog'lom muddatida tug'ilgan chaqaloqlarda yurak urishi tezligi o'rtacha:
 - A. daqiqada 100
 - B. daqiqada 120
 - C. daqiqada 140
 - D. daqiqada 170
- 9. Sog'lom tug'ilgan chaqaloqlarda nafas olish tezligi o'rtacha:
 - A. daqiqada 70ta
 - B. daqiqada 80
 - C. daqiqada 20
 - D. daqiqada 40
- 10. Tana vaznini o'tkinchi kamayishi darajalari nechta bo'ladi:
 - A. Barcha javoblar to'g'ri
 - B. I daraja
 - C. II daraja
 - D. III daraja

III Bo'lim

Muddatidan oldin tug'ilgan chaqaloqlar.Parvarishlash tamovillari Muddatidan oldin tug'ilgan chaqaloqlarlarni ovqatlantirish. Hamshiralik parvarishi

Homiladorlik haftasi 22-36 hafta, vazni 500-2500 grammgacha va bo'y uzunligi 25-45 sm.ga muddatidan oldin tug'ilgan chaqaloqlar, chala tug'ilgan deb etirof etiladi.

Muddatidan oldin tug'ilgan chaqaloqlar darajalari quyidagilarga qarab aniqlanadi:

Tana vaznigako'ra muddatidan oldin tug'ilgan chaqaloqlar quyidagi guruhlarga bo'linadi:

- 1. Kam vaznli chaqaloq tana vazni 2500grammdan kam (2499-1500g)
- 2. Juda kam vaznli chaqaloq- tana vazni 1500 grammdan kam (1499-1000g).
- 3. O'ta kam vaznli chaqaloq— tana vazni 1000 grammdan kam (999-500g).
- 4. Homiladorlikning muddatiga qarab.
- I- daraja 36-35 haftalik.
- 2- daraja 34-32 haftalik.
- 3- daraja 31-29 haftalik.
- 4- daraja 28-22 haftalik.

Muddatidan oldin tug'ilish sabablari

Homila tomonidan kelib chiquvchi sabablar. Homilagacha infeksiyasi (sitomegalovirus, toksoplazmoz, va h/k), tug ma anomaniyalar, xromosoma aberratsiyalari.

Ona tomonidan kelib chiquvchi sabablar. Preparatlarni qabul qilish (ichkilik, narkotiklar, chekish), yetarlicha ovqatlanmaslik va semirish, surunkali kasalliklar (Buyrak, yurak va h/k). gestatsion qandli diabet, gipertoniya, ona organizmini infeksiyalanishi (zotiljam, infiluyensiya, oddiy gerpes va h/k).

Bachadon va yo'ldosh bilan bog'liq sabablar. Yo ldoshni noto'g'ri joylashuvi, homila pufagining muddatidan avval yorilishi, yo ldosh

yetishmovchiligi, suvning koʻpligi, servikal yetishmovchilik, bachadonning oʻzgarishi.

Muddatigayetmaytug'ilganchaqaloqlarninganatomofiziologikxususiyatlari

Termoregulatsiya. Tana yuzasining kattaligi va termoregulatsiyani yetarlicha rivojlanmasligi natijasida, tashqi muhit ta'sirida,bola tanasi harorati osongina tushib ketadi yoki koʻtariladi. Bundan tashqari ter ajratish faoliyatini yetarlicha rivojlanmasligi natijasida, ter ajralishi yetarlicha boʻlmaydi va tana harorati koʻtarilib ketadi.

Nafas. Gestatsiya yoshining 22 chi haftasigacha to'qima va kapillarlar yetarlicha shakllanmagan, shuning uchun homila o'pkasi gaz almashinuvini yetarlicha amalga oshirish holatida bo'lmaydi. Gestatsiya yoshining 22—24-haftasidan boshlab hujayralar shakllanadi, lekin surfaktant ishlab chiqarishning yetishmasligi natijasida apnoe kelib chiqishi mumkin.

Ovqat hazm qilish. Hazm qilish faoliyatini yetarlicha rivojlanmasligi va hazm qilish komponentlari miqdorining kamligi natijasida, regulyar ravishda uglevodlar, aminokislotalar va vitaminlar, boshqa ovqat komponentlari bilan bolani oʻsishi va rivojlanishi, shuningdek, suv elektrolit balansini yetarlicha ta'minlash maqsadida yetkazib berish kerak. Soʻrish va yutish reflekslari gestatsiya yoshining 33 - 34 haftasidan rivojlanadi, shuning uchun bolani ovqatlantirayotganda aspiratsiyani oldini olish kerak.

Immunitet. Onadan immun tanachalari bolaga homiladorlikning oxirgi bosqichlarida, yoʻldosh orqali homilaga oʻtadi, shuning uchun muddatiga yetmay tugʻilgan chaqaloqlarda qondagi immunologlobulin miqdori past, shuningdek mustaqil ravishda antitanachalar ishlab chiqarish past, bundan tashqari leykositlar xemotaksisi darajasi va fagotsitozi ham sust, bu esa bola ahvolining yomonlashishiga va infeksiya yuqishga olib keladi. Teri shox qavatining yetarlicha rivojlanmasligi natijasida terining himoya qilish funksiyasi yaxshi faoliyat koʻrsatmaydi.

Jigar faoliyati. Jigar faoliyatining yetarli emasligi natijasida bog'lanmagan bilirubinni bog'langan bilirubinga o'tishi va uni organizmdan chiqib ketishi pasaygan, bu bilirubinni to'planishiga va giperbilirubinemiya rivojlanishiga olib keladi.

Buyraklar faoliyati. Koptokchalar filtratsiyasi faoliyati, buyrak kanalchalari va buyraklarda qon aylanishi juda sust, ularning yetishmovchiligi kuzatiladi. Siydikni konsentratsiya qilish xususiyati past, shuning uchun tezda suvsizlanish va uremiya rivojlanadi.

Muddatidan oldin tug'ilgan chaqaloqlarni morfologik belgilari.

Muddatidan oldin tugʻilgan chaqaloqlarni boshi tanasidan katta va kindigi pastroqda joylashgan. Terisi nozik, jelatinsimon, tarang,hech qanday burmalarsiz. Birlamchi sochlar koʻp miqdorda teri osti yogʻ qavati yetarlicha rivojlanmagan, koʻkrak va bosh suyaklari yumshoq. Oʻgʻil bolalarda tuxumlar yetarlicha pastga surilmagan, qizlarda esa katta jinsiy lablar tashqarigacha chiqib turadi.

oldin Muddatidan tug'ilgan chaqaloqlarni nevrologik belgilari. Normal tug'ilgan bolalarda bukuvchi mushaklar aktO'SVigi yuqori, bu esa oyoq-qo'llarni bukilib turishiga sabab bo'ladi. Muddatidan oldin tug'ilgan chaqaloqlarni mushaklar tonusi sust va oyoq-qo'llar yarim bukilgan holatda bo'ladi. Mushaklar tonusini rivojlanishini pastdan yo`nalishida qaragan bo'ladi. Gestatsiya boshga 32 - haftasigacha bukuvchi mushaklar tonusi, ya'ni oyoqlar tonusi ishga tushadi va son bilan tizzani buklash mumkin bo'ladi. Gestatsiya yoshining 36 - haftasidan oyoqlarni bukuvchi mushaklar faoliyati yaqqol boʻladi, bundan tashqari qo'llar akt O'SVigi kuzatiladi. Chaqaloq qaysi gestatsiya yoshida bo'lmasin, mushaklar tonusini simmetrikligi, chap va o'ng tomon mustaqil harakatlarining mutanosibligi, bolaning sog'lomligidan darak beradi. Tremor, ta'sirchanlik mushaklar atrofiyasi, mushaklar regidligi, talvasa va boshqalar nevrologik o'zgarishlardan darak beradi.

Muddatidan oldin tug'ilgan chaqaloqlar chegara fiziologik holatlari.

Tana vaznining kamayishi. gestatsiya yoshining 24 - 27 haftasida homila tana vazni kuniga 15-20 gr, haftasiga 100-150 gr ga ko`payadi. Har bir bola tugʻilganidan so`ng tana vaznini fiziologik miqdorda kamaytiriladi, natijada bola tana vazni tugʻilgandagi tana vaznidan farq qiladi. 1500-2000 gr tugʻilgan bolalarda tana vazni 10-15x ga, 2000-2500 gr tugʻilgan bolalarda 5-10x kamayadi. Tana vaznining kamayishi 4-6 kunga borib eng yuqori choʻqqiga yetadi.

Sariqlik.Qondagi bilirubin miqdori 5-7 ml/gl dan yuqori boʻlsa kuzatiladi. Chaqaloqlarni 2/3 qismida kuzatiladi, bu esa fiziologik

polisisemiya, eritrotsitlarni qisqa muddat yashashi, bilirubin metabolizmini yetarlicha rivojlanmasligi va organizmdan chiqib ketmasligi tufayli sodir bo'ladi.Markaziy nerv sistemasi faoliyatini buzilish hollari ham kuzatilishi mumkin, bilirubin konsentratsiyasini yuqoriligi hisobiga (bilirubin ensefalopatiyasi, kuchli sariqlik).Ba'zan sariqlikni kuchayishiga boshqa faktorlar ham ta'sir qilishi mumkin.Bola tug'ilganidan keyin 24 soatgacha paydo bo'luvchi sariqlik (patologik holat hisoblanadi) darhol chora-tadbirlar qo'llash lozim. Qon guruhlarining nomutanosibligi kasalliklari, tug'ma anomaliyalar, infeksion kasalliklar. Tug'ilgandan 24 soat keyin 14 kungacha paydo bo'lgan sariqlik. Fiziologik sariqlik, ona suti bilan bog'liq sariqlik. Fiziologik sariqlik, ona suti bilan bog'liq sariqlik, infeksion kasalliklar, gemolitik kasalliklar, polisistemiya hazın trakti o'tkazuvchanligini buzilishi, nekrotik enterkolit, qon dimlanishlari, gematoma.14 kundan keyin paydo bo'lgan sariqlik ko'krak suti bilan bog'liq sariqlik, giant hujayrali genatit, bimear atreziya. Muddatidan oldin tug'ilgan chaqaloqlarni parvarishining I etapi tug'ruqxonada 2 etapi maxsus bo'limlarda olib boriladi va parvarish qilishda quyidagi shartlarni inobatga olish kerak:

- 1. Xona harorat rejimining doimiy bo`lishini ta'minlash;
- 2. Issiq suv bilan uzluksiz ta'minlanish;
- 3. Sanitariya-gigiyenik talablarning yuqori saviyada boʻlishi;
- 4. Yaxshi yoritilganlik;
- 5. Bolaga kerakli narsalar va asbob-uskunalarning yetarli miqdorda bo`lishini ta'minlash.

Muddatidan oldin tug'ilgan chaqaloqning tana haroratini doimiy saqlab turish uchun rezina isitgich (grelka)lar, isitib qo'yilgan oqliklar, issiq karkaslar, isituvchi yo'rgaklash stollari, elektrlashtirilgan grelka-karavotlar va kuvezlardan foydalaniladi (chaqaloqni isitish ko'nikmalari darslikning amaliy qismida bayon qilingan).

Muddatidan oldin tug'ilgan chaqaloqlarni isitish muolajalari

bola 1500 grammdan past tug'ilgan bo'lsa 5-6 hafta, 1500-2000 gramm tug'ilganda 2-3 haftagacha davom ettiriladi.

Muddatidan oldin tug'ilgan chaqaloqlarda asfiksiya holatining oldini olish maqsadida boshini balandroq qilib yotqizish va ovqatlantirish, cho'miltirishdan oldin va keyin dastlabki 2-3 hafta davomida

10-15 soniyadan kislorod berib turish tavsiya etiladi. Bordi-yu asfiksiya boshlanib qolgudek boʻlsa, bolaga namlangan kislorod beriladi, 5% yoki 10% li glukoza erit- masidan (zaruratga qarab 10% li kalsiy glyukonat eritmasidan qoʻshib) venaga yuboriladi. Shifokor nazorati ostida simptomatik davo choralari olib boriladi.

Muddatidan oldin tug'ilgan chaqaloqlarning kindik qoldig'i va yarasini parvarish qilishda juda ham ehtiyot bo'lish lozim. Ularda kindik qoldig'i sog'lom tug'ilgan chaqaloqlarga qaraganda kechroq (2-haftada) tushadi. Bola vazni qanchalik past tug'ilsa, kindigi shuncha kech tushishi

kuzatiladi.

Kindik qoldig'i tushib, yarasi bitib ketgach, chaqaloq albatta cho'miltiriladi. Vazni 1500 grammgacha bo'lgan bolalarning tana harorati beqaror bo'lgani uchun dastlabki 2 -3 hafta davomida cho'miltirmasdan turish tavsiya etiladi. Cho'miltirishda suvning harorati 38-39°C, muddati 4-5 daqiqa, xona harorati esa 23-24°C bo'lishini ta'minlash kerak.Muddatidan oldin tug'ilgan chaqaloqlaming vazni kuniga 2 3 marta, ba'zida bundan ham ko'proq tortib turiladi. Ular kamida bir oylik bo'lib, vaznlari 2000 grammga yetgach, sayrga olib chiqiladi. Kuniga 2 marta oz-ozdan sayr qildiriladi.

Muddatidan oldin tug'ilgan chaqaloqlarning uylariga javob berilishida quyidagi mezonlarga e'tibor berish lozim:

1. Sog'lomligi;

2. Vaznining oldingi holatiga qaytganligi;

3. Tana haroratining birmuncha turg'un saqlanadigan bo lishi;

3. Vaznning ortib borishga yo`nalganligi;

- 4. Ehtiyojiga tegishli boʻlgan sutning hech boʻlmaganda yarmini onasining koʻkragidan ema olishi;
- 1. Kiritilgan qoʻshimcha ovqatlarni oʻzlashtira olishi. Yuqoridagi mezonlar bajarilgan taqdirda ham sogʻlom va tugʻilgan vaqtida vazni 2000 gr.dan 2500 gr.gacha boʻlgan chaqaloqlar 7 kunlik boʻlganida, tana vazni 1501 gr.dan 2000 gr.gacha tugʻilgan chaqaloqlar esa 7-10 kunlik boʻlganlarida chala tugʻilgan bolalarni parvarish qilishga moslashgan ikkinchi bosqich boʻlimlariga oʻtkaziladi va bunday bolalar uy sharoitida yashash uchun tayyor holatga kelganlaridan keyingina tegara shifokori va hamshirasi nazorati ostida uylariga javob beriladi. Parvarishning 3-etapi poliklinika sharoitida olib boriladi.



1-Rasm.Muddatidan oldin tug'ilgan chaqaloqlarni zond orqali ovqatlantirish



2-Rasm Muddatidan oldin tug'ilgan chaqaloqlarni so`rg'ich orqali ovqatlantirish.

Muddatidan oldin tug'ilgan chaqaloqlarni ovqatlantirish juda ham mas'uliyatli vazifa hisoblanadi. Ular chala tug'ilganlik darajasiga, mas university ahvoliga, so'rish va yutish reflekslarining qanchalik rivojlanganligiga qarab ovqatlantiriladi. Muddatidan oldin tug'ilgan chaqaloqlarda yutish refleksi yaxshi rivojlanmagan boʻlib, chalalik darajasi o'ta yuqori bo'lmasa, umumiy ahvoli qoniqarli deb hisoblansa, uni onasining ko'kragiga 6-8 soatdan keyin tutish mumkin. Lekin har qanday holatda ham onasi birinchi marta bolani emizayotganida, hamshira ehtiyotdan birinchi yordam uchun kerakli narsalarni tayyorlab qo'yishi kerak. Muddatidan oldin tug'ilgan chaqaloqlar ko'krakni emishdan tez charchab qoladi va o'ziga tegishli sutni oxirigacha ema olmaydi. Shuning uchun qolgan sut so'rg'ich yoki qoshiqchada berib to'ydiriladi.Bordiyu chaqaloqda emish refleksi past, lekin yutish refleksi yaxshi ifodalangan bo'lsa, bolani qoshiqchada yoki tomizg'ichda ovqatlantiriladi. Hozirgi vaqtda tomizg'ichdan ovqatlantirish deyarli qo'llanilmaydi.Chaqaloqda emish refleksi ham, yutish refleksi ham rivojlanmagan bo'lsa, uni odatda elastik polietilen zond orqali ovqatlantirish maqsadga muvofiq hisoblanadi. Zond burun orqali kiritiladi, bu esa vaqti-vaqti bilan bolada emish va yutish reflekslarining paydo bo'layotganligini kuzatib turish imkonini beradi (ovqatlantirish texnikasi amaliy qismda ko'rsatilgan).

Chaqaloqni sutka davomida necha marta ovqatlantirish uning chalalik darajasiga va funksional jihatdan yetukligiga bog'liq. Aksariyat hollarda 7-8 marta ovqatlantirishni ma'qul deb hisoblanadi. Agar bola juda chala va biron xil kasallikka uchragan bo'lsa, ovqatlantirish sonlarini 10 martagacha ko'paytirish mumkin.Erta tug'ilgan chaqaloqlar uchun ovqatlanishni hisoblashda faqat quyidagi ovqatlanishni hisoblashni o'z ichiga olgan "kaloriya" usulidan foydalanish kerak bolaning yoshiga qarab: 1-kun-30 kkal / kg; 2-kun - 40 kkal / kg; 3-kun-50 kkal / kg; 4-kun kun-60 kkal/kg; 5 — kun-80 kkal/kg; 6 — kun-80 kkal/kg; 7 — kun 90 kkal/kg; 10-14 — kunlar-100-120 kkal/kg; 30 — kun-130 kkal / kg (sun'iy), 140 kkal/kg (ona) suti.

Muddatidan oldin tug'ilgan chaqaloqlarga qo'shimcha ovqatlar

sog'lom tug'ilgan bolalarga beriladigan muddatlarda kiritiladi.

Muddatidan oldin tug'ilgan chaqaloq iloji boricha onasining suti bilan boqilishi kerak, chunki qo'shimcha kiritiladigan har qanday sun'iy

sut mahsuloti hazm tizimining bolada yetarli rivojlanmaganligi natijasida to liq parchalanmaydi va so rilmaydi.

Ko`zlarni parvarish qilish va yuvish



Bolaga yoki uning onasiga muolajaning zarurligi va bajarilish ketma-ketligi tushuntiriladi.

Bajarish tartibi:

- 1. Qo'llar yuvib, quritiladi.
- 2. Eritmalardan biri furatsillinning 0,2% li eritmasi,qaynatilgan iliq suv, steril tamponlar, ishlatilgan tamponlar uchun steril lotok tayyorlab qo'yiladi.
- 3. Qo'llarga ishlov beriladi, qo'lqoplar kiyiladi.
- 4. Steril lotokka 8-10 ta tampon solinadi, ustidan yuqoridagi eritmalardan biri qo'yiladi.
- 5. Tampon biroz siqib, kiprik va qovoqlarni ko`zning tashqi burchagidan ichki burchagi yo`nalishida artiladi, ishlatilgan tamponlar boshqa lotokka solinadi.
- 6. Tamponlarni almashtirib muolaja 4-5 marta qaytariladi.
- 7. Doka salfetkalari yordamida eritma qoldiqlari shimdiriladi.
- 8. Xuddi shu tartibda ikkinchi koʻz ham yuviladi. Muolaja davomida bolaning ahvoli bilan qiziqib turish kerak.

Ishlov berish: ishlatilgan tamponlar ustiga xloraminning 3%li eritmasidan quyib, 60 daqiqaga qoldiriladi. Lotokni xlorli ohakning 3% li eritmasiga 1 soatga solib qoʻyiladi, soʻngra yuvib tashlab, sterilizatsiya oldi tozalash ishlari oʻtkaziladi va lotok sterillanadi.



Qo'llar yuvib, quritiladi va qo'lqoplar kiyiladi.

1. Tayyorlab qo'yiladi: paxta piliklar, iliq vazelin yoki glitserin, o'simlik yog'i, tomizg'ich, pinset.

2. Bolaga yoki uning onasiga muolaja zarurligi va bajarilish ketma-ketligi tushuntiriladi.

3. Bolaning boshi biroz orqaga tashlanib, teskari tomondagi yelka tomonga buriladi.

O'ng qo'lga tomizgich olinadi va unga yog'lardan biri tortiladi.

5. Chap qo'l bilan burun uchini biroz yuqoriga ko'tariladi va tomizgichni kirgizmasdan turib har bir burun katagiga 5-6 tomchidan tomiziladi.

6. 2-3 daqiqadan keyin paxta pilikchani aylanma harakatlar bilan burun katagiga kiritiladi va olib tashlanadi.

7. Muolaja burun katagi qatqaloqlardan tozalanguncha qaytariladi.

8. Agar bola og'riq seza boshlasa muolaja to xtatiladi.

- 9. Xuddi shu tartibda muolajani ikkinchi burun katagida ham bajariladi.
- 10. Ishlatilgan buyumlarga xloraminning 3% li critmasi bilan ishlov beriladi.

Dezinfeksiya: paxta pilikchalar ustidan xloraminning 3% li eritmasidan qo'yiladi va 60 daqiqadan keyin tashlab yuboriladi.

Quloqlarni parvarish qilish



- 1. Qo'llar yuvib, quritiladi.
- 2. Tayyorlab qo'yiladi: vodorod peroksidning 3% li isitilgan eritmasi, tomizg'ich, paxta pilikchalari, lotok, choyshabcha, qo'lqop.
- 3. Bolaga yoki uning onasiga muolajaning bajarish ketmaketligi tushuntiriladi.
- 4. Qoʻlqoplar kiyiladi, bolaning koʻkragiga suvqog'oz toʻshaladi.
- 5. Qolgan buyumlar qoʻl oson yetadigan joyga qoʻyiladi.
- 6. Bolaning boshi teskari tomonga buriladi.
- 7. O'ng qo'lga tomizg'ich olinadi va unga isitilgan vodorod peroksidning eritmasidan tortiladi.
- 8. Chap qo'l bilan quloq suprasi orqa va yuqoriga qaratib tortiladi.
- 9. Tashqi eshituv yoʻliga eritmadan 3- tomchi tomiziladi.
- 10. Paxta pilikchani aylanma harakatlar bilan kiritib tashqi eshituv yoʻli quritiladi. Zarurat tugʻilsa, paxta pilikcha almashtirib turiladi.

- 11. Kerak bo'lsa shu tartibda ikkinchi tashqi eshituv yo'ligaham ishlov beriladi.
- 12. Ishlatilgan material solingan lotokni bir chetga olib qo yiladi.
- 13. Qo lqoplar yechiladi va dezinfeksiyalovchi eritma solingan idishga solib qo yiladi.
- 14. Suvqog'oz yechib olinadi va bolaga qulay joylashishga yordam beriladi.
- 15. Bemor to'shagi tartibga keltiriladi.
- 16. Ishlatilgan buyumlarga ishlov beriladi
- 17. Qoʻllarga ishlov beriladi.

Yuqori nafas yo`llaridan shilimshiqlarni so`rib olish



Yuqori nafas yoʻllaridan shilimshiq va qogʻonoq suvlarini yumshoq uchli steril rezina ballonchalar va bosh tomoni elektr soʻrgʻichga tutashtirilgan rezina kateter bilan soʻrib olinadi. Ayrim hollarda chaqaloqlarda ehtiyotlik bilan bir martalik steril shprislardan ham foydalansa boʻladi

Chaqaloq taxminan 3-4 kunlik boʻlganda kindik qoldigʻl qurib tushib ketadi va oʻrnida kindik yarasi qoladi. Kindik yarasiga SSV ning 500-sonli buyrugʻiga binoan, hech qanday ishlov berish shart emas. Faqat kindik yarasining tozaligi ustidan nazorat qilib borilsa boʻladi. Uy sharoitida ham bolaning kindik yarasiga katta e'tibor berib, toza saqlash haqida qaygʻurib turiladi. Siydik va najas bilan ifloslangan kiyimlar

vatagliklarning kindik yarasigacha chiqib namlanib ketishi yaraga mikroblar tushishi va yiringli jarayonlar boshlanib ketishiga olib kelishi mumkin. Ana shu maqsadda chegara hamshirasi ham chaqaloqni koʻrgani borganda doimo kindik yarasining bitib borishini nazorat ostida saqlashi lozim.

Bolalarni havo bilan chiniqtirish

Bolalarni havo bilan chiniqtirishda havo vannalarini tinch va harakat qildirish yo'li bilan tashkil qilinadi. Tinch holatdagi havo vannasini asosan go'dak bolalarga - 2-3 haftalik davridan boshlab, harorati 22°C bo'lgan, oldin bir sidra shamollatib olingan xonada amalga oshiriladi. Dastlab bolani kuniga 1-2 daqiqadan 2-3 marta yechintirib qo'yiladi, keyin chiniqtirish vaqtini asta-sekinlik bilan 15 daqiqaga yetkaziladi, xona haroratini esa asta-sekin 16-17°C ga tushiriladi. Ko'krak yoshidagi bolalarni havo vannasini, odatda, uqalash yoki quruq artish bilan birga qo'shib olib boriladi. Bog'cha yoshidagi bolalarni yoz kunlari ochiq havoda sayr qildirib ham chiniqtirsa bo'ladi.

Bolalarni suv bilan chiniqtirish



Bolalarni suv bilan chiniqtirishartinish, yuz-qo'llarni yuvish, oyoqlardan va umuman, ustdan suv quyish, tomoqni chayish, soy, daryo va dengizda cho'milish kabi muolajalar bilan amalga oshiriladi.Artinish muolajasi 6 oylikdan oshgan bolalarda qoʻllaniladi.Oldin quruqartiladi, so'ng namlangan qo'l bilan suvni siqib tushirib artiladi. Artinish muolajasi quyidagicha bajariladi: qo'l panjasidan yelkagacha, oyoq panjasidan songacha, so'ng ko'krak, qorin va belga o'tiladi. Har qaysi

gavda qismini artib boʻlgandan keyin oʻsha joyni sochiq bilan to gizarguncha ishqalanadi. Suvning harorati (1 yoshgacha boʻlgan bolalar uchun) oldiniga 33-35oC, keyin uni har 2-3 kunda 1-2oCga tushirib borilib, 28-30°C gacha pasaytiriladi, 3 yoshgacha boʻlgan bolalar uchun 25-26oC va maktabgacha yoshdagi bolalar uchun esa 16-18oC gacha tushirish mumkin. Ustidan suv quyishga faqat 1,5-2 yoshdan boshlab o'tiladi, suv ko'zadan yoki dush yordamida qo'yiladi. Chiniqtirish boshida suv harorati 33-35oC, keyin uni 27-28oC gacha, maktabgacha yoshdagi bolalar uchun esa 22-25oC gacha sekin asta pasaytiriladi. Oyoqlarga ko'zadan suv qo'yilgandan keyin ularni sochiq bilan to qizarguncha ishqab artiladi. Suvning harorati 32-30oC dan 16-18oC gacha pasaytiriladi.Bolalarni 3 yoshidan boshlab daryo, dengizlarda cho'miltira boshlash mumkin. Bunda qator qoidalarga rioya qilishga to'g'ri keladi: ovqatdan keyin, quyosh vannasi olgandan so'ng cho'miltirish mumkin emas, uzoq cho'miltirish ham yaramaydi (2-3 daqiqadan 10 daqiqagacha mumkin, xolos). Suvning harorati 22°C dan past bo'lmasligi kerak.

Bolalarni quyosh nuri bilan chiniqtirish

Quyosh nuri bilan chiniqtirish muolajasini ehtiyotlik bilan olib boorishkerak, chunki undan ma'lum darajada foydalanilmasa, birinchi navbatda bolalarning markaziy asab tizimi zarar ko'rishi mumkin, shuningdek, organizm issiqlab qolishi ham va hatto oftob ko'rishi ham mumkin. Ko'krak yoshidagi bolalar uchun faqat olachalpoq va aks ettirayotgan (qaytayotgan) quyosh nurlaridan foydalanish mumkin. Yoshidan oshgan bolalarni quyosh nuri bilan faqat ertalab soat 9:00 dan 11:00 gacha vaqt oralig'ida chiniqtirish mumkin. Quyosh vannasini bir necha daqiqagina, dastlab esa 10 daqiqagacha olinadi.Bunda bolaning qorni bilan ham, chalqanchasiga ham yotishiga bir xil vaqt sarflanishi kerak.Bolaning boshiga oq panama kiydirib qo'yish lozim.Quyosh vannasini kattalar kuzatuvida olib borish kerak. Tibbiyot hamshirasi kuzatuvida bo'lsa, yanada yaxshi.

Muddatidan oldin tug'ilgan chaqaloqni nazogastral zond yordamida ovqatlantirish.

Qo'l yuviladi va quritiladi.

1. 8 sonli zond, leykoplastir xamda 5,0 va 10,0ml li shpritslar olamiz.

- 2. Quloq yumshogidan burun uchigacha va xanjarsimon o`simtagacha masofa o`lchanadi.
 - 3. Zondni burun (yoki ogiz) orqali yuboramiz.
- 4. Nazorat uchun 5,0-0,9%li fiziologik eritmani oshqozonga yuborish.
 - 5. Zondni tashqi uchi oshqozon sohasidan tushirib qoʻyiladi
- 6. Zond joylashashi aniqlanadi (normada yuborilgan suyuqlik orqaga oqib chiqadi bu zondni oshqozonda joylashganligidan dalolat beradi).
 - 7. Zondni leykoplastыr bilan lunjga biriktiriladi
- 8. Sutni shpritsga 10,0ml tortamiz va hisobga ko'ra zarur hajmdagi sutni yuboriladi
 - 9. Shpritsni zonddan chiqariladi va zond berkitiladi.

TESTLAR:

- 1. Muddatiga yetmay tug'ilgan chaqaloqlar gipokalsiemiyasida qon zardobidagi kalsiy miqdorini to'g'ri ko'rsating
 - A. 4,0 mmol/l dan kam
 - B. 5,0 mmol/l dan kam
 - C. 6,0 mmol/ I dan kam
 - D. 2,0 mmol/ldan kam
- 2. Muddatiga yetmay tug'ilgan chaqaloq hisoblanadi
 - A. 37 haftagacha, og'irligi 2499, bo'yi 45 sm va undan kam
 - B. 38-39 hafta, og'irligi 2000, bo'yi 43 sm
 - C. 40-41 hafta, og'irligi 1800, bo'yi 49 sm
 - D. 41 haftagacha, og'irligi 3499, bo'yi 55 sm va undan ko'p
- 3. Qancha % chala tug'ilgan bolada tranzitor giperbilirubinemiya uchraydi?
 - A. 51-61%
 - B. 80% dan ko'pro'q
 - C. 61-70%
 - D. 10% dan ko'pro'q
- 4. Qaysi chaqaloqlarda pnevmopatiya xavsi yuqori?
 - A. Muddatidan oldin tug'ilganlarda
 - B. to'liq muddatli
 - C. Katta vaznda tug'ilganlarda
 - D. Homila rivojlanishini orqada qolishida
- 5. Qaysi funksional belgi chala tug'ilganlikka xos emas
 - A. fiziologik reflekslarning tez uchishi
 - B. gipotermiyaga monelik
 - C. mushaklar gipertonusi
 - D. giperdinamikaning labilligi
- 6. Qaysi morfologik belgi chala tug'ilganlikka xos emas
 - A. tirnoqlari rivojlanmaganligi
 - B. yuz qismining miya qismidan ustun turishi
 - C. quloq suprasining yumshoqligi
 - D. qorin tug'ri mushaklarining salqib turishi

- 7. Quyidagilardan qaysi biri chala tug'ilgan bolani tugruqxonadan chiqarishning asosiy mezoni hisoblanadi?
 - A. tana vazni 2000 gr dan ortiq bo'lsa
 - B. tana vazni 1500 gr dan ortiq bo'lganda
 - C. tana vazni 3000 gr dan ortiq bo'lsa
 - D. tana vazni 2500 gr dan ortiq bo'lsa
- 8. Tana vazni 2000 gr dan kam bo'lgan chala tug'ilgan chaqaloqning birlamchi tualetida quyidagilardan qaysi biri o'tkazilmaydi?
 - A. Gipotermiya profilaktikasi
 - B. Cho'miltirish
 - D. Gonoblenoreya profilaktikasi
 - C. Kindik qoldig'iga birlamchi ishlov berish
- 9. Tug'ilganda extremal kam tana vazniga tashxis qo'yiladi
 - A. 500,0 g dan 999,0 g gacha
 - B. 2499,0 g dan ziyod
 - C. 1000,0 g dan 1499,0 g gacha
 - D. 1500,0 g dan 2000,0 g gacha
- 10. Tug'ilganda juda kam tana vazniga tashxis qo'yiladi
 - A. 3000,0 g dan 3999,0 g gacha
 - B. 1500,0 g dan 2499,0 g gacha
 - C. 500,0 g dan 999,0 g gacha
 - D. 1000,0 g dan 1499,0 g gacha

IV Bo'lim

Yangi tug'ilgan chaqaloqlarning asfiksiyasi. Hamshiralik parvarishi.

Ma'nosi. Asfiksiya-kislorod yetishmovchiligi sababli yangi tug'ilgan chaqaloqning patologik holati, bu nafas olishning yetishmasligi yoki samarasizligi, qon aylanishining buzilishi va Markaziy asab tizimining asab - refleks faoliyatining pasayishi bilan namoyon bo'ladi.

Umumiy klinik amaliyotda asfiksiya ostida bo`g`ilish, ya'ni kislorod yetishmasligi, organizmdagi karbonat angidridning to'planishi (giperkapniya), ko'pincha yurak to`xtashiga olib keluvchi holatlar nazarda tutiladi.

Homila va yangi tug'ilgan chaqaloqning holatini baholash uchun ishlatiladigan "asfiksiya" atamasi shartli hisoblanadi, chunki kislorod yetishmovchiligi doimo yurak faoliyati va giperkapniyaning aniq kasalliklari bilan birga kelmaydi.



1 Rasm. Asfiksiyabilantug'ilganchaqaloq

Yangitug'ilganchaqaloqlarningasfiksiyasiuchunxavfomillari

- crta tug'ilish;
- ona qandli diabet;
- onaning semirib ketishi;
- gestoz (eklampsiya);
- surunkali gipertenziya (onaning gipertoniya kasalligi);
- onaning RH-immunizatsiyasi
- anemiya yoki homilalik ayolning ultratovush belgilari;
- o'lik tug'ilish yoki oldingi bolalarningasfiksiya bilantug'ilishi
- bevosita oldin yoki vaqtida onada yuqumli kasallik klinik belgilari bilan tug'ishi

(xorioamnionit, tug'ilishdan oldin yoki to'g'ridan-to'g'ri isitma);

- homilalik tug'ma infektsiyaga shubha qilish;
- homiladorlikning II yoki III trimestrlarida qon ketish;
- yuqori suv, suv tanqisligi;
- ko'p homiladorlik;
- homilaning homiladorlik vazniga mos kelmasligiyoshi;
- onaning giyohvand yoki spirtli qaramligi;
- ona dori-darmonlaridan foydalanish

yangi tug'ilgan chaqaloqning nafas olish va yurak faoliyati (masalan, lityum preparatlar, magneziya, adrenoblokatorlar);

- homilalik malformatsiyalarning mavjudligi
- antenatal diagnostikadaaniqlangan rivojlanish nuqsonlari
- tug'ruqdan oldin yoki tug'ruq vaqtida kardiyotokografiya yoki dopplerometriyaning anormal ko'rsatkichlari;
- tug'ilishdan oldin homila faolligini pasayishi
- prenatal kuzatuv ma'lumotlarining yetishmasligi;
- uzoq suvsiz davr(18 soatdan ortiq).
- kechiktirilgan tug'ilish (42 haftadan ortiq vaqt);
- tug'ilishda o'tkir homila gipoksiyasi;
- bachadonning yorilishi;
- amniotik suyuqlik emboliyasi;
- yetkazib berish vaqtida ayolning (har qanday etiologiyaning) qulashi/zarbasi
- platsentaning ajralishi;

- platsentaning o'sishi;
- kindikning ilashib qolishi
- homilaning patologik holati;
- tug'ruq vaqtida umumiy og'riqsizlantirishdan foydalanish
- tug'ruq faoliyati anomaliyalari;
- amniotik suyuqlikdagi mekoniy mavjudligi;
- homila yurak ritmining buzilishi;
- yelkalar distoniyasi
- instrumental tug'ilish (akusherlik qisqichlari, vakuum ekstrakti)

Har qanday tug'ilishga tayyorgarlik.

Yangi tug'ilgan chaqaloq uchun optimal harorat rejimini ta'minlash (tug'ruq zalidahavo harorati + 24° C dan past emas, yelvizakyo'q bo'lishi, yorqin issiqlik manbai, isitiladigan tagliklar to'plami bo'lishi);

zarur reanimatsiya uskunalarining mavjudligi va ishga tayyorligini, dori vositalari va sarf materiallari mavjudligini tekshirish;

reanimatsiya qobiliyatiga ega bo'lgan mutaxassis shifokorning tug'ilishiga oldindan taklif qilish

to'liq yangi tug'ilgan chaqaloq (32 haftagacha erta tug'ilish bilanikki mutaxassis shifokor)

Yangi tug'ilgan chaqaloqlarning asfiksiya diagnostikasi



2 Rasm. Yangi tug'ilgan chaqaloqlarning asfiksiya diagnostikasi.

1 - Jadval.

Apgar shkalasi

Simptomlar	баллар		
	0	1	2
Yurak urishlar soni(1 daqiqa ichida)	Yo'q	100 dan kam	100 dan koʻp
Nafas	Yo'q	Bradipnoe, noturg'un	Me'yoriy, qattiq qichqiradi
Mushaklar tonusi	Qo'l – oyoqlari osilgan holatda	Qo'l – oyoqlari bir oz bukilgan	Faol harakat
Reflektor qo'zg'aluvchanlik	E'tibori yo'q	Grimasa	Qichqiradi, yoʻtal, aksirish
Teri rangi	Tarqalgan oqarish yoki tsianoz	Badani pushti rang, qo`l – oyoqlari ko`kimtir (akrotsianoz)	Butun badani va qoʻl – oyoqlari pushti rangda



3 Rasm. Asfiksiya bilan tug'ilgan chaqaloq Apgar tomonidan baholashning talqini.

Tug'ilgandan keyin 4-7 daqiqadan so'ng 1 ballni baholash tug'ilishda o'rtacha va o'rtacha asfiksiyaga to'g'ri keladi (p 21.1),0-3 balli tug'ilganidan keyin 1 daqiqada-qattiq asfiksiya — P21.0).

ICD bo'yicha-10 orqali 7 ball yig'indisi 1 bo'lsa-datug'ilgandan keyin bir daqiqa o'rtacha va mo`tadil zo'ravonlikning asfiksiyasiga mos keladi, bu tashxisni qo'yish maqsadga muvofiq emas, chunki 7-daqiqada Apgar shkalasi bo'yicha 1 ballari klinik va/yoki prognostik jihatdan ahamiyatli emas. Apgar tomonidan birinchi baholashning prognoz qiymati asosan juda past.

Tug'ilganidan keyin 5 va 10 daqiqadan so'ng Apgar tomonidan past

darajadagi salbiy va uzoq muddatli ta'sirlar bilan bog'liq.

Yangi tug'ilgan chaqaloq 500gramm yoki undan ko'p,yoki tug'ilganda bolaningtana og'irligi noma'lum bo'lsa, yangi tug'ilgan chaqaloqning tanasi uzunligi 25 sm yoki undan ko'p bo'lsa, homiladorlik 22hafta yoki undan ko'p homiladorlik davrida tug'ilish orqali onaning organidan homilani ajratish vaqti hisoblanadi. Yangi tug'ilgan chaqaloqlarda tirik tug'ilishning belgilari - nafas olish, yurak urishi, kindik ichakchasidagi pulsatsiya yoki mushaklarning harakati. Tug'ilish vaqti-kindik ichakchasidagi kesish vaqtidan qat'i nazar, bolaning onadan to'liq ajratilishi. Shuning uchun, Apgar taymer darhol yoqiladi.

Bolani bachadon bo'shlig'idan sezaryen bilan olib tashlash yoki o'zo'zidan tug'ilgan tug'ilish vaqtida tug'ilish kanalidan butunlay chiqarib

yuborish

Reanimatsiya faoliyatini boshlash va tugatish to'g'risida qaror qabul qilish algoritmi 3 savoliga javob berib, bolani reanimatsiya stoliga ko'chirish zarurligini baholash:

1. Bola to'liq muddatli?

2. Yangi tug'ilgan chaqaloq nafas oladi va qichqiradi?

3. Bolada yaxshi mushak tonusi bormi?

Agar barcha 3 masala bo'yicha tibbiy xodim bo'lsa,yangi tug'ilgan chaqaloqqa yordam berish javob berishi mumkin.

"Ha", siz bolani quruq issiq taglik bilan qoplashingiz va onaning

qoriniga qo'yishingiz kerak.

Agar yuqorida keltirilgan savollardan kamida bittasi mutaxassis "yo'q" deb javob bersa, bolani bolaning holatini chuqur baholash va agar kerak bo'lsa, reanimatsiya tadbirlarini o'tkazish uchun bolani isitish stoliga (ochiq reanimatsiya tizimiga) o'tkazish tavsiya etiladi.

Reanimatsiya uchun ko'rsatma bo'lmasa, siz "teri-k-teri"bilan aloqa qilishni ta'minlash uchun onaning qorniga 34 hafta yoki undan ko'p

homiladorlik muddati bo'lgan bolani qo'yishingiz mumkin.

Boshlash va tugatish to'g'risida qaror qabul qilish algoritmireanimatsiya faoliyatini davom ettirish

Tirik tug'ilish belgilari mavjudligini baholash (nafas olish, yurak urishi, kindik ichakchasidagi pulsatsiya va mushaklarning harakatlari).

Tug'ruqxona shifoxonasida reanimatsiya faoliyati homiladorlik 22 hafta yoki undan ko'p, vaqtida tug'ilgan barcha yangi tug'ilgan, shuningdek, 36 hafta yoki undan ko'p homiladorlik davrida tug'ilgan hayot belgilari bo'lmagan bolalar bilan ta'minlash kerak. Shunday qilib, tirik tug'ilish belgisi bo'lmagan bolalar uchun tug'ruqxonada reanimatsiya tadbirlari boshlanganidan boshlab 10 daqiqadan so'ng yangi tug'ilgan yurak urishi bo'lmasa, reanimatsiya choralari to'xtatilishi kerak.

Tug'ruqxonada reanimatsiya tadbirlarining boshlanishi sun'iy o'pkaning ventilyatsiyasi yoki yuz niqobi yoki laringeal niqob orqali yoki intubatsiya naychasi orqali yoki boshqa yo'l bilan boshlanishi deb hisoblanishi kerak. Sun'iy shamollatish boshlanganidan buyon 10 daqiqa mobaynida barcha reanimatsiya choralari doimiy ravishda to'liq amalga oshirilishi kerak.



4 RasmYurak urishini sanash

Yangi tug'ilgan chaqaloqlarda kindik ichakchasidagi kechiktirilgan siqish 30 dan 120 soniyagacha bo'lishi kerak. Chaqaloqlarda tug'ilganidan keyin 60 soniyadan keyin kindik ichakchasidagi siqish va kesish nekrotik enterokolit, sepsis chastotasining sezilarli darajada pasayishiga olib keladi, qon quyish ehtiyojlarini kamaytiradi. Ona yoki bolaga favqulodda

yordam ko'rsatishga hojat bo'lmagan hollarda, kindik ichakchasidagi kechiktirilgan siqish va kesishish mumkin.

Kindik ichakchasidagi suyuqlik palpatsiya bilan aniqlangan kindik ichakchasidagi pulsatsiyani daqiqada 100 dan kam bo'lgan hollarda kechiktiriladigan kindik ichakchasidagi siqilishga muqobil bo'lishi mumkin va natijada bola intensiv terapiya tadbirlarining darhol boshlanishiga muhtoj yoki ona favqulodda yordamga muhtoj. Nasos platsentadan bolaga qarab amalga oshiriladi. Siqish va kesishishdan oldin 2-3 kindik ichakchasidagi barcha mavjud maydon 20 soniyada 2 sm tezlikda ifodalanadi. Bundan tashqari, ushbu texnikani amalga oshirishning samarali usuli, bolani reanimatsiya stoliga kesib o'tganidan keyin kindik ichakchasidagi nasosdir. Ikki yoki uch marta ifodalanmagan kindik ichakchasidagi o'rniga, bu variant kesishdan keyin kindik ichakchasidagi bir marta nasosni ta'minlaydi va bolani allaqachon onadan ajratilgan va reanimatsiya stolida bo'lgan neonatolog tomonidan ifodalanishi mumkin.

Asosiy reanimatsiya tadbirlari ketma-ketligi

- a) dastlabki tadbirlar;
- b) o'pka sun'iy shamollatishi
- c) bilvosita yurak massaji;
- d) dori-darmonlarni kiritish.

Dastlabki tadbirlar



5 Rasm Orofaringeal sanatsiya.

 hipotermiyaning oldini olish va yangi tug'ilgan chaqaloqning normal tana haroratini saqlab turish bo'yicha tadbirlar;

- orqa tomonni joylashtirish (yoki chuqur erta tug'ilgan

chaqaloqlarning holatini barqarorlashtirishda yon tomonda);

- ko'rsatmalar bo'yicha ularni sanatsiya qilish orqali havo yo'llarining aniqligini ta'minlash;

- taktil stimulyatsiya;

- o'ng bilakka zarba oksimetresi sensorini qo'llash;

- EKG elektrodlarini qo'llash (mavjud bo'lganda);

harorat sensorini qo'llash.

Monitoringni tashkil qilish bilan bog'liq dastlabki tadbirlar, shuningdek, nafasni saqlab qolish uchun dastlabki chora-tadbirlar (agar ko'rsatilsa) 60 soniyadan oshmasligi kerak. Nafas olish terapiyasining kechikishi yangi tug'ilgan chaqaloqning holatiga salbiy ta'sir ko'rsatishi mumkin

Tana haroratini saqlash. Bolaning hipotermiyasini oldini olish uchun radiatsion issiqlik manbai ostida reanimatsiya stoliga qo'yish va issiq bezi bilan quritish tavsiya etiladi.

33 homiladorlik haftasidan oldin tug'ilgan bolalarda hipotermiyani oldini olish uchun bolaning joylashtirilgan plastik sumkasi yoki kino ishlatilishi kerak. Shu bilan birga, ortiqcha taktil stimulyatsiyani oldini olish uchun bolani bezi bilan quritish amalga oshirilmaydi.

Bolani kechiktirganda va kindik ichakchasidagi kesishganda, bolaning tana haroratini saqlab turish, bolani reanimatsiya stoliga qo'yishdan oldin darhol amalga oshirilishi kerak. Bunday holda, bolani homiladorlik yoshiga qarab issiq taglikka / paketga / konvertga qo'yish kerak.

33 homiladorlik haftasida tug'ilgan bolalarni parvarish qilish va undan ko'p vaqt davomida bolaning terisini artib yubormaslik kerak, shundan keyin stol yuzasidan nam bezi olib tashlanishi kerak.

Tug'ruqxonadagi yangi tug'ilgan chaqaloqlarning tana harorati 36,5-37,5 oralig'ida saqlanishi kerak, ammo terapevtik hipotermiyani o'tkazish masalasi ko'rib chiqilayotgan bolalar bundan mustasnol tomonidan o'lim xavfi ortishi bilan bog'liq optimal qator quyida 28 daraja tana harorati kamaytirish%

Vaziyatni berish. Bolaga yordam beradigan mutaxassisga boshning orqa qismidagi pozitsiyani berish kerak. Chuqur erta tug'ilgan

chaqaloqlarni barqarorlashtirishda yon tomonga joy berishga ruxsat beriladi.

Orofaringeal sanatsiya. Yuqori nafas yo'llarining sanatsiyasi nafas olishni oldini olish uchun juda ko'p miqdorda tarkib mavjud bo'lganda

ko'rsatiladi. Boshqa hollarda, sanatsiya majburiy tartib emas.

Og'iz bo'shlig'ining tarkibini aspiratorga Tee orqali ulangan yuqori nasas yo'llarini sanatsiya qilish uchun balon yoki maxsus kateter yordamida sanatsiya qilish kerak. Chiqarish 100 mm dan oshmasligi kerak.rt. (0.1 ATM). Sanatsiya davomiyligi 5 soniyadan oshmasligi kerak. Bradikardiya, laringo va bronkospazmning mumkin bo'lgan provokatsiyasi tufayli tomoqning chuqur sanatsiyasidan qochish kerak.

Amniotik suyuqlikdagi mekonyum mavjud bo'lganda, O'SV uchun

ko'rsatma bo'lgan bolada O'SV niqobini boshlash kerak.

Amniotik suyuqlikdagi mekonyum mavjudligida nafas olish qayta tiklash to'g'risidagi qaror klinik holatga qarab, tug'ruqxonada yangi tug'ilgan chaqaloqqa yordam beradigan mutaxassis tomonidan amalga oshiriladi.

Mekonial aspirator bilan traxeyani intubatsiyasi va sanasyonu, mekonyum trakea obstruktsiyasi shubha qilinganida ko'rsatiladi (maskali O'SV paytida ko'krak qafasi safari yo'q). Yangi tug'ilgan chaqaloqlarda muntazam intubatsion va trakeal sanatsiya, nafas olish bo'lmasa,

mushaklarning ohangini kamaytirish tavsiya etilmaydi.

Taktil stimulyatsiya. Bolani quritish allaqachon o'z-o'zidan dokunsal stimuldir. Agar quritish va tiklanishdan so'ng mustaqil nafas paydo bo'lmasa, yangi tug'ilgan chaqaloqni oyoqlariga urib, taktil stimulyatsiya qilish kerak. Taktil stimulyatsiya 10-15 soniyadan oshmasligi kerak.

Taktil stimulyatsiyani o'tkazish chuqur erta tug'ilgan chaqaloqlarga

ko'rsatilmaydi.

Yurak tezligi va SpO2 monitoringi. Taktil samarasizligi taqdirdastimulyatsiya, muntazam nafas olishning yo'qligi va yoki yurak tezligi daqiqada 100 dan kam, shuningdek, yo'qolgan bolaning tug'ilishidayurak urishi bilan zarba oksimetri ulanishi kerak.

Tug'ruqxonada to'liq muddatli va erta tug'ilgan chaqaloqda Ekgdan tezroq ko'ra usulidan pulsoksimetriya foydalanish aniqroqdir. Hayotning birinchi 2 daqiqasida chaqaloqning yurak tezligi

haqida ma'lumot olish imkonini beradi.

Ekgdan foydalanish pulsoksimetriya usulini istisno qilmaydi va o'zgartirmaydi, chunki saturatsiya monitoringi nafas olish terapiyasining ajralmas qismi hisoblanadi

Sun'iy o'pka shamollatish O'SV uchun ko'rsatmalar:

- nafas olishning yetishmasligi;
- "gasping" turi»;

- Yurak tezligi daqiqada 100 zarba.

Yetkazib berish xonasida O'SV foydalanish bilan amalga oshirilishi mumkin:

- qo'lda ishlaydigan qurilma

- VVL apparati t-ulagichi bilan

- o'z-o'zidan chiqaradigan sumka

Amaldagi qurilmalarning turiga qaramasdan, O'SV niqob, burun naychalari, laringeal niqob yoki endotrakeal naycha orqali amalga oshirilishi mumkin.

Diafragma churrasi shubha qilinganida darhol traxeyani intubatsiya qilish ko'rsatiladi. Boshqa hollarda, yangi tug'ilgan chaqaloqlarning reanimatsiyasi old niqob orqali boshlanishi mumkin. Zarur bo'lganda intubatsion qaror, reanimasyonun har qanday bosqichida amalga oshirilishi mumkin.

Old niqob orqali O'SV. Birinchi nafas olish jarayonida (mustaqil yoki sun'iy) yangi tug'ilgan chaqaloqlarda o'pkaning funktsional qoldiq hajmi shakllanadi. Kelajakda, o'pka ochilgandan so'ng, ularning mexanik xususiyatlari sezilarli darajada yaxshilanadi. Shu munosabat bilan ventilyatsiyaning dastlabki bosqichi keyingi bosqichdan farq qiladi.

Nafas olish bo'lmasa, dastlabki bir nechta sun'iy nafas olish

2-3 soniya nafas olish vaqtida amalga oshirilishi mumkin.

Agar to'liq muddatli bola nafas olmasa, unda birinchi ikki yoki uchta nafas olish 30 sm suvning eng yuqori bosimi bilan amalga oshirilishi

tavsiya etiladi.

Juda kam hollarda, agar bunday bosim ostida katta bolalarda ko'krak qafasining sezilarli safari bo'lmasa, nafas olish bosimini 40 sm suvga oshirish kerak bo'lishi mumkin. Shu bilan birga, agar yangi tug'ilgan chaqaloq nafas olishga harakat qilsa, uning nafasi samarasiz bo'lsa, O'SV boshida juda kam tepalik bosimi talab qilinadi - 20-25 sm suv.st. reanimatsiya uchun to'g'ri pozitsiyani berish: bo'yinning "hidlash" yoki "aksirish" pozitsiyasining yengil kengayishi.

Maqsad: orqa tomoqni, gangrenni va traxeyani bir qatorda olib tashlash.

Agar yangi tug'ilgan chaqaloq nafas olsa, lekin markaziy siyanoz bo'lsa, erkin oqim rejimida yoki doimiy musbat havo bosimi (SRAR)

bilan kislorod bering).

Agar bolada apne yoki "gasping" tipidagi nafas olish yoki bradikardiya paydo bo'lsa, darhol ijobiy bosim ostida o'pkaning majburiy shamollatilishini boshlashingiz kerak!

Daqiqada 40-60 sun'iy nafas olish tezligi. Nafas olish vaqtining to'g'ri munosabatiga rioya qilish qulayligi uchun siz hisobdan foydalanishingiz mumkin:

"Nafas olish, ikki, uch; nafas olish, ikki, uch; nafas olish, ikki, uch".

Nafas Olish......Ikki......Uch....

(sigish) (ozod gilish.....) (sigish) (ozod gilish...)

Kelajakda to'liq muddatli O'SV ko'krak qafasining ko'rinadigan ekskursiyasini saqlab qolish uchun yetarli bo'lgan tepalik bosimi bilan amalga oshirilishi kerak, ammo bu ortiqcha bo'lmasligi kerak. Odatda 15-25 sm suv talab qilinadi.

Ba'zi yangi tug'ilgan chaqaloqlarda yog'li O'SV samaradorligini oshirish uchun og'iz kanali kerak bo'lishi mumkin. Uni ishlatish uchun ko'rsatmalar: ikki tomonlama atreziya Hoan; Per Roben sindromi.

Agar O'SV niqob bilan 3-5 daqiqadan ko'proq vaqt davomida tortilsa, oshqozon probi o'rnatilishi kerak. Prob og'izning burchagidan quloqning tragigacha bo'lgan masofaga teng chuqurlikda, so'ngra sternumning xipoid jarayonining pastki chetiga kiritiladi. O'rnatishdan so'ng oshqozon tarkibi aspiratsiya qilinadi.

Old niqob orqali O'SV samaradorligini baholash.

O'SV samaradorligining asosiy mezonlari dinamikada yurak tezligini oshirishdir. O'SV niqobining fonida yurak urish tezligi nafaqat yurakning tezligi mutlaq qiymatlari emas, balki yurak urish tezligi bilan boshqarilishi kerak.

Agar 15 soniyadan so'ng O'SV niqob bilan yurak tezligini oshirishning aniq dinamikasi qayd etilsa, siz O'SV niqobini davom

ettirishingiz kerak.

Agar O'SV niqobining fonida 15 soniyadan keyin yurak tezligi ko'tarilishga moyil bo'lmasa, quyidagilarni bajarishingiz kerak:

- maskaning joylashuvi to'g'riligini tekshirish;

- boshning holatini o'zgartirish,

- yangi tug'ilgan chaqaloqning boshini ortiqcha egish tavsiya etilmaydi;
 - VDP ni qayta tashkil etish;
 - bolaning og'zini oching va jag'ni oldinga suring;
 - eng yuqori bosimni oshiring.

Agar 30 soniyadan so'ng O'SV niqobli yurak tezligi maqsadli qiymatlarga (daqiqada 60 yoki undan ko'p zarba) yetib bormasa-da, yurak tezligini oshirishning aniq dinamikasi mavjud bo'lsa, siz O'SV niqobini davom ettirishingiz kerak.

Agar 30 soniyadan so'ng O'SV niqobli yurak tezligi 60 ud/min dan kamroq davom etsa va ko'tarilish tendentsiyasi bo'lmasa, traxeyani intubatsiya qilishni amalga oshirish va intubatsion urish orqali O'SV boshlash kerak.

Agar O'SV niqobining fonida yurak tezligi 60 dan ortiq bo'lsa-da, lekin 100 ud/min dan kam bo'lsa va u oshmasa:

- niqobning zichligini qayta tekshiring,
- boshning to'g'ri pozitsiyasi,
- nafas olish bosimini oshirish (iloji bo'lsa) va yurak tezligi dinamikasini doimiy ravishda baholab, O'SVni davom ettirish.



6- Rasm Traxeal intubasya vabilvosita yurak massaji.

60 daqiqada doimiy bradikardiya - 100 daqiqada 1 zarba va yurak tezligini oshirish tendentsiyasi bo'lmasa, traxeyani intubatsiya qilish amalga oshirilishi kerak.

Yurak tezligi 100 ud / min dan oshganda-muntazam nafasni

tiklashdan oldin O'SV niqobini davom eting.

agar diafragma churrasi shubha qilingan bo'lsa;

O'SVga muhtoj bo'lgan bolada qizilo'ngach atreziyasi bilan;

- samarasiz maska O'SV bilan;

Intubatsion naychasining to'g'ri pozitsiyasi belgilari:

Ko'krak har bir shamollatish bilan ko'tariladi

Auskultativ nafas olish har ikkala o'pka sohasi ustida nosimmetrik tarzda amalga oshiriladi

Ventilyatsiya paytida oshqozondacho'zish yo'q.

Bug'lanish ekshalasyon paytida kolba ichida kondensatlanadi.

CO2 ko'rsatkichining rangi o'zgaradi.

Kisloroddan foydalanish

28 homiladorlik haftasidan oldin tug'ilgan bolalarda nafas olish terapiyasi FiO2 0,3 bilan boshlanishi kerak. 28-31 homiladorlik haftasida tug'ilgan bolalarda O'SV FiO2 0,21-0,3 bilan boshlanishi kerak.

32 homiladorlik haftasida tug'ilgan bolalarda yoki undan ko'p bo'lsa,

O'SV FiO2 0,21 bilan boshlanishi kerak.

Bundan tashqari, hayotning 1-daqiqasi oxiridan boshlab, yurak urish oksimetrining ko'rsatkichlariga e'tibor berish va quyida keltirilgan kislorod kontsentratsiyasining o'zgarish algoritmiga amal qilish tavsiya etiladi.

Pruktal SpO2 ga ko'ra, qon oksijenatsiyasining maqsadlari bilvosita hayotning birinchi 10 daqiqalaridayurak massajining boshlanishi bilan bog'liq.

Bilvosita yurak massaji

Bilvosita yurak massaji 60% kislorod konsentratsiyasi bilan yetarli O'SV fonida 100 ud/min dan kamroq yurak urish tezligi bilan ko'rsatiladi.

Bilvosita massajning boshlanishi bilan bir vaqtda kindik ichakchasidagi tomirning kateterizatsiyasini o'tkazish tavsiya etiladi.

Agar terapevtik hipotermiyani o'tkazish kerak bo'lsa, reanimatsiya

stolini isitishni o'chirib qo'yish kerak.

Bilvosita yurak massaji O'SV chastotasi 3:1 nisbatida amalga oshirilishi kerak. Bir daqiqada siz 90 siqishni va 30 nafasini bajarishingiz kerak.

Bilvosita yurak massaji ikki xil usulda amalga oshirilishi mumkin:

l) ikki qo'l bilan, massaj o'tkazadigan mutaxassis ikkala qo'lning kaftlarini yangi tug'ilgan chaqaloqning orqa tomoniga joylashtirganda va bosh barmoqlarning yostiqlari sternumning pastki uchiga qo'yilganda;

2) bir qo'l bilan, bosim sternumning pastki uchiga joylashtirilgan

indeks va o'rta barmoqlar bilan amalga oshirilganda.

Iloji bo'lsa, birinchi usulga afzallik beriladi

Ko'krak siqilishi ko'krak qafasining oldingi kattaligidan taxminan 1/3 ga teng chuqurlikda amalga oshiriladi.

Yurakning bilvosita massajining samaradorligini aks ettirish yurak tezligini oshirishdir.

Bilvosita yurak massajida siz quyidagilarga e'tibor berishingiz kerak:

- barmoqlar sternumning pastki uchiga (ko'krak qafasini bog'laydigan chiziqdan biroz pastroq) qo'llanilishi kerak);

massaj paytida barmoqlar ko'krakdan ajralmasligi kerak.

Agar bilvosita yurak massaji fonida yurak tezligi 60 ud / min dan ortiq bo'lsa, bilvosita yurak massajini to'xtatish va O'SVNI davom ettirish kerak.

Yurak tezligi 60 ud/min dan past bo'lsa va oshmasa, O'SV fonida bilvosita yurak massajini davom ettirishingiz kerak, uskunaning to'g'ri ishlashiga ishonch hosil qiling va dori-darmonlarni davolashni boshlang.

Ko'krak siqilishlari va ventilyatsiyani muvofiqlashtirish.

Davolash

Dori-darmonlarni davolash uchun kindik venasining kateterizatsiyasi amalga oshiriladi. Agar kindik venasini kateterizatsiya qilish imkoni bo'lmasa, adrenalin endotrakeal tarzda kiritilishi mumkin. Shu bilan birga, venoz kirish ta'minlangandan so'ng, adrenalinni intravenoz usulga o'tish kerak, chunki endotrakeal administratsiyaning samaradorligi va xavfsizligi yetarli darajada o'rganilmagan.

Adrenalin (Epinephrine). Ko'rsatkichlar-yurak tezligi 60 ud / min dan past va bilvosita yurak massaji va FiO2 1,0 bilan O'SV fonida ko'tarilmaydi. AOK qilingan eritmaning kontsentratsiyasi 1:10000 (0,1 mg/ml). Yechimni tayyorlash: adrenalin bilan ampuladan 1,0 ml suyultirish kerak. 10,0 ml fiziologik eritma. Vena ichiga yuborish uchun tavsiya etilgan doza 0.1-0.3 ml/kg (0,01-0,03 mg/kg) tayyorlangan eritma. Adrenalinni tomir ichiga yuborgandan so'ng, kindik kateterini 0,5-

1,0 ml eritma bilan yuvish kerak. Endotrakeal adrenalin bilan tavsiya etilgan doza 3 baravar yuqori – 0,5-1 ml / kg (0,05 0,1 mg/kg).

Harakat:

yurak tezligini va kuchini oshiradi,

- qon bosimining oshishiga olib keladigan periferik vazokonstriksiyaga sabab bo'ladi.

Keyingi harakatlar:

- Agar yurak tezligi tiklansa va 60 ud / min dan oshsa, boshqa doridarmonlarni kiritmaslik kerak, bilvosita yurak massaji to'xtatilishi kerak, O'SV davom etishi kerak.

Adrenalinni o'tkazgandan bir daqiqa o'tgach, yurak tezligi 60 ud/min ostida qolsa, FiO2 1,0 bilan O'SV fonida bilvosita yurak massajini davom ettirishingiz va quyidagi tadbirlardan birini bajarishingiz kerak:

- adrenalin administratsiyasini takrorlang (yurak tezligi < 60 daqiqada davom etsa, adrenalin har bir 3-5 daqiqada AOK qilinadi);

o'tkir qon yo'qotish yoki gipovolemiya belgilari mavjud bo'lsa, natriy xloridning izotonik eritmasini (fiziologik eritma) kiriting.

Natriy xlorid eritmasi (natriy xlorid) 0,9%

Zarur bo'lganda, tug'ruqxonada yangi tug'ilgan chaqaloqning qon hajmini zudlik bilan to'ldirish uchun 0,9% natriy xlorid eritmasidan foydalanish kerak.

Ko'rsatkichlar:

O'tkir qon yo'qotish yoki gipovolemiya belgilari:

- yetarli oksijenatsiyaga qaramasdan davom etayotgan xiralashuv; mikrosirkulyatsiyaning buzilishi (3-5 soniyadan ko'proq vaqt davomida "oq nuqta" belgisi);

Zaif zarbani palpatsiya qilishning iloji yo'q

reanimatsiya tadbirlarining yetishmasligi yoki yetarli emasligi.

Natriy xloridning izotonik eritmasi dozasi-10 ml/kg.

Boshqaruv usuli tomir ichiga yuboriladi.

To'liq muddatli bolalar

Erta tug'ilgan bolalar uchun kirish 5 daqiqadan tezroq amalga oshirilishi kerak.

Harakat:

BCC tanqisligini to'ldirish,to'qimalar perfuziyasini yaxshilash orqali metabolik atsidozni kamaytirish.

Keyingi harakatlar.

- Yurak tezligi 60 ud / min dan oshganda, boshqa dori-darmonlarni kiritmaslik kerak, bilvosita yurak massaji to'xtatilishi va O'SVNI davom ettirishi kerak.
- Agar bradikardiya daqiqada 60 zarbadan past bo'lsa, davom ettirishingiz kerak

FIO2 1,0 bilan O'SV, bilvosita yurak massaji va kirishni takrorlash mumkin.

Reanimatsiya faoliyatini to'xtatish vaziyatni barqarorlashtirgandan so'ng, bola reanimatsiya va intensiv terapiya bo'limiga ko'chiriladi.

Tashish issiqlik zanjiri va agar kerak bo'lsa, davom etayotgan nafas olish terapiyasi fonida saqlanishi kerak.

1. Chaqaloqlar asfiksiyasida ABCD-reanimatsiya.

- 1. Chaqaloqlar asfiksiyasi terminal holat boʻlib bu holatdan chiqarish uchun kompleks reanimatsiya prinsiplari ABCD- reanimatsiya qilanadi.
- 2. A-AERVcY havo o'tkazuvchi yo'llarni o'tkazuvchanligini tiklash va tozalash
- 3. B-BReS- nafas olish va ventilyasiyani O'SV yoki VVL yordamida amalga oshirish
- 4. C-KARDINAL SIRKULeYSheN- gemodinamika va yurakni faoliyatini tiklash va ushlab turish.
 - 5. D-DRAG- medikamentoz davo.
- 2. Yangi tug'ilgan chaqaloqlarni reanimatsiyasida yurak urishi sonini aniqlash texnikasi.
 - 1. Jihozlarni tayyorlash: sekundomer, fonendoskop
- 2. Fonendoskopni chap tomondan ikkinchi qovurg'alararo oraliq yoki yurak cho'qqisi (chap tomondan ko'krak so'rg'ichlari chizig'i bo'yicha to'rtinchi qovurg'alararo oraliq) sohasiga qo'yamiz
- 3. 6 sekund mobaynida yurak urishi sonini ovoz chiqarib sanaymiz
 - 4. Olingan ko'rsatkichni 10-ga ko'paytiriladi.
 - 5. Yurak urishi soni baholanadi
- 6. Keyingi harakat hal qilinadi (yurak urish soni100 va undan kam bo'lsa renimatsiya zarur; yurak urishi soni 100 bo'lsa renimatsiyaga hojat yo'q).
 - 7. Ma'lumotlar bolani kasallik tarixiga qayd qilinadi.

3. Yurak bilvosita massaji texnikasi. «Bir qoʻl bilan texnikasi».

1. Chaqaloqni qattiq yuzali joyga yotqizamiz

2. Chaqaloqga to`g'ri holat beriladi (boshi orqaga tashlanadi, yelkalari tagiga yostiq).

- 3. Massaj uchun qoʻllarga toʻgʻriholat beriladi (bir qoʻlni koʻrsatkich va oʻrtancha barmoqlarini uchlari tomoni bilan tushgan perependikulyar holatda chaqaloqni koʻkrak soʻrgʻichlari chiziqlari oʻrtasida joylashtiriladi: ikkinchi qoʻl bilan bolani biqini tagidan ushlab turiladi).
- 4. Bilvosita massaj o'tkazish (to'shni 1,5-2sm ichkariga qaratib bosamiz).
- 5. O'tkazish davomiyligi (to'shni bosishni 10-15 sekund mobaynida minutiga 120 marotabagacha yetkazamiz, bunda barmoqlarni to'shdan uzmaslik kerak).
- 6. Bilvosita massaj samaradorligini baholash 30 sekunddan soʻng amalga oshiriladi yurak urishi soni 100 va undan ortiq samarali, yurak urish soni 100dan kam massajni davom ettirish zarur.

4. Yurak bilvosita massaji texnikasi. «Ikki qoʻl texnikasi».

- 1. Chaqaloqni qattiq yuzali joyga yotqiziladi.
- 2. Boshi orqaga tashlanadi.
- 3. Katta barmoqlarni kaft yuzasi bilan bolani ko`krak so`rg'ichlari chizig'i bilan xanjarsimon o`simta oralig'iga (to`shni pastki bo`lagi) joylashtiramiz.
- 4. Bola tanasini kaftlar bilan ikki tomondan oʻrab olamiz barmoqlar umurtqaga biriktirilgan
- 5. O'tkazish davomiyligi (to'shni bosishni 10-15 sekund mobaynida minutiga 120 martagacha yetkazamiz, bunda barmoqlarni to'shdan uzmaslik kerak).
- 6. Bilvosita massaj samaradorligi baholash 30 sekunddan soʻng amalga oshiriladi yurak urishi soni 100 va undan ortiq samarali, yurak urish soni 100 dan kam massajni davom ettirish zarur.

Chaqaloqlarda nafas buzilish sindromi. Hamshiralik parvarishi.

Nafas buzilish sindromi (NBS) - yangi tug'ilgan chaqaloqlar o'pkasida yetuk bo'lmagan sirt faol moddalar yetishmovchiligi tufayli rivojlanadi va erta tug'ilgan chaqaloqlardanafas olishning qiyinlishuviga

olib keladi. Odatda, kasallik erta tug'ilgan chaqaloqlarda qayd etiladi (60% - homiladorlikning 28 haftaligida, 15-20% - 32-36 haftaligida kuzatiladi). Ushbu kasallik, bola tug'ilganda darhol aniqlanadi, yoki bola hayotining dastlabki 48 soatida aniqlanadi.

Etiopatogenez

Yangi tug'ilgan chaqaloqlarda NBS rivojlanishining asosiy sabablari:

- o'pka to'qimalarining funksional va strukturaviy rivojlanmaganligi bilan bog'liq bo'lgan sirt faol moddasining 2-turdagi alveolotsitlar tomonidan sintezi va chiqarilishini buzilishi;
- Kasallik asosan yangi tug'ilgan chaqaloqlarda onadagi qandli diabet, yurak-qon tomir kasalliklari, bachadondan qon ketishi, uning yetuk bo'lmaganligi, yoki yangi tug'ilgan chaqaloqlar o'pkasida sirt faol moddasini ishlab chiqaradigan hujayralarning gipoksiyasi natijasida rivojlanadi;
- homila ichi pnevmoniyasi ham NBS paydo boʻlishiga hissa qoʻshishi mumkin. Bunda gipoksiya va giperkapniya tufayli oʻpkada qon aylanishi buzilishi kuzatiladi;sirt faol moddasi tarkibidagi tugʻma sifat nuqsoni, bu juda kam uchraydigan sababdir.

Nafas buzilish sindromi klinik belgilari

NBS ning dastlabki belgilariga quyidagilar kiradi:

nafas olishning qiyinlashuvi, hayotning birinchi daqiqalarida yoki soatlarida paydo boʻladigan nafas olish tezligi daqiqada 60 dan yuqori;

· ekspirator natijasida alveolalarda kompensator spazm

rivojlanishi («xirillagan nafas chiqishi»);

- nafas olganda ko'krak qafasi ichkariga tortilishi (sternum, epigastral mintaqa, qovurg'alararo bo'shliq, supraklavikulyar retraktsiya) burun qanotlarining kerilishi;
 - siyanoz;

rangpar teri;

auskultatsiya paytida xirillash

Shuningdek, nafas buzilish sindromining og'ir shakllarida gipoksiya, apnoe, arefleksiya, siyanoz, markaziy asab tizimining keskin buzilishi, termoregulyatsiyani buzilishi kuzatiladi. Yurak-qontomir tizimi tomondan, taxikardiya yoki bradikardiya, arterial gipotenziya, EKGda

miyokardiyal gipoksiya belgilari qayd etiladi. O'lim ehtimoli katta. Nafas buzilishi sindromining klinik ko'rinishi odatda yangi tug'ilgan chaqaloq hayotining 1-2 kunlarida rivojlanadi. Nafas qisilishi (daqiqada 60-80 gacha) nafas olish harakatlarida yordamchi mushaklar ishtirokida, sternum va intercostal bo'shliqning tortilishi burun qanotlarining shishishi bilan kuchayadi. DVS — sindromi in'ektsiya joylaridan qon ketishi, o'pkadan qon ketishi va boshqalar kabi belgilar namoyon bo'lishi mumkin. Og'ir nafas buzilishi sindromida gepatomegaliya, o'tkir yurak yetishmovchiligi, periferik shishlar tez rivojlanadi. Nafas buzilishi sindromining boshqa asoratlari pnevmoniya, pnevmotoraks, emfizema, o'pkashishi, ertanekrotikenterokolit, retinopatiya, Buyrak yetishmovchiligi, sepsis va boshqalar bo'lishi mumkin.



1-rasm. Yangi tug'ilgan chaqaloqlarning nafas olishining qiyinlashuvi.

Nafas buzilish sindromining diagnostikasi

Nafas buzilishi sindromining og'irligini baholash uchun diagnostikada va klinik amaliyotda I. Silverman shkalasi (Muddatidan oldin tug'ilgan chaqaloqlar uchun) va Dovnas shkalasi (to`liq muddatli tug'ilgan chaqaloqlar uchun) qo`llaniladi. Shkala (0 dan 2 ballgacha) l-jadvalda ko'rsatilgan mezonlar bilan ifodalanadi.

Natija ballar yig'indisi bilan baholanadi:

- 2-3 ball yengil nafas olish buzilishi;
- 4-6 ball o'rtacha nafas olish buzilishi;
- 6 balldan yuqori og'ir nafas olish buzilishi.

1-jadval

Silverman shkalasi

Belgilar	0 ball	1 ball	2 ball
Ko`krak qafasi harakati	Nafas olishda ko'krak va qorinning sinxron ishtiroki	Nafas olishda koʻkrak va qorinning asinxron ishtiroki	Paradoksal nafas, nafas olishda qorinning sezilarli tortilishi
Qovurg'alararo mushaklar tortilishi	Yo`q	Bir oz namoyon boʻladi	Yaqqol namoyon boʻladi
To'sh suyagining tortilishi	Yo`q	Bir oz namoyon boʻladi	Yaqqol namoyon boʻladi
Iyak holati va burun qanotlarining nafas olishda ishtiroki	Og'iz yopiq, burun qanotlari nafas olishda ishtirok etmaydi	Og'iz yopiq, iyak yarim ochiq, burun qanotlari nafas olishda ishtirok etadi	Ogʻiz ochiq, burun qanotlari kerilgan
Nafas chiqarishda shovqinlar	Shovqinlar yoʻq	Auskultatsiyada ekspirator shovqinlar mavjud	Masofada ekspirator shovqinlar mavjud

2-jadval

Dovnas shkalasi

Dovnas nafas olish qiyinlishuvining og'irligi uchun ball				
Belgilar	Ballar			
	0	1	2	
l daqiqada nafas olish tezligi	<60	60-80	>80	
Siyanoz	Yo`q	FiO2 = 0,21 bo lganda	FiO2 => 0,4 bo`lganda	
Burun qanotlarini shishi	Yoʻq	Zo'rg'a sezilarli	Oʻrtacha yoki ogʻir	
Nafas olishi (nafas olish nolasi)	Yo`q	Auskultatsiya eshitiladi	Masofadan eshitiladi	

Auskultatsiya	Nafas yaxshi eshitiladi	Nafas olish zaiflashdi	Nafas olish deyarli eshitilmaydi
---------------	----------------------------	---------------------------	--

Nafas buzilishl sindromi rivojlanish xavf guruhiga kiradi:

- homiladorlik muddati kam bo`lgan erta tug'ilgan chaqaloqlar
 35 hafta;
- morfofunksional yetuk bo`lmagan yangi tug'ilgan chaqaloqlar;
- surunkali yoki o'tkir gipoksiya bilan og'rigan bolalar;
- chaqaloqlar qandli diabet, gipotireoz va boshqa endokrin kasalliklarga chalingan onalardan tug'ilganlar;
- ko'p homiladorlikdan tug'ilgan bolalar;
- qon ketish va platsenta ajralishi bilan murakkablashgan tug'ruqlar;
- ota-onalarda bronxopulmoner tizimning tug'ma va irsiy kasalliklari mavjudligi;
- markaziy asab tizimining tug'ilish travmasi bo'lgan yangi tug'ilgan chaqaloqlar.



2-rasm. Nafas buzilish sindromida auskultasiya jarayoni

Surfaktant - II tip alveotsitlar va tuksiz bronxiolalar hujayralari tomonidan sintez qilingan sirt faol moddalar hisoblanadi. Sirt faol moddasining 90% lipidlardan iborat boʻlib, ularning 80% fosfolipidlar boʻlib, ularning asosiy komponenti fosfotidilxolin (lesitin) va 10% neytral lipidlardir. Sirt faol moddasining quruq vaznining 8% A, B, C oqsillari.

Surfaktanning funksiyalari: o'pka ekskursiyasida alveolalar qulashini oldini oladi (atelektatik),

- o'pka epiteliyasini shikastlanishdan himoya qiladi va mukosiliar klirensga yordam beradi,
- Gr+ ga qarshi bakteritsid ta'siriga ega bakteriyalar va o'pkaning makrofag tizimini rag'batlantiradi,
- o'pkada mikrosirkulyatsiya va alveolalar devorlarining o'tkazuvchanligini boshqarishda qatnashadio'pka shishi rivojlanishining oldini olishda yordam beradi.

Surfaktant sintezini kuchaytiradi:

- glyukokortikoidlar,
- qalqonsimon bez gormonlari,
- estrogenlar,
- adrenalin va norepinefrin.
- Sirt faol moddalar homilada II tip alveolyar hujayralar tomonidan20-24 haftadaishlab chiqarila boshlaydi.
 - Surfaktant sentezining ikki yo`li mavjud:
- (Homila ichi hayotning 20-24 dan 35 haftaligiga qadar) sintez etanolaminni metillashtirish yoʻli bilan amalga oshiriladi, uning asosiy komponenti II turdagi lesitin boʻlib, u zararli omillar ta'sirida beqarorlashadi: gipoksemiya, giperkapniya, atsidoz, gipotermiya;
- Kech (36 haftalik homila ichi rivojlanishdan) fosfatidilxolin yoʻli, bu holda sirt faol moddasining asosiy komponenti salbiy omillarga chidamli I turdagi lesitindir.
- Sirt faol moddasining normal ishlashi uchun uning boshqa tarkibiy qismlari ham muhimdir.: fosfatidilgliserol va fosfatidilinozitol.
 - Sirt faol moddasining yarim umri 10-20 soat.



3-rasm. Endotraxeal trubkadan surfaktant yuborilishi.

1. Prenatal tashxis:

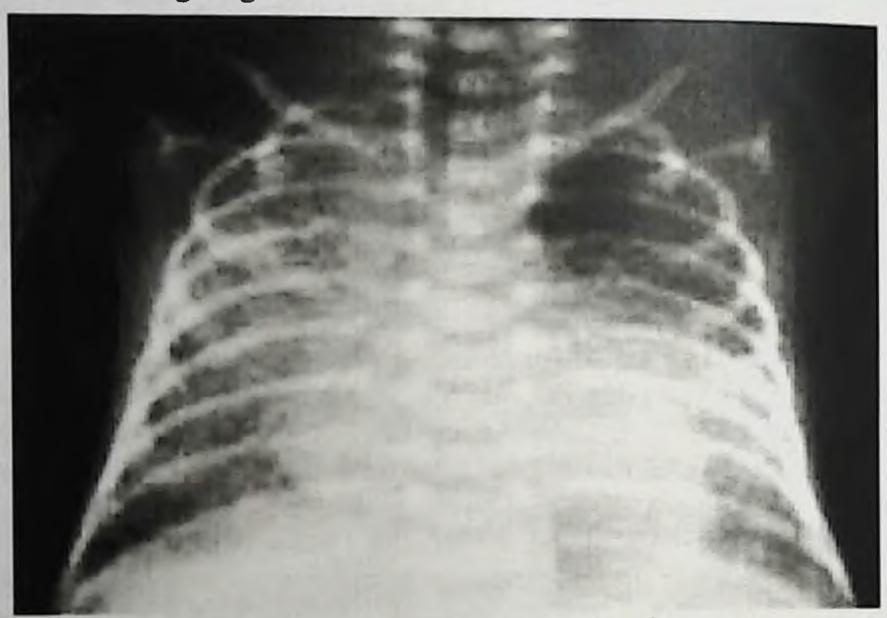
- a) amniotik suyuqlikdagi lesitin va sfingomiyelinning tarkibini va nisbatini aniqlash lesitin darajasi 5 mg/l dan yuqori boʻlsa, RDS juda kam uchraydi (3:1), lesitin va sfingomiyelin nisbati 2:1 dan yuqori, sindrom ehtimoli 2%, 2 dan kam, lekin 1 dan ortiq 50%, 1dan kam nafas olish buzilishi xavfi 75%;
- b) amniotik suyuqlik bilan «ko'pikli sinov» yoki Klemens testini o'tkazish, o'pkaning sirt faol moddalari tizimining yetukligini tavsiflaydi. «Ko'pikli sinov» uchun 0,5 ml amniotik suyuqlik va 0,5 ml 95%li etil spirtini probirkaga ø 1 sm va 15 sek. naychani faol ravishda silkitib oling, natijada sinov materiali yuzasida pufakchalar paydo bo'ladi 15 daqiqadan so'ng biz natijani qolgan pufakchalar soni va naycha yuzasidagi halqaning yopilishi bilan baholaymiz, bu ijobiy (++++) bo'lishi mumkin NBS xavfi 4%, biroz ijobiy (++)) sindromning boshlanishining 20% va manfiy, bu 60% hollarda nafas olish buzilishlarining rivojlanish ehtimolini ko'rsatadi.
- c) to'q sariq hujayralarni hisoblash bilan sitologik diagnostika usuli, l ml amniotik suyuqlik va l ml 0,1%li Nil ko'k eritmasi olinadi, tarkibida lipidlarni to'q sariq rangga bo'yaydigan hujayralar, agar ularning soni

20% dan oshsa, test ijobiy, 20% -15% test zaif, agar 15% dan kam boʻlsa, salbiy hisoblanadi.;

d) ultratovush diagnostikasi.

2. Postnatal tashxis:

- -anamnez,
- -klinik ko`rinish,
- -«Ko`pikli test» yoki oshqozon yoki trakcobronxial tarkibli Klemens testi,
 - -rentgenogramma



4-rasm.Rentgen: nafas buzilish sindromi.

Nafas buzilishi sindromini davolash

- nafas olishdarajasini optimallashtirish (O240%, PEEP);
- infuziya hajmining pasayishi;
- diuretik terapiya (gipotiazid, veroshpiron, klopamid)
- ekzogen sirt faol moddalar preparatlaridan foydalanish;
- sxema bo'yicha deksametazon (kasallikning birinchi haftasidan boshlab);
- antibiotik terapiyasi;
- antagonistlar b- retseptorlari (salbutamol 0,02-0,04 ml/kg 0,5%li eritma, fiziologik eritma bilan nafas olish uchun suyultiriladi, har 4-6 soatda);

- bronxodilatatorlar (aminofillin),
- o'pka vazodilatatorlari (nifedipin o'pka gipertenziyasini rivojlanishiga to'sqinlik qiladigan o'pka tomirlarining qarshiligini pasaytiradi, kuniga 4 marta Os uchun kuniga 4 marta)
- antioksidant terapiya (vit. E kuniga 10 mg/kg va kuniga 1000ME / kg);
- tebranish massajini o'tkazish.



5-rasm. Kuvez apparatida parvarishi.

- 1. Erta tug'ilgan chaqaloqni emizish (haroratning individual tanlovi bilan qon tomir holati) va ovqatlanish (NBS I-II st. Va II-III st sindromida parenteral) uchun eng yaxshi sharoitlarni yaratish.
- 2. Traxeyani intubatsiyasi va iliq fiziologik eritma bilan yuvish yoʻli bilan 0,5 ml/kg tezlikda amalga oshiriladi, shunda bunday bolani mexanik shamollatishdan saqlash.
 - 3. Kislorod terapiyasi orqali qon gaz tarkibini normallashtirish.
- Yengil NBS, bolaga namlangan va isitiladigan 40% kislorodni inkubatorda yoki nazal kateterlar yoki kislorod maskasi orqali 1-2 l/min tezlikda yetkazib berish;

- O'rtacha NBS Gregori yoki Martin usuli bo'yicha CPAP (CPAP) ni nazofarengeal kanulalardan foydalangan holda, Benveniste klapanidan 60-70% kislorod bilan 5 l/min tezlikda, 5 sm/min tezlikda ekspiratuar bosim yordamida o'tkazish.
- Og'ir NBS bolani nafas olish tezligi daqiqada 80 dan yuqori bo'lgan, tez-tez va uzoq davom etadigan nafas qisilishi bilan nafas olish apparatlariga olib borish.
 - 4. Sirt faol moddalar sintezi kuchaytirish uchun:
- lazolvan 30 mg/kg/kun IV fiziologik eritmada yoki 5% glyukoza bilan kuniga 3 marta 2-3 kun davomida;
- Riboksin tomonidan 1-kunning oxiridan boshlab har 6 soatda intragastral ravishda 40 mg/kg, 10 kungacha;
 - ctimizol Har bir dozada 0,1 ml/kg dan 1 mg/kg yoki 1,5%;
- prednizon 1-2 mg/kg yoki gidrokortizon 5-10 mg/kg dan kuniga 3 marta 2-3 kun davomida, soʻngra 5-7 kun davomida 2 martalik dozaga oʻtish bilan.
- 5. Metabolik jarayonlarni tuzatish uchun infuzion terapiyl-kun V = 50-60 ml/kg, 2-kun V = 70-80 ml/kg, 3-kun V = 90-100 ml/kg.



6-rasm. Monitoring olib borish.

Dori vositalaridan kristalloidlar ishlatiladi - gemorragik kasalliklarning namoyon bo'lishi bilan 5-10% glyukoza, fiziologik

eritma, yangi muzlatilgan bir guruhli plazma 10-15 ml/kg buyuriladi, albumin hayotining 3-5 kunidan ilgari buyuriladi.

6. Markaziy va periferik qon aylanishini yaxshilash uchun (oʻpkada

qon oqimi va o'pka gipertenziyasini yumshatish qo'llaniladi):

dopamin 0,5% va dopmin 4% eritmasi 2-3 mg•kg•min (endogen katekolaminlar);

dobutamin 2-5 mkg*kg*min (harakat qiladi Bl va B2 adrenergik retseptorlari, o`pka shishi xavfini kamaytiradi);

alupent 0,05% eritma 0,1-0,2 mkg*kg*min;

- eufilin 2,4%, kuniga 2-3 marta, 0,3-0,5 mg/kg/soat yoki 0,1-0,2 ml/kg/soat;
- trental 1 mg/kg vena ichiga kuniga 5 ml 5% glyukoza critmasiga tomiziladi.

7. Antigemorragik terapiya:

- ditsinone (etamsilat) 12,5% eritma 0,2 ml/kg (15-20 mg/kg) vena ichiga yoki mushak ichiga, adrokson 0,025% mushak ichiga 0,5 ml.

8. Antigipoksant terapiya:

- sitoxrom «C» 0,25% eritmasi, kuniga 1 ml/kg, kurs 4 kun davomida;
- qo'zg'alish sindromi bo'lsa, seduksen Bo'yuriladi (relanium) 0,5% 1 mg/kg yoki GHB 20% 50-100 mg/kg.

9. Hujayra membranalarini barqarorlashtiruvchi preparatlar:

E 10% mushak ichiga, 0,1 ml/kg, vit. B kuniga 1-2 tomchi, mushak ichiga 5 kun davomida 0,1 ml/kg dan A vit.

10. Antibakterial terapiya (yarim sintetik penitsillinlar yoki

sefalosparinlar kuniga 100 mg/kg).

11. Batallova kanalining yopilishini tezlashtirish uchun indometazin 0,1-0,2 mg/kg kuniga 1-2 marta 1-2 kun davomida.

Nafas buzilish sindromi kelib chiqishini oldini olish

Yangi tug'ilgan chaqaloqlarda nafas buzilish sindromini samarali davolash uchun uni maxsus tayyorlangan muassasalarda (perinatal markazlar) o'tkazish kerak. Oldini olishda erta tug'ilish xavfi bo'lgan ayollarni o'z vaqtida perinatal markazga yotqizish kerak. Agar buning iloji bo'lmasa, tug'ruqxonada yangi tug'ilgan chaqaloqni parvarishlash uchun oldindan sharoitlar yaratilishi kerak. Erta tug'ilish xavfini kamaytirish uchun homiladorlar malakali akusher nazorati ostida bo'lishi zarur. Xususan, diabet kabi surunkali kasalliklar o'z vaqtida davolanishi kerak.

Erta tug'ilish xavfi yuqori bo'lgan homiladorlarga nafas buzilishi sindromining oldini olishda kortikosteroidlarni qo'llash zarurdir. Ushbu dorilar o'pkaning tez rivojlanishi va sirt faol moddalarning shakllanishiga yordam beradi. Ular 23-34 xaftada mushak ichiga 2-4 marta yuboriladi. Agar 2-3 hafta o'tgach, erta tug'ilish xavfi saqlanib qolsa va homiladorlik davri hali 33 haftaga yetmasa, kortikosteroidlarni yuborish takrorlanadi.Gormonlar kursini tugatishdan oldin va homilador ayolni perinatal markazga o'tkazish uchun tokolitiklarni kiritish buyuriladi - bachadonning qisqarishini kamaytiradigan vositalar.

Yangi tug'ilgan chaqaloqlarda pnevmopatiyalar.

Pneumopatiya - yangi tug'ilgan chaqaloqlarning o'pkasida nafas olish buzilishi sindromi (nafas olish qiyinlishuvi sindromi) rivojlanishiga sabab bo'ladigan bir qator patologik jarayonlarning umumiy nomi. Bunga quyidagilar kiradi: o'pka to'qimalarining etukligi, o'pka atelektazi, amniotik suyuqlikning aspiratsiyasi, gialin membranali sindromi, edematik gemorragik sindrom, o'pkada massiv qon ketish va hokazo.

Etiologiya. Pnevmopatiyalar paydo bo'lishida homiladorlik davrida o'tkazilgan onaning kasalliklari, homiladorlik va tug'ruqning patologik kechishi, homila rivojlanishining buzilishiga, mavjud gipoksemiya natijasida uning tashqi hayotga moslashish qobiliyatining pasayishiga olib keladi va gipoksiya, nafas olish metabolik atsidozi, immunologik reaktO'SVikni bostirish, buyrak usti bezlarining glyukokortikoid funktsiyasining pasayishi, asab tizimining buzilishi.

Klinika. Nafas olish buzilishi sindromini keltirib chiqaradigan asosiy kasallik belgilari va umumiy belgilar majmuasi: sustlik, nafas yetishmovchiligi, terining rangarligi, uning shishishi, gipotenziya,

giporefleksiya, yurak tovushlarining pasayishi.

Davolash. Patogenetik va simptomatik terapiya vositalari: asosiy patologik jarayonni bartaraf etish, nafas olish yetishmovchiligiga qarshi kurash, kislota-ishqor holatini normallashtirish, yurak-qon tomir tizimining faoliyati, buyrak usti bezlarining funktsional holati, immunologik reaktO'SVikning oshishi. Ikkilamchi infektsiya qatlamli bo'lganda, keng spektrli antibiotiklar ko'rsatiladi (yarim sintetik penitsillinlar va boshqalar).

Prognoz. Nafas olish buzilishi sindromining boshlanishiga olib kelgan asosiy kasallikning tabiatiga va ikkinchisining og'irligiga bog'liq.

Oldini olish. Homiladorlik va tug'ruqning normal davomiyligini ta'minlash.

Yangi tug'ilgan chaqaloqlar atelektazi.

Etiologiyasi va patogenezi. Ular nafas olish markazining rivojlanmaganligi yoki uning qo'zg'aluvchanligi pasayishi, nafas olish tizimining strukturaviy yoki funktsional pishmaganligi, sirt faol moddalar faolligining pasayishi, amniotik suyuqlik bilan nafas yo'llarining obturatsiyasi natijasida paydo bo'ladi.

Atelektazning ikki turi mavjud: ikkala o'pkada mayda tarqoq va keng segmental yoki polisegmental. Birinchi turdagi atelektaz, qoida tariqasida, juda erta tug'ilgan yangi tug'ilgan chaqaloqlarda (tana vazni 1500 g dan kam) kuzatiladi.

Klinika. Vaziyat og'ir, nafas olish va yurak-qon tomir yetishmovchiligi hodisalari, markaziy asab tizimining tushkunlik belgilari, gipotenziya, giporefleksiya ifoda etilgan. Rentgenogrammada o'pka to'qimalarining shaffofligi pasaygan tarqoq o'choqlari aniqlanadi.

Gyalin membranali sindromi

Alveolalar, alveolyar yo'llar va nafas olish bronxiolalarining ichki yuzasida gialinga o'xshash moddaning qoplamasi hosil bo'ladigan patologik holat.

Etiologiya. Bu aniq emas. Bu ko'pincha erta tug'ilgan chaqaloqlarda, ayniqsa patologik homiladorlik, murakkab tug'ruq holatlarida, shuningdek onalari qandli diabet bilan og'rigan yangi tug'ilgan chaqaloqlarda uchraydi.

Klinika. Tug'ilgandan keyin 2-12 soat o'tgach, nafas olish yetishmovchiligining tez rivojlanib boruvchi belgilari paydo bo'ladi - nafas qisilishi, siyanoz, interkostal bo'shliqlarning tortilishi, nafas olish paytida sternumning xipoid jarayonining orqaga tortilishi, ekspiratuar shovqinlar va boshqalar.

Shishli-gemorragik sindrom

Yangi tug'ilgan chaqaloqlarda pnevmoniyaning eng og'ir shakli.

Etiologiya. O'rganilmagan. Edematik-gemorragik sindromning kelib chiqishida intrauterin gipoksiya, metabolik jarayonlarning buzilishi, o'pka qon aylanishidagi gemodinamika, yurak-qon tomir tizimining adaptiv qobiliyatining pasayishi va qon ivishining buzilishi muhim ahamiyatga ega.

Klinika. Vaziyat og'ir, nafas olish yetishmovchiligining aniq belgilari, og'izdan ko'pikli balg'am chiqishi, ba'zida qon bilan aralashishi, umumiy tushkunlik, yurak-qon tomir tizimining buzilishi. O'pkada qattiq nafas olish, har xil nam raller. Rentgenogrammada - qon ketish joyida qorayish o'choqlari bilan o'pka to'qimalarining shaffofligining umumiy pasayishi.

Wilson-Mikiti sindromi

Etiologiya. O'rganilmagan. Bu erta tug'ilgan chaqaloqlarda uchraydi.

Klinika. Kasallik neonatal davrda asta-sekin rivojlanib boradi va nafas olish kuchayishi va yengil siyanoz bilan tavsiflanadi. Rentgenologik tekshiruvda o'pkaning diffuz mash infiltratsiyasi va pastki bo'limlarda amfizematoz aniqlanadi. Kelajakda (hayotning 2-3 oyi davomida) bolaning ahvoli tobora yomonlashadi, nafas yetishmovchiligi hodisalari kuchayadi, korpulmonale hosil bo'ladi. Asfiksiya, taxikardiya xurujlari bo'lishi mumkin. O'pkada - perkussiya tovushining quti soyasi, bitta ko'pikli pufakchalar.

Nafas buzilishi sindromida hamshiralik parvarishi

Shilliq va balg'amni so'rib olish(og'iz va burun bo'shlig'idan)

- 2. Kerakli jihozlarni tayyorlab olish: sochiq, spirt, paxta sharchalari, qaynatilgan suv, elektr soʻrgʻich apparati.
- 3. So'rg'ich, so'rib olingan suyuqlik yig'iladigan idish va so'rg'ich naychasini bir-biriga ulab, tok manbaiga ulash.
- 4. Muolaja maqsadi va uni o'tkazish usullari haqida chaqaloqning onasiga to'g'ri ma'lumot berish.
 - 5. Chaqaloqni kerakli holatga keltirish.
 - 6. Spirtga ho'llangan sharchalarni tayyorlab, qo'lqoplarnikiyish.
- 7. Kateterning keraksiz qismlarga sababsiz teginmasdan uniso`rg'ich naychasiga ulash.
- 8. Kateter uchini steril suvga (6-8 sm) tushurish va oz miqdordasuv soʻrib olish.
- 9. So'rish bosimini 100-200 mm. sim. ust (13-26 kPa)darajasida o'rnatish.
- 10. Og'iz bo'shlig'i: chaqaloqni hamshiraga qaratib, og'zini katta ochishni onasiga iltimos qilish.

Burun bo'shlig'i: chaqaloq boshini bir oz orqaga engashtirishni iltimos qilish.

Namlangan kislorod berish:Turli xil kasalliklarda birdan boshlangan gipoksiya (kislorodyetishmasligi) bilan kurashishning asosiy usuli ingalyatsion oksige-noterapiya (kislorodli aralashmani nafasga oldirish)hisoblanadi.

Chaqaloqlarga kislorod berishning quyidagi usullari mavjud: burun kateterlari orqali kislorod yuborish; Ambu qopchaidan foydalanish.

Burun kateteri yoki voronka (maska) yordamida kislorod berish o zining ahamiyatini butunlay yoʻqotmagan boʻlsa-da, har holda hozirgi paytda kamroq qo'llaniladi, chunki bu usulda sarf qilinayotgan kislorodning juda kam miqdorigina o'pkagakirib boradi, kislorodning jadal oqimi esa nafas yo'llariningshilliq pardasini quritib, ta'sirlaydi, bolani nafas harakatlari va yurak urishining ritm va chastotasini reflektor ravishda izdan chiqarishi mumkin. Ingalyatsion oksigenoterapiyaning birdan-bir sharti chaqaloqning nafas yoʻliga kirayotgan kislorod oqimini namlab turishhisoblanadi. Buning uchun odatda Bobrov apparatidan yokikislorodni suv o'rtasidan o'tkazib, gazni bir qadar namlaydigan boshqa qurilmalardan foydalaniladi. Bobrov apparatining suv ichiga tushirilgan naychasi kislorod manbaiga ulansa, ikkinchisi,suv sathidan yuqorida joylashgan naychasidan namlanib chiqayotgan kislorod bemorga qo'yilgan kislorod berish moslamasiga ulanadi. Bunda Bobrov apparatidagi suvning ichida pufakchalarning paydo bo'lishi kislorodning namlanayotganidan darak beradi.

1. Yangi tug'ilgan chaqaloqlarda nafas sonini aniqlash texnikasi.

- 1. Qo'l yuviladi va quritiladi.
- 2. Chaqaloqni koʻkrak qafasiga qoʻlni qoʻyamiz
- 3. Sekundomer yoki taymerni yoqib qo`yamiz
- 4. Bir minut mobaynida nafas sonini sanaymiz
- 5. Olingan ma'lumotlarni baholaymiz (normada minutiga 40-60 marta; 60 tadan ortiq bo'lsa taxipnoc, 30tadan kam bo'lsa bradipnoe).
- 6. Nafas sonini sanash qaytariladi (yuqoridagidan qayta baholaymiz).
- 7. Olingan ma'lumotlarni kasallik tarixiga yozib qo'yiladi.

2.«Ko`pikli sinamasini» baholash va o`tkazish texnikasi.

1. Chaqaloq tug'ilgandan keyin hayotining birinchi soatlaridan 0,5 ml kogonok suvlari yoki oshqozondagi massadan 0,5 ml olinadi

2. 0,5 ml natriy xlorning izotonik eritmasi va keyin 95%li etanol bilan aralashtiriladi

3. Probirkani 15 sekund mobaynida chayqatiladi

4. 15 minutdan keyin testni javobini baholaymiz. Bunda probirkani qora qog'ozga yaqinlashtiramiz

5. Probirkaning yuzasida yopiqhalqa shaklida pufakchalar hosil boʻlsa, test musbat va nafas buzilish sindromi rivojlanish xavfi kam - 4% gacha, 20% - oʻrtacha musbat, 60% test manfiy hisoblanib, NBS rivojlanish xavfi yuqori.

Yangi tug'ilgan chaqaloqlar pnevmoniyalari. Homila ichi pnevmoniyalar. Hamshiralik parvarishi.

Pnevmoniya - o'pka to'qimasi respirator qismidagi o'tkir yallig'lanish jarayoni bo'lib, u nafas yetishmovchiligi sindromi, o'pkada fizik o'zgarishlar hamda rentgenogrammada infiltrativ o'zgarishlar bilan kechadigan, mustaqil holda yoki boshqa biron bir kasallik asorati tufayli yuzaga keladi.

Uchrash chastotasi: pnevmoniya 0,5-1,0% holda muddatida tug'ilgan va 10-15% da muddatidan oldin tug'ilgan chaqaloqlarda tashxislanadi. Patanatomik tekshirishlarda pnevmoniya 15-38% o'lik tug'ilgan va 20-32% tirik tug'ilgan va o'lgan chaqaloqlarda aniqlanadi. Yangi tug'ilgan chaqaloqlar orasida pnevmoniya ko'p tarqalgan va og'ir kechuvchi, ayrim holatlarda o'limga olib keluvchi kasallik hisoblanadi. Shuning uchun ham, uning rivojlanishiga olib keluvchi omillarni bartaraf etishga qaratilgan profilaktik chora-tadbirlarni kuchaytirish, tug'ruqxonalarda, muddatidan oldin tug'ilgan chaqaloqlar va xasta chaqaloqlar bo'limida sanitar-epidemiologik rejimga qat'iy amal qilish kerak.

Etiologiyasi.

Pnevmoniya infeksion etiologiyali, infeksion jarayon bilan kechuvchi kasallik deb qabul qilinadi. Zero o'pkadagi yallig lanish jarayoni noinfeksion genezda (masalan, postasfiktik, postaspiratsion genezli) bo'lib, keyinchalik infeksion omillarning ko'pincha bakterial

omillarning qo'shilishi sodir bo'ladi. Infeksion omillarning neonatal davrda o'pkaga kirish muddati va vaqtiga qarab pnevmoniyaning quyidagi variantlari tafovut etiladi va bunda ularning etiologiyasi turlichadir:

1) tugma transplansentar (qo'zgatuvchi onasidan homilaga yo'ldosh (platsenta) orqali o'tgan);

2) homila ichi antenatal, homila o'pkasiga qog'onoq suvlari orqali o'tishi bilan tafovutlanadi;

3) intranatal, homila infeksiyalangan tug'ruq yo'llari orqali o'tganida onasining mikroorganizmlari chaqirgan pnevmoniyalar;

4) postnatal pnevmoniyalar bunda infeksiyalanish tug'ilgandan keyin yoxud statsionarda (tug'ruqxonada, xasta chaqaloqlar bo'limida) nozokomeal yoki uyida, ko'chada ortirilgan pnevmoniyalar kiradi.

Tug'ma pnevmoniya yoki homila ichi pnevmoniyasi - bu bola hayotining dastlabki 72 soatida klinik va rentgenologik ko'rinishga ega bo'lgan ante- va/yoki intranatal infeksiya natijasida o'pkaning nafas olish qismlarining o'tkir yuqumli va yallig'lanish kasalligi.

Tug'ma pnevmoniya rivojlanishida muhim rol o'ynaydi:

• onaning siydik chiqarish va jinsiy tizimlarining yuqumli va yallig'lanish kasalliklari (endometrit va boshqalar);

• homilaning homiladorlik davri, sirt faol moddalar tizimi va bronxopulmonar a'zolarning holati, bronxial daraxtning nuqsonlari, homila ichi gipoksiyasi, tug'ruq paytida asfiksiya, mekonyum, amniotik suyuqlik aspiratsiyasi va boshqalar.

Kasallik homiladorlikning soʻnggi kunlari yoki haftalaridagi qoʻzgʻatuvchining gematogen siljishi natijasida yoki oʻpkaga amniotik suyuqlik tushganda (endometrit, xoriamnionit va boshqalarni yuqtirganda) yuqishi natijasida yoki tugʻilish kanalidagi yuqtirilgan tarkibni soʻrib olish natijasida rivojlanadi.

Nafas yetishmovchiligi sindromi, yurak-o pka moslashuvi buzilganligi, homila ichi gipoksiyasi o pka to qimalarining funktsional, morfologik va immunologik yetilmaganligi sababli yuqumli jarayonning rivojlanishiga yordam beradi. Barcha holatlarda o pkaning ikki tomonlama zararlanishi (ham alveolalar, ham interstitium) topiladi.

Tug'ilgandan keyin giperkapniya, gipoksemiya, aralash atsidoz va gipoksiya, atelektaz ko'rinishini keltirib chiqaradigan sirt faol moddalar sintezining buzilishi, o'pka ichi bosimining ko'tarilishiga sabab bo'ladi. Progressiv gipoksiya, atsidoz va mikrosirkulyatsiya buzilishi natijasida

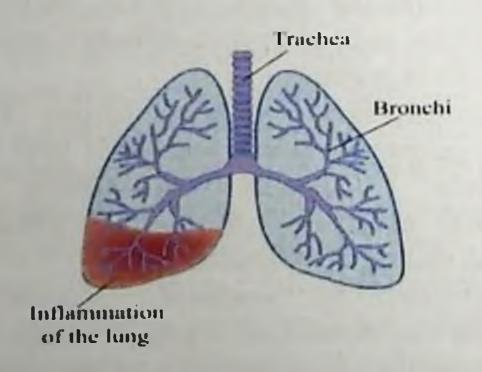
koʻplab organlar yetishmovchiligi juda tez rivojlanadi (avval yurakoʻpka, soʻngra boshqa organlar).

Tug'ma transplatsentar pnevmoniyalar bu odatda qizilcha, sitomegaliya, oddiy gerpes, listerioz, sifilis, mikoplazmoz va boshqa tarqalgan infeksiyalar oqibatida kelib chiqib, u turli a'zo va tizimlar zaralanishi bilan kechadi.

Homila ichi antenatal va intranatal pnevmoniyalarni ko'pincha amnionit va endometrit bilan assotsiatsiyalanuvchi (Mycoplasma hominis, Ureaplasma urealiticum) qo'zg'atuvchilar chaqirgan; anaerob bakteriyalar, B va D guruhidagi streptokokklar; boshqa mikroblar, shu jumladan gemofil va sil tayoqchalari, listeriyalar chaqirgan pnevmoniyalar kiradi.

Intranatal pnevmoniyalar tug'ruq yo'llari orqali o'tayotganda yuzaga keladigan va ko'pincha B guruhidagi streptokokklar, xlamidiyalar, genital mikoplazmalar, citomegaloviruslar, listeriyalar, II tipdagi gerpes chaqiruvchilari, Kandidalar chaqirgan, streptokokklar, enterokokklar, gemofil tayoqchasi, trixomonada chaqirgan pnevmoniyalar kiradi.

Pneumonia



1-rasm. Pnevmoniyada oʻpkaning anatomo-morfologik koʻrinishi

Nozokomeal orttirilgan pnevmoniya boʻlib, uning qoʻzgatuvchilari klebsielalar, ichak tayoqchalari, koʻk-yiring tayoqchasi, epidermal stafilokokkning tillarang va koagulazamanfiy shtamlari, proteylar, flavobakteriyalar, serratsiyalar, enterobakteriyalar hisoblanadi. Nozokomeal orttirilgan pnevmoniyaning kelib chiqishidashunisi

ahamiyatliki, turli statsionarlarda epidemiologik sharoitni qay darajada ckanligiga, aseptika va antiseptika qoidalari qay darajada amalga oshirilayotganiga, rivojlanish tezligiga qarab, aralash, ya'ni bakterial-bakterial, virus-bakterial infeksion jarayon bilan kechishi mumkin.



2-rasm. Yangi tug'ilgan chaqaloqda nozokomeal orttirilgan pnevmoniya monitoringi

bu Uyda yoki ko'chada orttirilgan pnevmoniyalar pnevmoniyalar o'tkir respirator infeksiyalar, adenoviruslar, respiratorsinsitial viruslar va boshqalar fonida yuzaga kelgan pnevmoniyalar hisoblanadi. Bunda odatda pnevmoniya, bakterial infeksion jarayonda kechib, mazkur holatda gemofil tayoqchalari yoki stafilokokklar, pnevmokokklar tomonidan chaqirilgandir. Ba'zan uyda yuzaga kelgan pnevmoniyalar qo'zg'atuvchi bolaga tug'ruq vaqtida tug'ruq yo'llari o'tgan bo'ladi. Mazkur hol uchun Chlamidia trachomatis, bo lishi citomegalovirus infeksiyasi chaqirgan pnevmoniya misol mumkin.

Ikkilamchi pnevmoniyalar, aspiratsion sindrom, sepsis asorati hisoblanuvchi pnevmoniyalar stafilkokklar, streptokokklar, grammanfiy flora chaqirgan, ko`k-yiring tayoqchasi chaqirgan, shuningdek shartli-patogen zamburug'lar chaqirgan pnevmoniyalar kiradi. Shuni ta'kidlash kerakki, ko`k-yiring tayoqchani aniqlanishi aralash infeksiya ko`rsatkichi hisoblanib, odatda bu sepsis holati bilan uzviy bog'liqdir.

Chaqaloqlarda uchrovchi pnevmoniyaning etiologiyasini aniqlash qiyindir, chunki bunda ikkilamchi bakterial flora tezda qoʻshiladi va 25-30% hollardagina bemorning tomogʻidan aniqlangan ekmadan pnevmoniyaning chin qoʻzgatuvchilari aniqlanadi.

Chaqaloqlarda pnevmoniyaga olib keluvchi omillar quyidagilar

hisoblanadi:

nonasida somatik yoki akusherlik patologiya bilan asoratlangan homiladorlik natijasida bir tomondan homilaning surunkali gipoksiyasi va asfiksiyasi (oʻpkani shikastlanishi, patologik atsidoz chaqiradi), boshqa bir tomondan bola immunologik reaktO'SVigini pasayishi (neytrofillar fagotsitar funksiyasi faoliyatining birmuncha pastligi, immunoglobulinlar miqdorining pastligi va boshq.);

2) aspiratsion sindrom;

- 3) uzoq vaqt davom etgan suvsizlik davri, ayniqsa, homila ichi gipoksiyasi kuzatilgan bolalarda;
- 4) ayolni tug'ruq davomida tez-tez barmoq orqali tekshirilib turilishi;
- 5) onada infeksion jarayonlarning mavjudligi (siydik tanosil tizimidagi infeksiya tug'ruq vaqtida infeksiyalanishiga olib kelsa, nafas a'zolaridagi infeksiya postnatal infeksiyalanishga olib keladi);

6) pnevmopatiyalar, rivojlanish nuqsonlari va o'pkaning irsiy kasalliklari;

7) miya ichi va ayniqsa orqa miya tug'ruq travmasi (yuqori bo'yin va ko'krak segmentlarida), ensefalopatiyalar;

8) qusish va qayt qilishlarga moyillik;

9) muddatidan oldin tug'ilish va homila rivojlanishining 1-7 guruhdagi omillarning hamkor ta'siri sababli kechikishi.

Nozokomeal pnevmoniyalarga quyidagilar olib keladi:

1) uzoq vaqt kasalxonada boʻlish;

2) har qanday uzoq vaqt davom etgan og'ir kasalliklar;

- 3) palatalarning tiqilinchligi va ularning muntazam ravishda profilaktik sanobrabotkalarga yopilishining boʻlmasligi;
- 4) hamshiralarning kamligi;

5) xodimlar qoʻlini yuvmasligi;

6) antibiotiklarni profilaktik maqsadda keng qo'llanilishi;

7) ko'pgina invazif muolajalar;

8) havo kislorodli aralashmani, namlovchi va isituvchi moslamalarni, ventilyatorlarni, ayrazolli moslamalarni sanitar ishlovi kamchiliklari.

Traxeya intubatsiyasi pnevmoniya rivojlanishiga katta xavf tug'diruvchi katta omillardan biridir, chunki intubatsiya tufayli og'iz bo'shligi, burun, burunhalqum florasi traxeya, bronxlarga o'tib nafas olish yo'llari drenaj funksiyasi buzulishiga olib kelishi mumkin. Infeksiyalangan ventilyatorlar, havo namlovchi moslamalar, nozokomeal pnevmoniyalarda asosiy infeksiya manbayi hisoblanadi. Ko'k yiringli tayoqcha va klepsiellalar, bunda eng asosiy qo'zgatuvchilar bo'lib, bular aynan suvli muhitda uzoq vaqt saqlanadi.

Patogenez.

Infenksion omillarni o'pkaga gemotagen o'tishi, tug'ma transplatsentar va ikkilamchi septik pnevmoniyalarga xos bo'lsa, infeksion omilni bronxogen o'tishi intranatal va postnatal pnevmoniyalarga xosdir. Tug'ruq vaqtida qo'zgatuvchilar bronxga asperatsiyalangan, infeksiyalangan qog'onoq suvlari orqali, tug'ilgandan keyin esa aerogen (havo tomchi, aerozol infeksiyalanish yo'li) yoki kontaminatsion infeksiyalangan intubatsion naychalar, burun kateterlari va boshqalar orqali yuqadi. Homila va chaqaloqlarning infeksiyalanishi, infeksion jarayonning klinik tashxislanishiga nisbatan ko'proq uchraydi. Masalan, 1 % tug'ruq vaqtida B guruh streptokoklari bilan infeksiyalangan chaqaloqlar onasida xorioamneonid bilan zararlangan va mikrobiologik tasdiqlangan onalardan tug'ilgan bolalarning 4% da infeksion jarayon ifodalangan klinik manzara rivojlanadi, ya ni pnevmoniya yuzaga keladi. Qo'zgatuvchini traxeya yoki bronxdan ajralishi bolada bakterial pnevmoniya mavjudligining shubhasiz isbotidir.

Chaqaloqlarda eng og'ir kechuvchi pnevmoniyalar B hamda A guruh streptokoklar chaqirgan, ko'k yiring tayoqcha chaqirgan, klepsiellaning ba'zi shtamlari chaqirgan infeksiyalarida yuzaga keladi. Bu bolalarda kasallik shoksimon reaksiya, shok kabi kechib, nafas yetishmovchiligining aniq klinik belgilari bo'lmaydi. Chaqaloqlar pnevmoniyasining xususiyatlariga uning o'tkir davrini ham, reparatsiya

va reablitatsiyasini uzoq vaqt davom etishi va kritik holatlarining tez rivojlanishlarini kiritish mumkin.

Klinik manzara.

transplatsentar pnevmoniyalar. Tug'ma Odatda umumlashgan infeksiyaning bir ko'rinishi bo'lib, jigar, bosh miya, buyraklarni zararlaydi. Ba'zan bolalar og'ir asfiksiya holatida tug'iladi. Birinchi nafas olishi vaqtida yuzaga kelsa ham bir necha daqiqa (ba'zan soatlar) ichida hansirashning rivojlanishi, holsizlik, sianoz va apnoye xurujlari, qayd qilishlar, mushaklar gipotoniyasi va giporefleksiyasi, chinqirishlar qayd etiladi. Bola tug'ilganda jigar kattalashganligi aniqlanadi. Taloqning me'yoriy kattalashuvi doim ham bo'lmaydi. Teri qoplamalari oq, kulrang tusli yoki yengilgina sarg'imtir bo'lishi mumkin. Gemorrogik sindrom, sklerema, og'izdan ko'pikli ajralmalar ko'p kuzatiladi. O'pkada mahalliy o'zgarishlar aniqlanadi: ildiz oldi sohalarida kalta, qisqargan timpaniq tovush yoki o'pka pastki sohalarida perkutor tonning qisqarishi, ko'plab mayda pufakli krepitirlovchi xirillashlar eshitilishi. Taxikardiya, yurak tonlarining bo'g'iqlashuvi, yurak nisbiy chegarasining kengayishi kuzatiladi. Tana harorati normal yoki pasaygan. Muddatida tug'ilgan bolalarda tana haroratining ko'tarilishi hayotining 1-2 kuni oxirida bo'ladi. Bolaning ahvoli jadal og'irlashadi. U yoki bu homila ichi infeksiyasiga tipik bo'lgan belgilar yuzaga keladi.

Intranatal pnevmoniyalar.

Intranatal pnevmoniyalar ikki variantda kechadi.

Birinchi variantda pnevmoniya asfiksiyada tug'ilgan va miya ichi tug'ruq travmalari belgilari bo'lgan bolalarda rivojlanadi. Bu bolalarda tug'ilganda umumiy ahvolining og'irligi, nevrologik, yurak qon-tomir va modda almashinuvi buzulishlari bilan ifodalangan. Ratsional reanimatsion yordamga, intensiv terapiyaga qaramasdan bemor ahvoli yaxshilanmaydi yoki bir oz yaxshilanadi. Klinik manzara antenatal pnevmoniyada tasvirlangani kabi kechadi. Bu bolalarni Silverman shkalasi bo'yicha baholash 4-6 ballni tashkil etadi. Bu bolalarda gipoksemiya va giperkapniya sababli o'pkani sun'iy ventilyasiyasini o'tkazish zarurdir.

Intranatal pnevmoniyaning ikkinchi variantli kechishi «Yorug'lik» oralig'ini tug'ilganidan keyin bo'lishi bilan xarakterlanadi va bunda nafas buzilishi kuzatilmaydi. Morfologik ifodalangan o'choqli peribronxial

infiltratsiyali aspiratsion pnevmoniya rivojlanishiga 3-5 soat, yaxlit pnevmoniyaga esa aspiratsiyalangan vaqtdan 24 soat o'tishi yetarlidir.

«Yorug'lik» oralig'idan keyin nafas yetishmovchiligining o'sib boruvchi belgilarini nafas olish aktida ishtirok etuvchi yordamchi mushaklar ishtirokidagi hansirash bilan, apnoye xurujlari, sianoz, avval bezovtalik, qo'zgaluvchanlik, boshini orqaga tashlash, tartibsiz harakatlar, qayd qilishlar keyinchalik esa holsizlik, emish faoliyatining

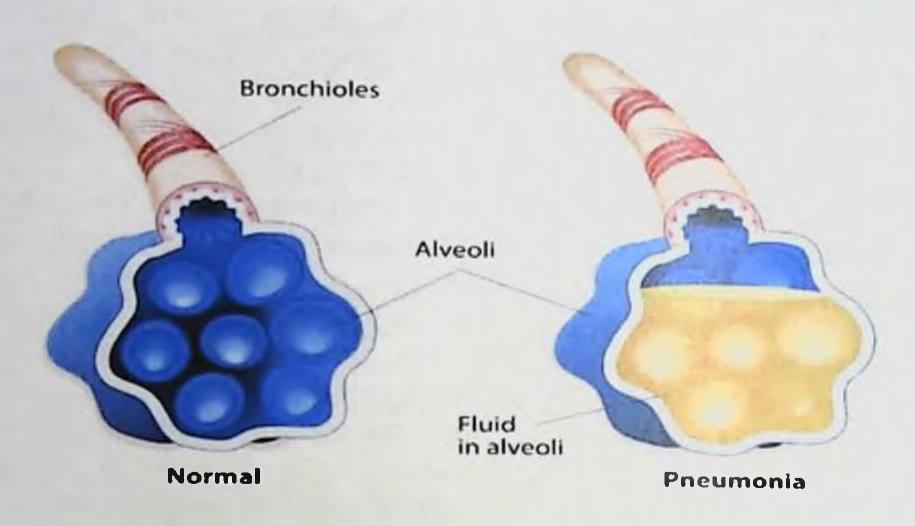
pasayishi yoki emish refleksining yoʻqligi bilan kechadi.

Muddatida tug'ilgan chaqaloqlarda tana harorati hayotining birinchi yoki ikkinchi kuni oxirida ko'tariladi. Diareya, yiringli konyuktivit, otit, og'izdan ko'pikli ajratmalar kuzatilishi mumkin. O'pkadagi fizik o'zgarishlar yaqqol namoyon bo'lib, o'pkaning ba'zi bir sohalarida perkutor tovushning qisqarganligi va ko'krak qafasining boshqa sohalarida siyraklashgan kichik pufakli krepitirlovchi xirillashlarni, nafas olganda quruq va baland, chiqarganida esa oral xirillashlarni eshitilishi kuzatiladi. Nafas yo'llarini intubatsiyalash va tozalaganda olingan moddalar tarkibida mekoniy izlari, yiringli shilliqni aniqlash mumkin. Yurak qon tomir tizimida ham o'zgarishlar kuzatiladi. Bularga asosan taxikardiya, yurak nisbiy chegaralaining o'ng tomonga kengayishi, yurak tovushlarining bo'g'iqlashuvi kabi holatlar kiradi.

hayotining neonatal pnevmoniyalar, ya'ni birinchi kunlaridan boshlanayotgan pnevmoniyalar (nozokomeal va ba'zi bir intranatal pnevmoniyalar), ba'zan rivojlanib borayotgan laktatatsidoz va oqibatida rivojlangan umumiy klinik simptomlar bilan toksikoz boshlanadi. Bunda quyidagi klinik manzara namoyon bo'ladi: holsizlik, emishdan bosh tortishi, reflekslarning susayishi, mushaklar tonusining pasayishi, letargiya, tana haroratining uzoq yoki qisqa muddatga ko tarilishi, taxipnoye, taxikardiya, shishinqirash. Faqat keyinchalik nafas olish a'zolarining zararlanishi belgilari namoyon bo ladi, ya ni hansirash, apnoye xurujlari, burun qanotlarining kerilishi, xanjarsimon o'simtaning va qovurg'alararo sohaning tortilishi, masofadan eshitiluvchi xirillashlar, periferik yoki markaziy sianozlar va mahalliy fizik ma'lumotlar zararlangan o'pka usti sohasida teri qoplamalarining shishi, shu sohada perkutor tovushning to mtoqlashuvi va tovushsiz mayda pufakli yoki krepitirlovchi xirillashlarning eshitilishi xarakterlidir.

Etiologik sababiga ko ra pnevmoniya spetsifik kechishga ega.

PNEUMONIA



3-rasm. Sog'lom va patologik alveolalarning tashqi ko`rinishi.

Streptokokli V infeksiya erta boshlanish davrida (hayotining birinchi 3-5 kunlari) odatda hayotining birinchi kunlaridan chaqaloqlarda septitsemiya 1/3 chaqaloqlarda pnevmoniyani rivojlanib boruvchi meningit bilan kechishi xarakterlidir. chaqaloqlarni akusherlik asoratlariga ega bo'lgan onalardan tug'ilgan chaqaloqlar, ya'ni muddatidan oldin tug'ilgan chaqaloqlar tashkil etadi. Streptokokli V infeksiya chaqirgan pnevmoniyani maksimal chastotasi 1000 gr dan past vazn bilan tug'ilgan chaqaloqlarda kuzatilib, klinik jihatdan nafas buzilish sindromi kabi kechadi. Biroq, bunda tana haroratining ko'tarilishi yoki gipotermiya, arterial gipotoniya, qorinning dam bo'lishi, teri va shilliq qavatlarining oqarishi, hayotining birinchi minutalaridan letargiyaning bo'lishi xosdir. Har qanday variantli boshlanishiga qaramay bemor chaqaloqlarda taxipnoye, apnoye xurujlari, shovqinli nafas, oqimtirlik yoki sianoz kuzatiladi. Rentgenologik destruktiv o'zgarishlar kuzatiladi, ba'zan nafas buzilishi sindromiga xarakterli rentgenologik manzarani ko'rish mumkin. Streptokokli V infeksiya natijasidagi pnevmoniyadan o'limlik 20-50%ni tashkil etadi.

Kechki neonatal pnevmoniyalar ORVI, rinit, isitma, intoksikatsiya, bolaning bezovtaligi, inqillashi, davriy qichqiriqlari, mushaklar

tonusining oshishi, tartibsiz harakatlarning chaqaloqda kuzatilishi bilan boshlanadi. Keyinchalik chaqaloqda hansirash, shovqinli nafasning yuzaga kelishi, yordamchi mushaklarining nafas olish jarayonida ishtirok qilishi bilan kechadi. Teri qoplamalari oqimtir rangda sianoz xurujlari paydo boʻladi. Bunda yoʻtali doimiy emas, balki vaqt-vaqti bilan yoʻtalib turishi xosdir. Yurak-qon tomir tizimining zararlanishi belgilari: taxikardiya, yurak nisbiy chegarasining oʻng tomonga kengayishi, yurak tonlarining boʻgʻiqlashuvi, jigarning kattalashuvi, shishlar jadal ravishda ortib boradi.

Diagnoz va differensial diagnoz.

Pnevmoniyani anamnestik, epidemiologik, klinik, rentgenologik va laborator ma'lumotlarga asoslanib tashxis qo'yiladi. Homila ichi pnevmoniyalari infeksiyalanish xavfi yuqori bo'lgan onalardan tug'ilgan chaqaloqlarda yuzaga keladi. Kechki neonatal pnevmoniyalar bo'lsa noqulay epidemiologik holat mavjud (O'RVI bilan xastalangan bemorlar, onada tug'ruqdan keyin yuzaga kelgan har qanday manifest infeksiyalar) bo'lganda yuzaga keladi.



4-rasm. Pnevmoniyada ko`krak qafasining rentgenografiyasi.

Shuning uchun hal qiluvchi diagnostik ahamiyatga rentgenologik ma'lumotlar katta ahamiyatga egadir. Rentgenogrammada tarqoq peribronxial o'choqli infiltratsiyani yoki bronxotomir rasmining fonida

kuchaygan o'choqli soyalarni va emfizemani ko'rish mumkin. Rentgenografiya atelektazlarning asoratlarini, abssesslarni, pnevmotoraksni erta aniqlash maqsadida qilinadi.

Pnevmoniya bilan kasallangan bemorning tekshirish rejasi:

- 1) ko'krak qafasining rentgenografiyasini ikki proeksiyada bajarish;
- 2) qonning trombotsitlar miqdorini aniqlash orqali bajariladigan klinik tahlili;
- 3) qonning gaz tarkibini aniqlash;
- 4) gematokrit soni;
- 5) RTNGA, RSK yordamida kon'yuktiva, burun, halqumdan olingan surtmalardan virusologik tekshiruvlarni o'tkazish;
- 6) siydikning tahlili.

Davolash.

Pnevmoniya bilan kasallangan chaqaloq bolalar kasalxonasining intensiv terapiya boks palatalariga joylashtirilish lozim. Parvarish davolash -himoya qilish chora-tadbirlariga qaratilgandir. Bunda ona bola bilan birga boʻlishi, bola erkin yoʻrgaklanishi lozim bola joylashgan palata shinam, yetarli darajalda yorugʻlikka ega boʻlgan tez-tez shamollatib turilishi, bolani sovuqqotib ketishi va isib ketishining oldini olish, teri va shilliq qavatlarini parvarishi bola holatini oʻzgartirib turilishi lozim.



5-rasm. Pnevmoniyada kuvez sharoitida parvarishlash

Pnevmoniya bilan xastalangan muddatidan oldin tug'ilgan va og'ir patologiyaga ega bo'lgan chaqaloqlar kuvezlarga joylashtirilishi lozim. Bunda kislorod bilan ta'minlanganlik 35-40%ni tashkil etishi lozim.

Kuvezdagi harorat va namlik kasallik og'irlik darajasi va bolaning og'irlik darajasidan kelib chiqgan holda belgilanadi. Bolaning oziqlanish turi va hajmi bolaning umumiy ahvoliga, yoshiga, yetilganligiga, ichak buzilishlari, metabolik buzilishlar, yurak-qon tomir yetishmovchiligiga, bemor oshqozon ichak traktining ozuqaga tolerantligini inobatga olgan holda aniqlanadi.

Enteral oziqlanish bolada og'ir ptologiya mavjudligida, hayotiy muhim a'zo va tizimlar funksiyasining dekompensatsiya holatida, so'rish va yutish reflekslarining yo'qligida qo'llanilmaydi. Bu hollarda tutib turuvchi yoki korreksiyalovchi infuzion terapiyadan foydalaniladi.

Tomir ichiga yuborilayotgan suyuqlik miqdori organizmning sutkalik ehtiyojidan kelib chiqgan holda aniqlanadi. Sutkalik suyuqlik miqdoriga isitma boʻlganda 10 ml/kg ga 37°Cdan har bir gradus oshganda, diareyada 20ml/kg ga, qusishda 10ml/kg ga, xansirashda nafas olish bir minutda 60 martadan oshganda 10 ml/kg ga har 15 nafasga. Yuboriladigan sutkalik suyuqlik miqdori infuzator orqali bir me'yorda kuniga 4 martaga boʻlib har 6 soatdan keyin yuboriladi (suyuqlikni yuborishning optimal tezligi bir minutda ikki tomchini tashkil etadi).

Suyuqlikni ko'p kiritish organizmning hajmi zo'riqishi sababli yuzaga keladigan periferik shishilar, o'pka shishi, yurak yetishmovchiligini paydo bo'lishi va jadallashuviga, shuningdek turli xil elektrolit buzilishlarga (giper-, giponatriyemiya, geper-, gipokaliyemiyaga) olib kelishi mumkin.

Qusishning, qayt qilishning, qorinda dam boʻlmasligi, ikkinchi va uchinchi darajali nafas va yurak-qon tomir yetishmovchiligini dekompensatsiya fazasining boʻlmasligi enteral oziqlanishga koʻrsatma boʻlib hisoblanadi. Bunda enteral oziqlanishni kuniga 7-8 martadan har oziqlantirganda 10 ml miqdorda sutni keyinchalik koʻpaytirib borish tartibida berilishi maqsadga muvofiqdir.

Oksigenoterapiya bolaga namlangan va ilitilgan kislorod beriladi.

Antibiotikoterapiya pnevmoniya bilan kasallangan bolalarni davolashning asosiy qismidir. Odatda pnevmoniyaning klinik va laborator ma'lumotlari ma'lum boʻlmasa, u holda davolashni ampitsillin va

gentamitsinni tavsiya etish bilan boshlashadi. Etiologiya aniqlangandan keyin pnevmoniya chaqirgan qoʻzgʻatuvchiga qarshi davolash choratadbirlari oʻtkaziladi.



6-rasm. Antibakterial dorilar bilan terapiya o`tkazish

Antibiotikoterapiya odatda ikki hafta davomida olib boriladi, biroq stafilokokkli pnevmoniyada va asoratlangan pnevmoniyalarda antibiotikoterapiya kursi bir muncha choʻzilgan boʻladi. Keng spektrli antibiotiklar (sefalosporinlar, aminoglikozidlar, aminopenitsillinlar) qoʻlanillgandan keyin eubiotiklarni (bifidumbakterin, laktobakterin)larni ichak disbakteriozini olish maqsadida tavsiya etish maqsadga muvofiqdir.

Passiv immunoterapiya infeksion jarayon og'ir kechganda spetsifik immunoglobulinlarni (antistafilokokkli, ko'k yiring tayoqchaga qarshi immunoglobulinni, antigrippoz, antigerpetik immunoglobulinlarni) qo'llanilishi patologik jarayonning yengil kechishiga va infeksiyaga samarali ta'sir qiladi.

Mahalliy davo. Orttirilgan pnevmoniyalarda birinchi kunlardan burun yoʻllariga har ikki soatda interferonni 1%li protorogol eritmasi bilan almashlab tomiziladi. 5%li epsilonaminokapron kislotasiga botirilgan paxtali trundalarni 5-10 minutga kuniga 4-5 mahal har ikkala

burun yoʻliga qoʻyish tavsiya etiladi. «Nam» oʻpkada 1,5% izotonik natriy gidrokarbonat eritmasini ingalyasiyasidan foydalaniladi. Yopishqoq balgʻam mavjud boʻlsa, 2%li natriy girokarbonat, 10%li atsetilsistein, 0,5%li tripsin yoki ximotripsinli ingalyasiyalar qoʻllaniladi. Ogʻir pnevmoniyalarda aerozolga antibiotiklar qoʻshiladi. Aerozollarni kuniga 1-2 mahal ultratovushli ingalyatorlarni qoʻllab ishlatiladi.

Chaqaloqlar pnevmoniyasida hamshiralik parvarishi.

- 1. Chaqoloqlar pnevmoniyasida hamshiralik parvarishi: Ingalatsiya.
- 2. Kerakli jihozlarni tayyorlab olish.
- 3. Purkagichning ishga yaroqliligini tekshirib olish.
- 7. Mundshtukni purkagichga ulab, koʻrsatilgan miqdordagisteril distillangan suvni solib, apparatni ishga tushirish, siqilganhavo kelishini va purkalishini tekshirish.
- 9. Mundshtukni chaqaloq og'iz va burun qismiga qo'yib ingalatsiyani boshlash.
- 10. Ingalatsiya vaqtida bemorning pulsi, xirillashlar va ahvolini kuzatish.
- 11. Purkagichni qismlarga ajratish.
- 12. Hayot uchun muhim koʻrsatkichlardagi oʻzgarishlar, chaqaloqning nafas olishi, ajralgan balgʻam miqdori va xususiyatlarini kuzatib borish.
- 13. Ingalatsiya davomiyligi, chaqaloqning nafas olishi va umumiy ahvolidagi oʻzgarishlar, ajralgan balgʻam miqdori vaxususiyatlarini yozib qoʻyish.
- 14. Hamshira tomonidan chaqaloqning tana harorati o'lchanadi, olingan natijalar harorat varaqasiga yoziladi.
- 15. Hayotiy muhim koʻrsatkichlar: nafas olish soni, xarakteri, yurak qisqarish soni va qondagi kislorod saturasiyasi nazorat qilinadi hamda oksigenoterapiya oʻtkaziladi.
- 16. Antibiotokoterapiya va siptomatik davolar o'tkaziladi.

TESTLAR:

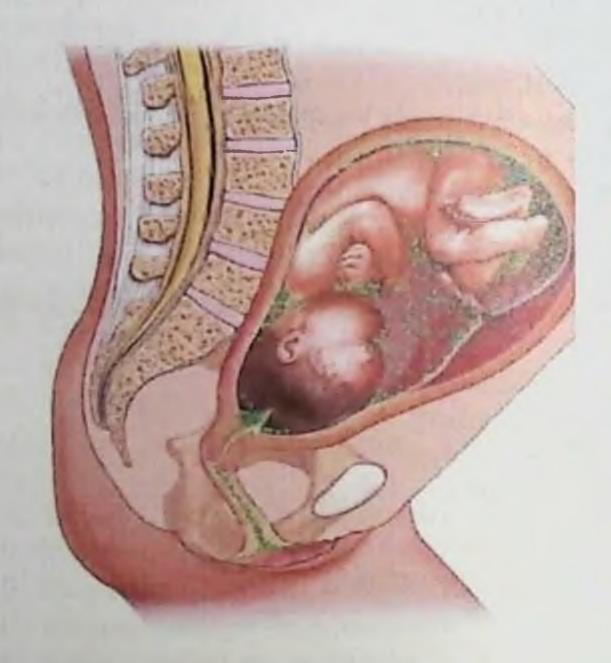
- 1. Yangi tug'ilgan chaqaloqlarda nafas buzilish sindromi og'irlik darajasini baholashda qaysi shkaladan foydalaniladi?
 - A. Apgar shkalasi
 - B. Polachek shkalasi
 - C. Silveman shkalasi
 - D. barcha javoblar to'gri
- 2. Muddatiga yetmay tug'ilgan chaqaloqlarda apnoening sababiga kirmaydi.
 - A. Gipotermiya
 - B. Gipoglikemiya
 - C. Giponatremiya
 - D. Gipokaliemiya
- 3. Muddatiga yetmay tug'ilgan chaqaloqlarda nafas buzilish sindromining I-darajasida qaysi dori qo'llanilmaydi.
 - A. Indometasin
 - B. Eufilin
 - C. Laziks
 - D. Vitamin E
- 4. Muddatiga yetmay tug'ilgan chaqaloqlarda gipoksiya oqibatlari.
 - A. Miya qon oqimining pasayishi, periventrikulyar leykomalasiya, qon ketishi
 - B. Miya qon oqimining pasayishi
 - C. Periventrikulyar leykomalasiya
 - D. Ichki a'zolardan qon ketishi
- 5. Gialin membrana kasalligiga sabab bo'luvchi omillar bo'lib quyidagilar hisoblanadi.
 - A. surfaktantning sifati defekti
 - B. surfaktant hosil bo'lishi va chiqarilishi defitsiti
 - C. o'pka to'qimasining yetilmaganligi
 - D. gipoksiya
- 6. Asfiksiyadan keyingi kechki asoratlarga nimalar kiradi:
 - A. Gipoksik-ishemik ensefalopatiya
 - B. Miya shishi
 - C. Retinopatiya
 - D. Nefropatiya

- 7. Surunkali homila ichi gipoksiyasida plasentani yuzasi:
 - A. Kichiklashadi
 - B. O'zgarmaydi
 - C. Biroz o'zgaradi
 - D. Kattalashadi
- 8. Og'ir gipoksiya bilan tug'ilgan chaqaloqlar Apgar shkalasi bo'yicha:
 - A. 4-5 ball
 - B. 5-7 ball
 - C. 3 ball va undan kam
 - D. 8-10 ball
- 9. Gipoksiya natijasida rivojlangan atsidoz olib keladi:
 - A. Gipoproteinemiya
 - B. Gipokaliemiya
 - C. Giperkaliemiya
 - D. Gipoxolisterinemiya
- 10. Surunkali homila gipoksiyasida bachadon-plasenta qon aylanishi:
 - A. Tezlashadi
 - B. Sekinlashadi
 - C. O'zgarmaydi
 - D. To'xtaydi

V Bo'lim

Yangi tug'ilgan chaqaloqlar sepsisi. Hamshiralik parvarishi.

Sepsis tarqalgan infektsion kasallik bo'lib, uning asosida immunkompromiss organizmning bakteriya va shartli patogen infeksiyalarga nisbatan noadekvat sistemali yallig'lanish reaksiyasi yotadi. Sepsis qon tomir endoteliysining tarqalgan yallig'lanishi, mikrotsirk



1 Rasm Homila ichi infeksiya.

Ulyatsiyaning turg'un buzilishi, gemostaz buzilishi natijasida kelib chiqadigan, kompensirlangan va dekompensirlangan DVS sindromi va oqibatda ko'p a'zolar yetishmovchiligiga olib keluvchi kasallikdir. Yangi tug'ilgan chaqaloqlar sepsisi ko'pincha mikroorganizmlarning gospital shtammlari natijasida kelib chiqadi, davolamasa o'limgacha olib keladi. Rivojlangan davlatlarda sepsisning uchrash chastotasi 1000 ta tirik tug'ilgan chaqaloqlarning 2–10 tasida, o'ta muddatiga yetmay 100 ta tirik tug'ilgan chaqaloqlarning esa 1 – 2 tasida uchraydi. Rivojlanayotgan davlatlarda bu ko'rsatkich 3 – 10 barobar ko'proq uchraydi. 25 – 30% hollarda sepsis meningit bilan birga kechadi. O'lim ko'rsatkichi 10–50%

ni tashkil etadi, o'ta muddatiga yetmay tug'ilgan chaqaloqlarda bu ko'rsatkich 5 – 10 barobar ko'p uchraydi. Sepsis kelib chiqish vaqtiga qarab 2 turga bo'linadi: erta va kechki.



2 Rasm Muddatiga yetmay tug'ilgan chaqaloqda sepsis.

Erta neonatal sepsisning klinik belgilari chaqaloq hayotining dastlabki 72 soatda, 85 % hollarda birinchi 24 soatda, 5 %ida esa 24 – 48 soatda namoyon boʻladi. Yangi tugʻilgan chaqaloqlarga infeksiya onadan trantsplatsentar, tugʻruq yoʻllari, siydik tanosil yoʻllari orqali oʻtadi. erta sepsisni koʻpincha V guruhiga kiruvchi streptokokklar, grammanfiy enterobakteriya, kam hollarda tillarang stafilokokk (St. Aureaus) va boshqa streptakokk (Strep. A va D), klebsiella, koʻk yiring tayoqchasi (psevdomonas), enterobakteriyalar keltirib chiqaradi. Kechki neonatal sepsis Yangi tugʻilgan chaqaloq hayotining 4 – kunidan soʻng epidermal stafilakokk, grammanfiy flora va antibiotikka chidamli bakteriyalar (Klebsiella, Rsevdomonas, Enterobakter, Serratia, Acinitobakter va boshqalar) orqali rivojlanadi. Candida guruhiga kiruvchi zamburugʻlar ham sepsisning kelib chiqishida muhim oʻrin tutadi, asosan markaziy venalarda kateter qoʻllanilganda uchraydi. Bu holda qoʻzgʻatuvchilar tashqi muhitdan tushadi.

Kasallik boshlanish vaqti. Bola hayotining dastlabki 72 soati ichida bola hayotining 4- sutkasida xavf omillari siydik va tanosil yoʻllari infeksiyasi, suvsiz oraliqning 24 — soatdan koʻp boʻlishi, xoriamnionit, muddatidan oldin tugʻilish, morfofunksional yetishmovchilik OSV, markaziy venalar kateterizatsiyasi, reanimatsiya yoki intensiv terapiya

boʻlimida uzoq muddat davolash oʻtkazilganda. Infeksiya manbai homila oldi suvi, tugʻruq yoʻllari, onaning surunkali infeksiya oʻchoqlari. Tibbiy asboblar, parvarish buyumlari, tibbiyot xodimi, onasi. Tipik kechishi yashinsimon, koʻp a'zo va tizimlarning zararlanishi, koʻpincha pnevmoniya bilan keladi. Sekin rivojlanuvchi, fokal oʻchoqlar, koʻpincha meningit bilan keladi.

Letallik (%) 5 – 20% 5- 10 %

Kasallikning kelib chiqishidagi xavf omillari



3 Rasm. Bakterialar.

- 1. Tabiiy bar'erlarning infeksiyaga qarshi xususiyatining buzilishiga (pasayishi) olib keluvchi xavf omillari uzoq muddatda kindik, markaziy venalarda kateterning turishi, traxeya intubatsiyasi, aralash infeksiya fonida og'ir o'tkir respirator virusli kasalliklar, tug'ma nuqsonlar va umumiy allergik yoki terining boshqa zararlanishi (kuyish, terini tug'ruq vaqtida yoki jarrohlik aralashuvi natijasida jarohatlanishi), enteral ovqatlantirilmaganda ichak kolonizatsiyasining rezistentligining kamayishi, ichak disbakteriozi.
- 2. Yangi tug'ilgan chaqaloqlarni immunologik reaktivligini pasaytiruvchi omillar. Homilador ayolning ovqatlanishdagi kamchiliklari (mikronutrientlar tanqisligi) asfiksiyaga va miya ichi tug'ruq jarohatlariga olib keluvchi antenatal davrning va tug'ruqning asoratli kechishi, virusli

kasalliklar, irsiy immun defitsit holat, galaktozemiya va boshqa irsiy kasalliklar.

3. Bolaning gospital flora bilan va massiv bakterial infitsirlanish xavfini oshiruvchi omillar: Onadagi bakterial vaginoz; 18 soatdan ortiq suvsiz oraliq (ayniqsa onasida siydik tanosil tizimida surunkali yalligʻlanish oʻchoqlari boʻlsa); Tugʻruqxonada sanitar epidemiologik holatning yomonlashganligi, natijada instrumental manipulyatsiyalar paytida bakteriyalarning asboblar orqali oʻtishi, onada tugʻruq vaqtida yoki tugʻruqdan soʻng infeksion jarayonning mavjudligi, onadagi infeksiya homila oldi suvida aniqlanishi. Muddatiga yetmay tugʻilish va yuqoridagi 2 nafar omillarning qoʻshilib kelishi sepsisning yuzaga kelish xavfini oshiradi. Hayotining birinchi kunida yangi tugʻilgan chaqaloqlar infeksion agentga sezgir. Bu qonda glyukokortikoidlar miqdorining oshishi, tranzitor disbiotsenoz, teri va shilliq qavatlarda immunologik barʻer shakllanishi, oqsil almashinuvining katabolik yoʻnalishda kechishi bilan bogʻliq.

Eng ko'p uchraydigan anti va intranatal xavf omillari

- 1. Ona anamnezida koʻp sonli abortlar boʻlishi.
- 2. Onada 4 haftadan ortiq gestoz bo'lsa.
- 3. Onadagi siydik tanosil tizimidagi surunkali infeksiya o'choqlari, onada isitma yoki homila ichi infeksiyasining bo'lishi, boshlanish vaqtidan qat'iy nazar (tug'ruq boshlanishidan tug'ruqdan so'ng 3 kun davomida).
- 4. Onadagi bakterial vaginoz.
- 5. 18 soatdan ortiq suvsiz oraliq.
- 6. Bakterial infeksion jarayonning tug'ruqqacha yoki tug'ruq paytida yaqqol yuzaga chiqishi.
- 7. Tana vazni 1500gr dan kam bo'lgan chaqaloq.
- 8. Reanimatsion yordam koʻrsatish zarur boʻlgan tugʻruq vaqtidagi asfiksiya yoki boshqa patologiya boʻlsa, uzoq vaqt (3 kundan ortiq) chaqaloq enteral ovqatlantirilmasa.
- 9. Keng sohada to'qimalarning zararlanishi bilan kechadigan jarrohlik muolajalarida.
- 10. Cho'zilgan tug'ruq.
- 11. YTCHlarda RDS boʻlishi, 6 soatlik ratsional OʻSV fonida bola ahvolining yengillashmasligi yoki yomonlashishi.
- 12. Noqulay sharoitdagi tug'ruq.
- 13. Uzoq vaqt kindik yoki markaziy venalar kateterizatsiyasi.

14. HII.

15. Asoratlangan, qiyin kechuvchi homiladorlik va tug'ruq.

Patogenezi. Infeksiyaning kirish darvozasi: kindik yarasi, shikastlangan teri va shilliq qavatlari (in'ektsiya, kateterizatsiya, intubatsiya, zond). Ichaklar, kam hollarda o'pka, o'rta quloq, siydik yo'llari, ko'z. Agar kirish darvozasi yo'q bo'lsa kriptogen sepsis deyiladi.

Infeksiya manbai: ona, tibbiyot xodimi, boshqa bemor bolalar. Infeksiya yuqish yoʻli: tugʻruq yoʻllari, personal qoʻllari, asboblar, parvarish jihozlari. Sistemali yalligʻlanishga javob sindromining (SYJS) 2ta bosqichi bor. 1-bosqichida tsitokinlar miqdorining, katexolaminlar va boshqa biogen aminlar, endotoksinlar miqdorining oshishi qon tomir va toʻqimalarning glyukozani anaerob oksidlanishga talabini oshiradi. Natijada laktat asidoz (boshida qon rNi oʻzgarmaydi) boʻladi. Periferik tomirlar qarshiligi ortadi. Lekin perikapilyar tomirlar shunti yuzaga keladi, natijada toʻqimalarda kapillyar perfuziyasi pasayadi. Bu hansirashga olib keladi, taxikardiya, SVD baland yoki past boʻladi, yurakning minutlik hajmi ortadi.



4-Rasm. Kindik sepsisi.

Keyinchalik toksinlar natijasida tomir endoteliysining zararlanishi, immunitet kompleksining tsirkulyatsiyasi, toʻqima gipoksiyasi, shishishi, gipovolemiya, toʻqimada glyukoza almashinuvining buzilishi giperglikemiya bilan kechadi. Bir vaqtning oʻzida trombotsitlar agregatsiyasi, tomirda qonning ivib qolishi, qon reologik xususiyatining

pasayishi gipovolemiya bilan birga og'ir mikrotsirkulyatsion yetishmovchilikka olib keladi. Boshlang'ich davrda arterial bosim tushishiga qaramay teri doimiy holatida bo'ladi. Bu vaqtda gipokapniyaga xos giperventilyatsiya kuzatiladi. Metobolik asidoz, oligouriya, bezovtalik, giperkinezlar, tremor holatlar, qorin dam bo'lishi ham hos. SYJSning 2-bosqichida periferik gemodinamika buzilishining kuchayishi natijasida ko'p a'zolarning yetishmovchiligi yuzaga keladi.

Tasnifi.

Klinik tashxis qoʻyishda infitsirlanish vaqti koʻrsatilishi tavsiya etiladi: intranatal, neonatal. Etiologiyasi boʻyicha: bakterial, virusli, zamburugʻli, aralash. Kirish darvozasi boʻyicha: kindik, teri, quloq, kriptogen. Kechishi boʻyicha: yashin tezligida kechuvchi, oʻtkir, choʻzilgan. Klinik turi boʻyicha: septitsemiya va septikopiemiya. Asoratlari: dekompensirlangan DVS sindromi, anemiya, tromboendokardit, ichak tutilishi, buyrak, jigar va boshqa a'zolar yetishmovchiligi.

Klinika.

Yangi tug'ilgan chaqaloqlar sepsisining xarakterli simptomlari yo'q. Ular faqat qo'zg'atuvchiga, zararlanish vaqtiga, kasal organizmning xususiyatiga bog'liq. Sepsis ko'pincha polimorf ko'rinishida kechadi va ko'p a'zo va tizimlarni zararlaydi. Yangi tug'ilgan chaqaloqlar sepsisida a'zolar yetishmovchiligining klinik laborator mezonlari, funksional tizim a'zolar yetishmovchiligi mezonlari.



Respirator Taxipnoe, hansirash, rangparlik yoki tsianoz, nafas aktida yordamchi mushaklar ishtiroki, ekspirator shovqin. OʻSV, YOOʻV va qoʻshimcha O2 ga ehtiyoj Ra O2 <70 mm rt st TSSatO2 (transkutan oksigenatsiya) <90% PaOn > 45 mmrtst AaDO2 (O2 ning alveolyar arterial gradienti) 300 dan koʻp boʻlsa, MNT kommunikabellik yoʻqoladi (koʻruvga reaksiyasi) - soʻnish sindromi (boʻshang, apatiya, mushak tonusi pasaygan, koma boʻlishi mumkin) - qoʻzgʻaluvchan, noemotsional, ogʻriqli yigʻi, talvasa. UTTda MNTning ishemik jarohatlanish belgilari NSG miya shishi belgilari. NSGda gipertenzion-gidrotsefal sindrom belgilari UTTda MIQ belgilari



6 Rasm. Muddatiga yetmay tu 'gilgan chaqaloqni sepsis belgilari.

Bosh miya po'stlog'ining bioelektrik faolligining buzilishi Orqa miya suyuqligida oqsilning me'yoridan oshishi yoki tsitozning oshishi YQT Arterial gipotoniya. Gipovolemiya. Taxikardiya hansirash yurak nisbiy chegaralari kengayishi. Yurak tonlarining bo'g'iqlashishi, shovqin markaziy venoz bosimining o'zgarishlari, o'pka arteriyasida bosimning oshishi fraktsiyani haydashning pasayishi yurakni qon haydash hajmining pasayishi EKGdagi o'zgarishlar eshitilishi mumkin. Akrotsianoz. Shish (qorinda). Jigar kattalashishi. O'pkada qon dimlanish bergilari. Marmarsimon teri metabolik xarakterga ega Jigar Tering sariq, kulrang

yashil tusda bo'lishi teri gemorragiyasi. Jigar kattalashgan. Suyuqlik ushlanib qoladi. Gipoglikemiya belgilari. Giperbiluribiemiya. (>205 mkm/l) Qonda transamilaza, LDG, IF, gipoalbuminemiya. Protrombin vaqtincha oshadi. Gipoglikemiya. Buyrak Oligouriya.(> 1 ml/kg s, adekvat infuzion terapiya fonida bo'lsa.). Anuriya. Suyuqlik ushlab qolinadi. SHish. Qonda kreatinin (> 76 mkmol'/l, 1 – sutkada, >61 mkmol'/l, >46mkmol'/l,

7 – sutkada.)Azot mochivena (> 6 mmol'/l), Kaliy (>5,5 mkmol'/l), Qon sistemasi Teri rangpar. Teri gemorragiyasi Trombotsitopeniya. Anemiya (giporegenator). Mikrotsitoz tomonga MCV ning siljishi. MCO'urtacha ko'rsatkichlarining baland ko'rsatkichlariga mos kelmasligi. Leykopeniya yoki neytropeniya. Limfotsitopeniya. Neytrofillarning toksik donadorligi ortadi.

Siljish indeksi >0,2 boʻshliq hisobiga. (Mielotsitlar va yosh promielotsit formalarining yoʻqligi). eozinopeniya Gemostaz Teri gemorragiyalari inʻektsiya joyidan qon ketishi. Trombozlar. PVning yoki AKTVning oshishi,trombin vaqtining oʻzgarishi, fibrin-fibrinogen monomerlarini ngoshishi, AKTning uzayishi, etanol testining musbatligi. Fibrinoliz depressiyasi S proteini miqdorining pasayishi Trombotsitopeniya anemiya OIT Enteral ovqatlantirish imkoni yoʻqligi. Qorin dam boʻlishi. Takroriy qusish. Diareya. Axlatdagi shilliq va rangining oʻzgarishi. OIT dan qon ketishi. Axlatda disbioz. Koprogrammada hazm buzilish belgilari. Bakteriologik oʻsish shular qatorida zamburugʻlar ham Endokrin tizim Termoregulyatsiyaning uzilishi sovqotishga moyillik bilan. Bradikardiya.

Qorin dam gipoglikemiya (dastlab giperglikemiya) kortizol miqdorining tranzitor pasayishi (shokning dastlabki bo`lishi, ich qotish. Arterial bosimning pasayishi.

Gipoglikemiya va gipokal'tsemiya belgilari. bosqichida giperkortizolemiya kuzatilishi mumkin miqdori asosan shokda pasayadi. TTG me'yorida yoki oshgan, shokda esa TTG miqdori pasayadi STGning miqdori pasaygan, asosan shokda Immunitet Kandidoz belgilari Tana vaznining kamayishi. Nazokranial infeksiyalari. Immunologik reaktivlik indeksi <2,5 Limfotsitopeniya Aeozinofiliya JgG miqdori < 2,0gr/l T – limfotsit subpopulyatsiyasining nisbati buzilishi.

Septitsemiyada klinik simptomlar qat'iy spetsifiklikka ega bo'lmasligi mumkin, chunki u mikroorganizmning xususiyati va gemostaz buzilishi darajasiga bog'liqdir.



7 Rasm. Muddatida tug'ilgan chaqaloqni sepsis belgilari.

Bakteremiya -YTCH organizmiga infeksiya tushishi bilan, hamda sog'lom chaqaloqlarda ham qisqa muddatli yuzaga kelishi mumkin. (Bu asimptomptomatik bakteremiya deyiladi, o'rtacha 15 % YTCHlar hayotining birinchi haftasida yuzaga keladi.) Septitsemiya faqat bakteriya tsirkulyatsiyasiga emas qon va limfaning tozalanishi, eleminatsiya a'zolarining faoliyatiga bog'liq. Homiladorlik paytida infitsirlanish natijasida kelib chiqadigan septitsemiya bola hayotining dastlabki 1 – 3-kunida umumiy ahvolining og'irlashuvi: MNT funktsiyasining pasayishi, gipotermiya, kam hollarda gipertermiya, teri rangining rangpar yoki kulrangda bo'lishi, erta sariqlikning paydo bo'lishi va uning kuchayib borishi, progressirlanuvchi shish sindromi, gepatosplenomegaliya, nafas etishmovchiligi, lekin rentgenogrammada yaqqol o'zgarishlar bulmasligi bilan kuzatiladi. Yuqorida qayd etilgan simptomlarga gemorragik sindrom, qusish, kekirish kabi belgilar ham qo'shilishi mumkin.

Tug'ilgandan keyingi sepsis ko'pincha sekin-asta boshlanish bilan xarakterlanadi.

Bola organizmiga infeksiya kirganidan so ng muddatiga yetib tug'ilganlarda yashirin davr 2 - 5 kunga, muddatiga yetmay tug'ilganlarda 3 - haftagacha cho'ziladi. Kasallik boshlanishidan oldingi belgilarga quyidagilar kiradi: harakat aktivligi, ishtahaning pasayishi, qusish. Mahalliy belgilardan kirish darvozasining (masalan kindik varasining) holatiga ahamiyat berish lozim, ammo grammanfiy flora hech ganday mahalliy reaksiya bermaganligi tufayli infeksiyaning birlamchi tushgan joyini aniqlash qiyinchilik tug'diradi. Kindik qoldig'ining kech tushishi (6 - kunida, Muddatidan oldin tug'ilgan chaqaloqlarda 10 kunda), kindik tubining holati (qattiqlashgan, shishgan yoki cho'kkan holatda), ajralma xarakteri, davomiyligi, 16 – 18 kundan keyin ham kindik ustida qattiq qoplamaning bo'lishi yallig'lanish jarayonidan darak beradi. Kindik halqasi atrofida to'qimalar shishgan. Qorin old devorida vena turining kuchayishi, ayniqsa o'ng tomonda kindik halqasidan tepada qorin to'g'ri mushaklarining taranglashishini ko'rish mumkin. Tromboflebitda kindik venasi qattiqlashadi, priferiyadan markazga qarab palpasiya qilganda kindik tomirlaridan yiring ajraladi. Sepsis rivojlanishida xarakterli infeksion toksikoz belgilari: holsizlik yoki bezovtalik, gipo yoki gipertermiya, dispepsiya, shish sindromi yoki teskari eksikoz belgilar, disrefleksiya, distoniya bo'lishi mumkin. Avj olish davrida toksikoz belgilari yanada kuchayadi. Septikopiemik belgilarsiz alohida a'zolarning toksik zararlanishi kuzatiladi. Masalan: jigar funktsiyasi buzilishi belgilari (gepatomegaliya, sariqlik, bevosita bilirubin va transaminaza miqdorining oshishi) dispeptik buzilishlar; Buyrak tomonidan oligouriya, proteinuriya, leykotsituriya, eritrotsituriya. Septitsemiya pnevmoniya bilan asoratlanishi mumkin. Septikopiemiya yiringli o'choqlar, metastazlarining borligi bilan tavsiflanadi. Miya qobiqlari, o pka, suyaklar va jigar piemik o choqlar eng ko p joylashadigan sohalardir. Hozirda septikopiemiyani ko proq grammanfiy flora keltirib chiqaradi, bu esa kasallik xarakterini o'zgartirayapti, ya'ni kasallikni boshlanishida juda kam kliniko-likvorodinamik simptomlar bilan o'tadigan yiringli meningit ko'p kuzatilayapti. Bu esa orqa miya funktsiyasini bir necha marta o'tkazishni talab etayapti. Stafilakokk infeksiyasi keltirib chiqaradigan epifizar osteomielitning chastotasi kamayib, sekin kechuvchi, qiyin tashxislanadigan, kam va yaqqol boʻlmagan rentgenologik oʻzgarish bilan kechuvchi metafizar vaepifizar zaralanish chastotasi koʻpaydi. Muddatiga yetmay tugʻilgan chaqaloqlar sepsisi hayotining 1 – kuni va haftasida xuddi NBSga oʻxshash, oʻtkir osti, choʻzilgan kechishi xarakterli. Bunda hansirash, apnoe bilan bradipnoe, bradikardiya, soʻrish refleksi va tana vazni qoʻshilmasligi, mushak gipotoniyasi yoki distoniyasi, holsizlik, tez sovqotish, giperfleksiya, qusish, qayt qilish, noturgʻun ich kelishi, qorin dam boʻlishi, shish sindromi, terining rangpar yoki sariq rangda boʻlishi, sklerema, tana haroratining subfibril yoki meʻyorida boʻlishi kuzatiladi. Aktiv terapiya fonida bemorning holati ma'lum bir vaqtga yaxshilanishi, yuqorida koʻrsatilgan simptomlar kamayishi yoki ma'lum bir qismi yoʻqolishi ham mumkin.

Intensiv davolash oxirida yoki virusli infeksiya qo'shilishi natijasida bemorning ahvoli yomonlashadi: ichakda nekrotik enterokolit tipida infeksion zararlanish, pnevmoniya, piuriya, toksikoz holati kuchayadi, terida kulrangsimon dog'lar yoki sariqlik kuchayadi, gemorragik sindrom namoyon bo'ladi. Stafilokokkli sepsis uchun teri va teri osti yog' to'qimasining lokal yiringli zararlanishi, kindik (pemfigus, nekrotik flegmona, omfalit va boshqalar), o'pka (destruktiv pnevmoniya), suyak (osteomielit, maksillit), quloq (yiringli otit, mastoidit), ko'z va boshqa a'zolarda o'zgarishlar xos. Kasallikning bu turi o'tkir toksikoz, gipertermiya, qo'zg'aluvchanlik belgilarining ustunligi bilan kechadi. Odatda mahalliy o'choq klinik belgilari yetarlicha aniq va tipik bo'ladi. Masalan, meningit - isitma, qo'zg'alish, liqildoqlarning shishishi, monoton keskin yig'i, davriy chinqiriq bilan, talvasalar, boshini orqaga tashlash, qusish, qayt qilish, ba'zan ich ketishi bilan uchraydi. Katta yoshdagi bolalarda kuzatiladigan klassik meniningial simptomlar. Yangi tug'ilgan chaqaloqlarda odatda kuzatilmaydi.

Osteomielit — suyak usti pardasi va suyakning g'ovak va kompakt moddasiga tarqaladigan, suyak ko'migining yallig'lanish kasalligi. Ko'pincha son va yelka suyaklari zararlanadi. Mikroblar suyakka gematogen yo'l orqali tushadi. Chaqaloqlar osteomielitida asosan suyaklarning epifizar qismining zaralanishi yuzaga keladi. Bu kasallik tillarang patogen stafilokokklar bilan chaqiriladi, o'tkir kechadi va yaqin joylashgan bo'g'imlarni ham zararlaydi. Kasallik toksikozning paydo bo'lishi va keskin o'sib borishi bilan boshlanadi, isitma, oyoq qo'llar harakatining chegaralanishi, passiv harakatda yoki zararlangan joy

palpasiya qilinganda og'riq aniqlanadi. Bunday vaqtda ba'zan passiv harakatda, ko'rilayotgan bo'g'im sohasida va yallig'langan joy ustida o'ziga xos tipdagi krepitatsiya seziladi. 2 – 3 kundan keyin bo'g'im sohasida bo'rtish, konturlarining yassilanishi, keyinroq esa shish va suyakning epifizar qismida zich infil'trat paydo bo'ladi. Suyak usti pardasi ostidan yumshoq to'qimaga yiring ochilganda terida giperemiya, flyuktuatsiya paydo bo'ladi. Rentgenologik tekshiruvda:

avval bo'g'im yorig'ining kengayganligi, birinchi haftaning oxiri, haftaning boshida esa suyaklanish yadrosining har xil ikkinchi ko rinishdagi destruktiv o zgarishlari aniqlanadi. Jarayonning metafizga o tishida (kasallikning 10 – 14 kuni) periostal o'zgarishlar aniqlanadi. Agar antibiotiklar bilan davolash o'z vaqtida boshlanmasa, ba'zan grammanfiy etiologiyali yoki enterokokkli yallig'lanishda osteomielit sust yoki o'tkir osti kechadi. Intoksikatsiya belgilari u qadar keskin ifodalanmaydi. Klinik jihatdan kasallik oyoq qo'llar holatining chegaralanishi, fiksatsiyalangan holati (bo'g'imning haddan tashqari yozilishi yoki bukilishi) palpasiya va passiv harakatda og'riqli reaksiya kelib chiqadi, zararlangan sohada bo'rtish va rentgenologik o'zgarishlar kechroq 3 – haftadan keyin paydo bo'ladi. Grammanfiy yiringli yoki kandidozli meningit, stafilakokkli meningitdan farqli ravishda markaziy nerv tizimi faoliyatining susayishi (adinamiya, mushak gipotoniyasi, qisqa vaqtli tremor, mushak rigidligi) miya ustunidagi o'zgarishlar (bradipnoe, apnoe xurujlari, bradikardiya, so'rish refleksining susayishi, ko'z olmalarining suzish harakatlari, nistagm) tana harorati subfebril yoki me'yoriy kechishi bilan xarakterlanadi.

Meningial infeksion jarayonning boshida qisqa vaqtli 2 – 3 soat davomida tana haroratining koʻtarilishi, 1 – 2 kundan keyin esa gipotermiyaga moyillik kuzatilishi mumkin. Tana vaznining kamayishi, teri rangining kulrang kalorit koʻrinishi, noemotsional, ogʻriqli, kuchsiz yigʻi xarakterli. Yuqoridagi belgilar bilan bir vaqtda talvasa, sariqlik, gemorragik sindrom, grammanfiy flora uchun tipik boʻlgan ichak va oʻpkaning zararlanishi kuzatilishi mumkin. Yiringli meningit uchun koʻpincha koʻzdagi simptomatika tipik hisoblanadi. Kam hollarda katta liqildoqning boʻrtishi, bosh aylanasi oʻlchamlarining kattalashishi, ensa mushaklari rigidligi, qaytalanuvchi qusish boʻladi. Katta yoshdagi bolalarga xos meningial simptomlar YTCHlarda aniqlanmaydi. Biroq ba'zi hollarda Lesaj simptomi (qoʻltiq ostidan koʻtarganda oyoqlarning

bukilishi) aniqlanadi. Yiringli meningit uchun xos orqa miya suyuqligidagi oʻzgarishlar xarakterli (oqsil miqdorining ortishi, tsitoz, glyukoza miqdorining kamayishi, bakterioskopiyada yoki ekmada mikrobning aniqlanishi) qayta orqa miya funktsiyasidan soʻng aniqlanishi mumkin. Koʻk yiringli sepsis ogʻir kasalliklar fonida rivojlanadi: virusli, bakterial, homila ichi infeksiyalari, tugʻruq jarohatlari, rivojlanish nuqsonlari, muddatidan oldin tugʻilganlik. Uzoq vaqt OʻSVda yotgan bolalarda kirish darvozasi boʻlib, asosan oʻpka va kateter bilan jarohatlangan teri hisoblanadi.

Ko'k yiringli sepsis intoksikatsiya simptomlari: MNSning so'nish sindromi, gipotermiyaga moyillik, sklerema rivojlanishi bilan xarakterli. eng tipik klinik simptomlardan biri terining septik zararlanishi-gangrenoz ektima, terida o'ziga xos qora dog' nekroz hisoblanadi. Juda kam hollarda oxirida pufaklar paydo bo'lishi va teri yuza qavatining ko'chishi bilan kechadigan keng maydonli nekrozlar ham kuzatiladi. Barcha bemorlarda leykopeniya, leykotsitar formulaning chapga leykotsitlarning degenerativ va toksik donador shakllarining paydo bo'lishi, trombotsitopeniya aniqlanadi, EChT me'yorida. Ko'k yiringli va proteyli sepsis bilan kasallangan bemorlar o'zga xos hidga ega bo'ladi. Anaerob flora qo'shilishi natijasida nekrotik enterokolit, ich kelishining tezlashishi va ko'pincha shilliq suvli xarakterda bo'lishi, qorinning doimiy dam bo'lishi, qorinning pastki qismida shish, qusish, umumiy ahvolning yomonlashishi, tana vaznining kamayishi, suvsizlanish, giporefleksiya kuzatiladi. Keyinroq esa o't aralashmalari bilan qusish, qorinning pastida va jinsiy a'zolarda shish, doimiy meteorizm, qorin palpasiyasida bolada og'riq reaksiyasining bo'lishi, ich kelishining kamayishi yoki butunlay to'xtashi, ba'zan shilliq, ba'zan qon aralash ich kelishi kuzatiladi. Qorin damligining keskin ortib ketishi, haddan ziyod bezovtalikning kuchayib ketishi va kollaps belgilari (hansirash, oqarib ketish, arterial bosimning pasayishi, mushak gipotoniyasi), bu ichak perforatsiyasi haqida fikr yuritishga va tezlikda qorin bo'shlig'i rentgenografiyasiga ko'rsatma hisoblanadi. Klebsiellyoz sepsis isitmasiz, gipotermiya fonida o'tkir yoki yashinsimon kechishi bilan xarakterlanadi. sarg'ayishi Bunda sklerema. teri qoplamlari Gepatosplenomegaliya kam uchraydi. Pnevmoniya odatda yiringli endokardit bilan boshlanadi, keyin ko'p miqdorda quyuq, shilimshiq yiringli balg'am paydo bo'ladi. Bu esa traxeobronxial daraxtni sanatsiya

qilishni talab qiladi. Bazan oʻpkada koʻp sonli destruktiv oʻchoqlar paydo boʻladi. Bemorning ahvoli yomonlashishi septik shok rivojlanishi bilan boshlanib gemoragik sindrom va DVS sindromi dekompensatsiyasi bilan birga kuzatilishi mumkin. Kirish darvozasi boʻlib koʻpincha tomir kateterizatsiya qilingan joy, oʻpka, kam hollarda kindik yarasi, ichak hisoblanadi. Kolisepsis. Sepsisning avj olish davrida tana haroratining beqarorligi yoki isitma, sariqlik, toksik gepatit rivojlanishi bilan kechadigan gepatomegaliya, qorinning dam boʻlishi, diareya, apnoe xuruji, tsianoz, yuqori qoʻzgʻaluvchanlik, letargiya kuzatiladi. Meningit aniq nevrologik belgilarsiz kam simptomli kechishi mumkin.

Kampilobakter sepsis -qonli stul, isitma, diareya bu sepsisning tipik ko rinishidir.

Gemosilik sepsis- mikrobning noaktiv shtamlari bilan ona tugʻruq yoʻllarida zararlanishi natijasida kelib chiqadi, isitma, meningit, pnevmoniya, yiringli plevrit bilan yiringli otit xarakterli. Osteomielit, endokardit, peritonit, septik tromboslebit boʻlishi mumkin. **Tashxisotda:** Sepsisning tashxisoti bir necha bosqichlardan tashkil topgan.

Birinchi bosqich-infeksiya oʻchogʻini aniqlash. Chaqaloqlar erta sepsisining xususiyatlaridan biri ona organizmi yoki yoʻldoshda birlamchi septik oʻchoq boʻlmasligi mumkinligini hisobga olish zarur. Bolada meningit, pnevmoniya, enterokolit, pielonefrit, artrit, osteomielit, peritonit, abstsess, yumshoq toʻqimalar flegmonasini anamnez, fizikal va instrumental tekshiruvlar, kasallik simptomlarini dinamikada kuzatish asosida tasdiqlanadi yoki inkor qilinadi.

Ikkinchi bosqich-a'zolar yetishmovchiligi va asosiy tizimlar

funksional faolligini, gemostaz barqarorligini baholash.

Uchinchi bosqich-YTCH organizmida tizimli yallig'lanish reaksiyasini baholash bosqichidir. YTCHni tizimli yallig'lanish reaksiyasining mezonlariga quyidagilar kiradi: Aksillyar harorat >37,5°C yoki <36,2 °C. Umumiy qon tahlilidagi o'zgarishlar. Qon zardobida Sreaktiv oqsil miqdorining 6 mg/l dan oshishi. Qon zardobida prokaltsitonin miqdorining 2 ng/ml dan oshishi. Qon zardobida IL-8 miqdorini 100 pg/ml

Chaqaloqlar sepsisida davolash va hamshiraning vazifalari.

Davolashning maqsadi, asosan, sepsis qo'zg'atuvchisiga ta'sir qilish, bola organizmining himoya qobiliyati (reaktivligi)ni ko'tarish,

moddalar almashinuvini korreksiya qilish va mavjud yiringli oʻchoqlarga qarshi kurashishdan iborat boʻlmogʻi kerak. Davolash muolajalari qanchalik erta boshlansa va kompleks tarzda olib borilsa, shuncha barvaqt va yaxshi natija beradi. Kasallik qoʻzgʻatuvchilarga qarshi, odatda, antibiotiklardan, ayniqsa, keng ta'sir doirasiga ega boʻlgan turlaridan foydalaniladi.



Antibiotiklar sutkalik dozasining 50—70 % venalar orqali kiritilishi, 30—50 % esa mushaklar orasiga yuborilishi maqsadga muvofiq. Antibiotiklarni qoʻllashda albatta mikroblarning sezuvchanligini aniqlash lozim, aks holda, davolash befoyda olib borilgan boʻladi.

Diqqat! Hayotining 1-oyini yashab kelayotgan bolalarga streptomitsin, kanamitsin, amikatsin, monomitsin kabi antibiotiklar eshituv nerviva buyraklarga nojo`ya ta'sir etishini hisobga olib, buyurilmaydi. Sepsisni davolashda bir yo`la bir nechta antibiotiklarni qoʻllash kerak boʻladi, bunda ularning sinergik ta'sir qilishini nazarda tutish lozim. Shuningdek, antibiotiklarni qoʻllashning 3—5-kuniga kelib ham bolada oʻzgarish sezilmasa, boshqa antibiotikka almashtirish kerak boʻladi.

Unutmang! Disbakteriozga yo'l qo'ymaslik uchun antibiotiklar bilan davolash nistatin, levorin, bifidumbakterin va boshqa zamburug'larga qarshi vositalar bilan birgalikda olib boriladi. Bola organizmining qarshilik qobiliyatini ko'tarish maqsadida quruq plazma,

2—3 kun oralatib qon plazmasi (20—40 ml dan), turli konsentratsiyadagi glukoza eritmalari, 2—3 kun oralatib 3 mldan mushak orasiga gammaglobulin va boshqalar qoʻllaniladi. Spetsifik davo sifatida antistafilokokk giderimmun plazmasidan haftasiga 2—3 marta 4—6 ml/kg hisobida (3—6 martagacha) venalar orqali, antistafilokokk gammaglobulin 2 kun oralatib 3 ml dan (3—4 marta) mushak orasiga yuborib turiladi.



Stimullovchi vositalar sifatida dibazol, pentoksil, natriy nuklei-nat va apilak shamchalaridan foydalanish mumkin. Yuqoridagi davo usullari bilan birgalikda simptomatik davolash,maxsus parvarish olib borilishi lozim. Bolaning terisi, tabiiy burmalari, mavjud mahalliy yiringli oʻchoqlari doimiy nazorat qilib turilishi va tegishli muolajalar vaqtida oʻtkazib turilishi shart. Bolalar tuzalib kasalxonadan chiqarilgach, kasallikning ogʻir-yengilligiga qarab kamida 1—3 oy davomida dispanser kuzatuv ostida boʻlishadi.

Patronaj vaqtida hamshira ulardagi har qanday oʻzgarishlarni sinchkovlik bilan aniqlashi va shifokor bilan birga aniqlangan holatlarni bartaraf etish choralarini koʻrishi kerak. Profilaktikasi.

Kasallikning profilaktikasi antenatal davrdanoq boshlanishi lozim.

Jumladan, homilador ayollarni yuqumli va yiringli kasalliklardan asrash, to`g'ri ovqatlanishini ta'ıninlash va gigiyenik talablarga rioya qilinishini nazorat qilib borish shular jumlasidadir.



8 Rasm. Tana haroratini o'lchash.

Perinatal va postnatal davrlarda esa asosiy e'tibor aseptika va antiseptika qoidalariga amal qilishga, bolaga qarovchi xodimlar va kishilarda yuqumli hamda yiringli kasalliklar bo'lmasligiga, bolani faqat ona suti bilan boqilishini ta'minlashga, har qanday arzimas yiringlijarayonlarni vaqtida aniqlash, boshqa bolalardan ajratish va zudlikbilan davolashchoralarini ko'rishga qaratilgan bo'lishi kerak.

Homila ichi infeksiyalari. Citomegalovirus, gerpes virus, qizilcha, virusli gepatit B, OIV/OITS. Toksoplazmoz, xlamidioz, zahm. Hamshiralik parvarishi.

TORCH –so'zi infeksiyalarning ingliz tilidagi birinchi harfidan olingan so'z bo'lib quyidagilarni anglatadi:

- T toksoplazmoz;
- O other (boshqa infektsiyalar);
- R rubella (qizilcha);
- C citomegalovirus (sitomegalovirus infektsiyasi);
- H herpes simplex virus (oddiy gerpes virusi)

Toksoplazmoz – Sistemali parazitar kasallik hisoblanib, klinik belgilarining turli tumanligi bilan xarakterlanadi, aniq klinik koʻrinishga ega emas. Hujayra ichida yashovchi obligat protozoy parazit. Parazitning yakuniy xoʻjayini mushuklar va mushuksimonlar oilasining boshqa vakillari sanaladi. Bundan tashqari, bu parazit atrof-muhitda keng tarqalgan va boshqa koʻplab sutemizuvchilarda, shu jumladan odamlarda

ham aniqlanadi. Dunyo aholisining uchdan bir qismidan ko'prog'i bu parazitning tashuvchisidir. Qo'zg'atuvchisi - Toxoplazma gondii xujayra ichini shikastlaydi. Odamlar(ayollar), hayvonlar qushlar uning oraliq xoʻjayinlari hisoblanadi. Toksoplazmoz homilador ayollarda klinik belgisiz o'tadi. Homilaga yo'ldosh orqali o'tadi. Birinchi uch oylikda infeksiyalanish juda yuqori bo'lib homila miyasini shikastlaydi, homilani ona gorni ichi o'limini keltirib chiqarishi mumkin. Homiladorlik vaqtida toksoplazmoz yoʻldosh orqali bolaga oʻtib homilani ona qorni ichi homilani rivojlanmay qolishiga, homila o'limiga, miyasini rivojlanmasligiga, eshituv organlari nuqsoniga va ko'r tug'ilishiga olib kelishi mumkin.

Homiladorlikdagi asoratlari:

Gidrotsefaliya

Mikrotsefaliya

Kolobomamikroftalmiya;

Ko'ruv nervi atrofiyasi tug'ma katarakta;

Markaziy nerv sistemasi shikastlanishi;

Isitma koʻtarilishi;

Sariqlikni paydo bo'lishi;

Teri toshmalari boʻlishi;

Jigar taloq kattalanishi kuzatilishi mumkin. Xatarli guruhlar: Anamnezi bo'yicha. O'lik homilalar; Homilaning tushishi;

Muddatdan oldingi tug'ruqlar.



1 Rasm.

Toksoplazmoz homila uchun jiddiy oqibatlarga olib kelishi mumkin:

Homilaning ona qornida nobud bo'lishi;

Gidrosefaliya;

Mikrosefaliya;

Ensefalit;

Intrakranial kalsifikatsiya;

Xorioretinit;

Ko'rlik:

Tutqanoq

Psixomotor yoki aqliy zaiflik

Sitomegalovirus (CMV).

Dunyodagi eng keng tarqalgan infektsiyalardan biri, gerpes oilasining eng yashirin viruslaridan sanaladi. Sitomegalovirus bilan birlamchi infektsiyalanish homilador ayollar uchun xavslidir, chunki infektsiya rivojlanayotgan embrionga ham o`tishi mumkin.

Yangi tug'ilgan chaqaloqlarda sitomegalovirus infektsiyasining belgilari quyidagilar:

Markaziy asab tizimi shikastlanishi;

Sariq kasallik;

Trombositopeniya;

Bronxit:

Mononukleoz;

Psixomotor va aqliy zaifliklar;

Progressiv karlik.

Sitomegalovirusda virus tashuvchilar yoki bemorlar virusning manbai boʻlib hisoblanadi. Odam organizmidagi sitomegalovirus qon, siydik, axlat, soʻlak, balgʻam, koʻz yoshi, sperma, bachadon boʻyni va qin ajralmalari bilan chiqadi. Virus havo-tomchi, ovqatlanish jarayonida, jinsiy aloqa orqali, onadan bolaga (trasplatsentar, vertikal) va parenteral yoʻl orqali yuqadi. Sitomegalovirus tomonidan chaqirilgan kasallik ayollarda servitsit, bachadon boʻyni eroziyasi, homilador ayollarda erta, ogʻir toksikozlar, endometrit holatida namoyon boʻladi. Homiladorlarda erta homila tushishi va homiladorlik jarayonining buzilishiga olib keladi. Amaliyotda sitomegalovirus kasalligini aniqlashda qonni OITS va zaxmga ham tekshirish kerak boʻladi.

Xlamidioz. Xlamidioz kasalligiga xlamidiyalar sababchi bo'lib. ular 3 turga bo'linadi. Ikki turi odamda,bir turi sut emizuvchi hayvonlar

va qushlak kasallik keltirib chiqaradi. Ayollarda xlamidioz bachadon naylari o'tkazuvchanligining buzilishi. bepushtlik, bola tashlash, homilaning ona qornida o'limiga olib keladi. Jinsiy a'zolar sohasi uchug'i (genital gerpes). Oddiy gerpes virusi gerpetik infeksiyaning qo'zg'atuvchisi hisoblanib 90% holatlarda infeksiya qo'zg'atuvchisi organizmda yashirin holatda bo'ladi Genital gerpesning qo'zg'atuvchisi DNKli virus bo'lib, qobig'ida antiretseptorlarga ega. U teri, shilliq qavatlar, periferik va markaziy nerv sistemasi, jigar, qon-tomirlar endoteliysini va qon xujayralarini T-limfatsitlarni, eritrotsitlarni, trombotsitlarni zararlaydi. Erkaklarda va ayollarda jinsiy a'zolarda mayda guruhlashgan seroz suyuqlikka ega pufakchalar toshishi kuzatiladi. Ular bir necha kun ichida yorilib eroziv-yarali yuzalar hosil qiladi. Birlamchi genital gerpesdan so'ng 50-75 % odamlarda kasallik surunkali qaytalanuqchi holatda kechadi. Ayollarda jinsiy a'zolar sohasi uchug'i qo'zg'atuvchisi homila tashlash, homila o'limi yoki har xil turdagi nuqsonlar paydo bo'lishi kuzatilishi mumkin.

Qizilcha. Sog'lom odamga bemordan ko'pincha havo tomchilari orqali yuqadigan yuqumli virusli kasallik. Qizilcha deyarli zararsiz bo'lgan «bolalar» infektsiyasi sanalib, qoida tariqasida, bu hech qanday jiddiy oqibatlarga olib kelmaydi.







Biroq agar homilador ona qizilcha yuqtirib olsa, bu zararsiz infektsiya homilaning nobud bo lishiga olib kelishi mumkin. Homiladorlikning dastlabki bosqichida qizilcha virusi koʻpincha homilaning asab to qimalari, koʻz to qimalariga va yuragiga ta'sir qiladi.

Agar qizilcha infektsiyasi homiladorlikning ikkinchi yoki uchinchi trimestrida yuqsa, homila uchun tuzatib boʻlmaydigan oqibatlar, qoida

tariqasida, yuzaga kelmaydi, ammo shunga qaramay uning oʻsishi sekinlashishi va boshqa buzilishlar kuzatilishi mumkin. Bunday hollarda restorativ terapiya, yoʻldosh yetishmovchiligini oldini olish choralari oʻtkaziladi.

Tug'ma qizilcha sindromi quyidagicha namoyon bo'lishi mumkin:

- Tug'ilganda tana vaznining kamligi;
- Ko`zning shikastlanishi;
- · Karlik;
- Tug`ma yurak nuqsonlari;
- Tug'ma aqli zaiflik.

Gerpes

Va nihoyat, TORCH infektsiyalaridan oxirgisi — bu gerpes. Umuman olganda, gerpes kasallik ham emas, balki virusli infektsion kasalliklardan iborat butun guruh hisoblanadi. Oddiy gerpes viruslarining ikki guruhi ma'lum — I va II tip:

I tipdagi gerpes, ayniqsa, koʻpchilikka ma'lum boʻlgan lablardagi «uchuq» koʻrinishida namoyon boʻladi

II tipdagi gerpes ko'p hollarda jinsiy a'zolarga ta'sir qiladi (urogenital gerpes deb ataladi).



Gerpes havo tomchilari orqali va jinsiy yoʻl bilan, shuningdek, «vertikal ravishda», ya'ni homilador onadan yoʻldosh orqali homilaga oʻtishi mumkin.

Kasallik uzoq surunkali kechish shaklida boʻlsa, har ikki turdagi gerpes nafaqat teri va shilliq qavatlarning shikastlanishida, balki markaziy asab tizimi, koʻzlar va ichki a'zolarda ham oʻzini namoyon qilishi mumkin. Homiladorlik paytida gerpes bilan birlamchi infektsiyalanishda, homilaning barcha a'zo va tizimlari vujudga kelayotganda gerpes infektsiyasi homila uchun juda xavfli sanaladi.

Bundan tashqari, prenatal davrda homilaning gerpes bilan infektsiyalanishi quyidagilarga olib mumkin:

- Tug'ilishdan keyin bolaning o`limi bilan bog'liq jiddiy asoratlar;
- Bolalar serebral falajligi;
- Epilepsiya;
- Koʻrlik;
- Karlik.
- Mikrotsefaliya,
- Buyraklar polikistozi
- Yurak nuqsonlari.
- Bosh miya oq moddasining kichrayishi.
- Mielin qobiqning rivojlanishdan orqada qolishi-miya to`qimasining o`smay qolishi.

Shu bilan bir qatorda bachadon bo'yni rakini rivojlanishiga sabab bo'ladi. O'z vaqtida davo qilinmagan jinsiy a'zolarining kasalliklari odamga genital uchuq virusi va OITS/OIV kasalligini yuqib qolish xavfini tug'diradi. Jinsiy yo'llar kasalliklarining oqibatlari :Kichik chanoq organlarining yallig'lanish tufayli, bachadondan tashqari homiladorlik bo'lib qolishi mumkin. Yiring aralash shilimshiq ajralma surunkali servitsit va bachadon bo'yni yarasiga olib kelishi mumkin, va kelajakda bachadon bo'yni o'smasini keltirib chiqarishi mumkin. Surunkali kichik chanoq sohasining og'rig'i. Hayz davrining izdan chiqishi. Bepushtlik o'z vaqtida davo qilinmagan jinsiy a'zolarining kasalliklari odamga genital uchuq virusi va OITS/OIV kasalligini yuqib qolish xavfini tug'diradi.

Quyidagi jinsiy yo`llar kasalliklarning belgilarini bilish va paydo bo`lgan holda shifokorga murojaat qilish muhimdir: Qin, olat yoki yoʻgʻon ichakdan rangli ajralmalar chiqishi:

Siyganda, jinsiy aloqa vaqtida og'riq yoki achishish paydo bo'lishi; Erkaklarda moyakning og'rishi;

Ayollarda qorinning pastida og'riq paydo bo'lishi;

Jinsiy a'zolar yoki og'iz atrofida po'rsildoq, yaracha, so'gal va toshmalarning paydo bo'lishi yoki shishib ketishi.

Tashxislash

TORCH infektsiyasi qonda toksoplazmoz, qizilcha, sitomegalovirus va gerpes qo'zg'atuvchilariga nisbatan IgM, IgG sinfi antitanalari borligi tekshirish orqali tashxislanadi. Bunda patogenlarga nisbatan hosil boʻlgan antitanalar kontsentratsiyasi aniqlanadi.

Agar antitanalar mavjud bo'lsa, bu bemor kasal ekanligini anglatmaydi. Bu ko'rsatkich uning bir paytlar ushbu infektsiya bilan kasallanganligi va hozirda unga qarshi immuniteti borligini anglatishi mumkin.

Ammo, agar ma'lum bir infektsiyaga qarshi antitanalar soni juda ko'p bo'lsa yoki vaqt o'tishi bilan ko'payib borsa, bu infektsion jarayonning faolligini ko'rsatadi. Bundan tashqari, klinik jihatdan kasallik o'zini namoyon qilmasligi yoki xira, aniq bo'lmagan shaklida namoyon bo'lishi ham mumkin.

Kasallikning tashqi koʻrinishining jiddiyligi uning homilaga xavfli ta'siri bilan bog'liq emas. Kasallikning aniq namoyon bo'lishida homila sog'lom bo'lib qolishi va aksincha, klinik ko'rinish kuzatilmagan taqdirda — homila jiddiy shikastlanishi yoki shikastlanmasligi mumkin.

Qonda IgM antitanalari infektsiyalanishdan 2-4 hafta o'tgach paydo bo'ladi va 3-9 oydan keyin yo'qoladi. 3-4 haftaga kelib IgG antitanalari ko tarilib, asta-sekin konsentratsiyasi bo'ladi, ularning infektsiyadan 2-5 oy o'tgach, cho'qqiga chiqadi. IgG antitanalari qonda uzoq vaqt saqlanib turadi, ba'zan csa butun hayot davomida.

shuningdek, ayolda, homiladorlikni rejalashtirgan 12 haftalikkacha qadar bo'lgan homilador ayollarda IgM antitanalariga salbiy va IgG antitanalariga ijobiy natija aniqlansa, bu infektsiyaga qarshi immunitet mavjudligidan dalolat berishi mumkin.

Agar aksincha, IgM antitanalariga tahlil ijobiy natija, antitanalariga esa ijobiy manfiy natija aniqlanadigan bo'lsa, bunda hozirda o'tkir jarayon borayotganini taxmin qilish mumkin. Bunday holda, IgG sinfidagi antitanalarning avidlik testi o'tkaziladi, bu

kasallikning davomiyligini aniqlashga yordam beradi, bu homiladorlikning 12 haftasiga qadar ehtimoliy infektsiyada ayniqsa muhimdir:

- Past titri (33% dan kam) birlamchi infektsiyalanish 3 oy oldin sodir bo`lganligi ehtimolini anglatadi.
- O'rtacha titri ko'rsatkichi (33-66%) infektsiyalanish yaqinda sodir bo'lganini istisno etmaydi, ammo yetuk IgG antitanalari to'liq shakllanmay qolgan infektsiyalanishga dalolat berishi ham mumkin.
- Yuqori titri (66% dan yuqori) tadqiqotdan birlamchi infektsiya sodir boʻlganligiga 3 oydan oshganligi, bemorda esa ishonchli immunitet mavjudligini bildiradi.

Homiladorlikning 12-haftasidan keyingi muddatlarda homilador ayolda IgM antitanalariga salbiy va IgG antitanalariga ijobiy koʻrsatkich aniqlansa, bu holda ham IgG avidligi uchun qon tahlili zarur boʻladi. Chunki tahlil IgG sinf antitanalari qaysi vaqt rivojlanganligini koʻrsatib bera olmaydi, oʻtkir infektsiya esa homiladorlikning erta bosqichlariga toʻgʻri kelgan boʻlishi ehtimoli mavjud.

Oldini olish

Homiladorlikni rejalashtirishdan oldin, shuningdek homiladorlikning erta muddatlarida TORCH kompleksi qoʻzgʻatuvchi agentlariga nisbatan antitanalar mavjudligini aniqlash uchun qon tahlili topshirish juda muhimdir.

Agar homiladorlikdan oldin ayolning qonida ushbu infektsiyalarga IgG sinfidagi antitanalar aniqlansa, ayol bemalol homilador boʻlishi mumkin, bu infektsiya uning homilasiga tahdid solmaydi. Agar homiladorlikdan oldin TORCH kompleks infektsiyalariga ushbu antitanalar aniqlanmasa, ayol oʻzini va bolasini himoya qilishi kerak.

Toksoplazmoz bilan infektsiyalanishni oldini olish uchun:

- Mushuklar bilan aloqani (yosh mushuklar ayniqsa xavflidir) va mushuklar hojatlarini tozalashni bekor qilish;
 - · Yerga ishlov bermaslik yoki faqat qoʻlqop bilan ishlash;
- Ishlatishdan oldin barcha sabzavotlarni, mevalarni, ko'katlarni yaxshilab yuvish;
 - Xom go`sht tanovul qilmaslik;
- Barcha go`shtli taomlarni yaxshilab qaynatilishi yoki qovurilishini nazorat qilish.

Qizilcha profilaktikasi uchun kasallikka qarshi vaktsina olish tavsiya etiladi (vaktsinadan keyin homiladorlikni kamida 3 oydan keyin rejalashtirish mumkin).

Sitomegalovirus va gerpes virusi uchun aniq profilaktika choralari mavjud emas, shuning uchun himoya antitanalari bo`lmagan ayollarda ushbu infektsiyani yuqtirib olish xavfi mavjud. Infektsiya manbasini istisno qilish uchun bolaning otasini ham sitomegalovirus va oddiy gerpes virusi II ga qarshi antitanalari mavjudligi predmetiga tekshirish lozim.

Davolash. Antibiotikoterapiyadan soʻng erta 10-14 kun davomida kultural usul qoʻllanishni soxta manfiy natijani berishi mumkin. Antibiotikoterapiyadan soʻng erta 3-4 xafta davomida immunoflyuoressent test va polimeraza zanjirli reaksiya (PSR -DNK) usuli bajarilganda soxta musbat natijani berishi mumkin. Aytib oʻtilgan nazorat muddatlarda xlamidiyalar aniqlanganda xlamidiyaga qarshi terapiyaning takroriy kursini talab etadi.

Urogenital xlamidiozdan davolanganlik kriteriylari:

- 1. Bir oylik interval bilan o'tkazilgan laborator tekshirish natijalarining uch marotaba manfiy bo'lishi;
- 2. Kasallikning klinik simptomlarining boʻlmasligi. Dispanser nazoratida bemor 3 oydan kam boʻlmasligi kerak.

Xlamidiyali infeksiya aniqlangan bemorlarga maslahatlar:

- 1. Bir nechta laborator tekshirishlar yordamida tashxisni tasdiqlash;
- 2. Davolash kompleks tarzda organizmning immun sistemasi holati va antibiotiklarga sezgirligini inobatga olgan holda olib borilishi kerak.
- 3. Agar xlamidioz trixomoniaz eki gardnellyoz bilan birga kelganda avval yoʻldosh infeksiyalar keyin ketma-ketlikda xlamidiozni davolash lozim.
- 4. Agar davolash juda zarur boʻlsa, sogʻligi pulni ayamasdan, mashhur firmalarning zamonaviy preparatlari bilan davolanishi lozim.
- 5. 7 kun ichida xlamidiozni ekspress davolash» maqsadga muvofiq emas.

Urogenital xlamidiozni zamonaviy davolash taktikasi. Bundan ilgari, albatta bemorni va uning jinsiy juftligini RW va VICH - infeksiyaga tekshirilishi lozim. Medikamentoz terapiya: Tetratsiklin 500 mg - 4 mahal/sutka 7-14 kun davomida; Metatsiklin 300 mg - 3 mahal/sutka 7-10 kun davomida; Doksitsiklan 0,1 g-2 mahal 7-14 kun davomida (shuningdek, gonokokklar eki anaerob bakteriyalar bilan

zararlangan ham bo'lsa) shu preparat bilan birga sefalosporinlarning 3avlodiga mansub preparatlardan, masalan, seftriakson 250 mg mushak orasiga I mahal sutkaga ekixinolonlar guruxiga mansub preparatlar tavsiya etiladi; Eritromitsin 500 mg - 4 mahal/sutka 7-14 kun davomida; Azitromitsin I g - I mahal (o'tkir xlamidiozda), 250 mg/sutka 10 kun davomida; Ofloksatsin 300 mg - 2 mahal/sutka 7 kun davomida; Pefloksatsin 400 mg - 2 mahal/sutka 10-14 kun davomida; Xlamidiozning surunkali va asoratlangan shakllarida davolash davomiyligi 14 kungacha bo'lishi kerak. Tetratsiklinga qarshi ko'rsatmalar homiladorlik va 8 yoshgacha bo'lgan bolalar. Nojo'ya ta'siri: fotosensibilizatsiya, shuning uchun ortiqcha insolyasiyadan saqlanish kerak. Hozirgi paytda jinsiy yo'l orgali yuquvchi mikroorganizmlarga qarshi fizioterapevtik apparat ishlab chiqilgan. Bu IK- terapiya apparati «Uro-Biofon» apparati bo'lib, xlamidioz etiologiyali kasalliklarni fizioterapevtik davolash, urogenital sistema faoliyatini normallashtirish, organizm salomatligini saqlash va profilaktika qilishda katta ahamiyatga ega. «Uro-Biofon» apparati bilan bemorlarni davolash yallig'lanishga qarshi hamda antibakterial terapiya fonida yoki mustaqil ravishda o'tkazilishi mumkin.

Qizamiq. Qizamiq oʻtkir yuqumli kasallik boʻlib, asosan bolalik davrida uchraydi va yuqori nafas yoʻllari shilliq pardalarining yalligʻlanishi hamda badan terisida toshma toshishi bilan kechadi.

Qizamiq-tago viruslar gruppasiga kiruvchi virusdir.

Onalarga ta'siri: Kasallik yengil formada terida mayda toshmalar hosil qiladi.

Homilaga tasiri: Birinchi 12 xaftada 80 % homilani shikastlaydi.

Gestatsiya muddati yuqorilangan sari yuqish holati susayib boradi.

Yuqish yo'llari: Havo - tomchi yo'li orqali. Yo'ldosh orqali. Yo'ldosh orqali o'tgan infeksiya. Gepatosplenomegaliya va assit ko'rinishi.

Asoratlari: Karlik, ko'z olmasining shikastlanishi (ko'z olmasiga

oq tushishi), yurak nuqsonlari.

Epidemiologiyasi. Qizamiq vaqtida faqat kasal odam infeksiya manbai boʻlib hisoblanadi. Kasallikning eng yuqumli davri kataral davr hamda toshma toshgan dastlabki kunlar boʻladi. Toshma toshgandan keyin 4-kundan boshlab, bemorlar yuqumli boʻlmay qolishadi, ya'ni ular tashqi muhitga qizamiq virusini chiqarmay qoʻyishadi. Kasallik havotomchi yoʻli bilan yuqadi. Qizamiq virusi bemor yoʻtalganda, aksirganda yoki gapirganda havo tomchilari orqali sogʻlom bolalarga yuqadi. Virus havo orqali tarqalganligi sababli tez orada ancha masofaga tarqalishi

mumkin (ayniqsa, bir-biri bilan qo'shilgan yopiq xonalarda). Bolalarda qizamiqqa moyillik darajasi juda yuqori bo'ladi. Qizamiq bilan og'rib tuzalgan bemor bolada kuchli va barqaror immunitet hosil bo'ladi. Shuning uchun ham qizamiq bilan qayta kasallanmaydi.

Klinik manzarasi. Kasallikning o'tishida bir necha davr farq qilinadi: yashirin davr (inkubatsion), boshlang'ich (prodromal) davr, toshma toshish va toshmaning qaytish davri. Qizamiqning yashirin (inkubatsion) davri asosan 9-10 kun davom etadi. Emlangan yoki gammaglobulin olgan bolalarda yashirin davr ko'pi bilan 21 kungacha cho'ziladi. Bu davrda kasallikning klinik belgilari bo'lmaydi. Shundan so ng kasallikning prodromal yoki kataral davri boshlanib, tana harorati 38-39°Cgacha ko'tariladi, kuchli bosh og'rig'i, yo'tal, aksirish, yuqori nafas yoʻllari va burunning oʻtkir yallig'lanish belgilari paydo boʻladi. Bu davrning 2-3-kunida tana harorati pasayadi, ammo nafas yo'llari yallig'lanish belgilari kuchayishi mumkin. Bu alomatlarga ko'z shillig pardasining yallig'lanishi konyunktivit qo'shiladi. Bemor bolaning ko'zi yoshlanib, qizaradi va yorug'likka qaray olmaydi. Badanga toshma toshishidan 1-2 kun oldin, yumshoq va qattiq tanglayning shilliq pardasida qizil donachali dog'lar(qizamiqenantemalari) paydo bo'ladi. Bu qizamiqning dastlabki belgisi bo'lib, unga N.F. Filatov kata e'tibor bergan edi. Shu bilan bir vaqtda qizamiqning boshlang'ich, ya'ni Belgskiy-Filatov-ko'plik belgisi paydo bo'ladi. Ular oqimtir rangli, atrofi qizil gardishcha bilan o'ralgan bo'ladi. Bu dog'lar asosan 2-3 kun davomida saqlanib turadi, ba'zan esa toshma toshish davrining 1-2 kunlarida ham kuzatilishi mumkin. Dog'lar alohida-alohida joylashgan bo'lib bir-birlari bilan qo'shilmaydi, ularni shpatel yoki tampon bilan artib tashlab bo'lmaydi. Qizamiqning bu davridan so'ng, toshma toshish, ya'ni «gullash» davri boshlanadi. Toshma toshishidan oldin tana harorati qaytadan 30-40°C gacha ko`tariladi. Qizamiq toshmasi deyarli harorat ko'tarilishi bilan bir vaqtda paydo bo'ladi. Toshma kata donachali, qizg'ish dog'lardan iborat bo'lib, dastlab bolaning yuzida va quloqlarining orqasida paydo bo'ladi va tez orada badanning pastki qismiga tarqala boshlaydi. Qizamiq toshmasi skarlatinadan farqli oʻlaroq, lab burun uchburchagida ham bo'ladi. Isitmaning ikkinchi kunidan boshlab, toshma ko'krak, qorinterisiga, uchinchi kunida esa oyoqlar terisigacha tarqaladi. Ba'zan bu toshmalar bir-biri bilan qo'shiladi, lekin toshmalar oralig'idagi badan terisining rangi o'z holatida qoladi. Bundan ko'rinib turibdiki, qizamiq toshmasi badanning hamma qismida birdaniga paydo bo'lmaydi va ketma-ketlik xususiyatga ega. Toshmaning gullash davri 3kun davom etadi. Keyinchalik u qanday tartibda paydo bo'lsa, xuddi shunday tartibda qaytab oshlaydi. Toshmaning rangi oqimtirlashib, asta-sekin uning o'rnida pushtirang dog' pigmentatsiya hosil bo'ladi. Bunday pigmentli dog'lar 1-2 haftagacha saqlanishi Toshmaning «gullash» paytida kataral davrdagi alomatlarning bosh og'rig'i, ishtahaning yo'qolishi uyqusizlik, yallig'lanish belgilarining kuchayishi kuzatiladi gullash davrida traxeya va bronxlarning yallig'lanishi avjiga chiqadi ba'zi hollarda zotiljamga olib kelishi mumkin. Rekonvalessensiya, ya'ni sog'ayish davrida kasallikning asosiy belgilari asta-sekin kamayib boradi. Ammo bolani nimjonligi, immunologic kuchlarining kamayganligi anchagacha saqlanib turadi, Oizamiq virusi bola organizmining immunologic kuchlarini kamaytirib, boshqa kasalliklarga moyilligini oshiradi. Shu tufayli aksariyat bolalarda og'ir asoratlar rivojlanishi kuzatiladi. Bemorlarni davolash jarayonida bu o'zgarishlarni ham albatta e'tiborga olish zarur.

Tashxisi. Qizamiq o'ziga xos (tipik) kechayotgan hollarda uning diagnostikasi unchalik qiyin emas. Tashxis qo'yishda kasallikning klinik manzarasi va epidemiologic vaziyat kata ahamiyatga ega. Bundan tashqari, toshmaning navbat bilan, gavdaning yuqori qismidan pastga qarab tarqalishi, toshmadan oldin Belskiy-Filatov-Koplik alomatining paydo bo'lishi, konyunktivit kabi xos belgilarga e'tibor berish zarur.

Davolash. Qizamiqning yengil va asoratsiz turlarida bemorlarni uy sharoitida davolash mumkin. Bolaning yoshiga qarab, askorbinkislotasi (vitaminC), B guruhi, vitamin A tayinlanadi. Antigistamin preparatlar va koʻproq suyuqlik beriladi. Agar qizamiq tufayli zotiljam rivojlangan

bo'lsa, zotil-jamni davolashning umumiy usullari qo'llaniladi.

Hamshiralik parvarishi. Hamshiralik parvarishida gigiyena qoidalariga, kun tartibiga rioya qilish, bolani to'g'ri ovqatlantirish, bemor yotadigan xonani tez-tez shamollatib turish kabilar kata ahamiyatga ega. Bemor yotgan xona toza bo'lishi lozim. Bemorning terisi va shilliq pardalariga diqqat bilan qarab borish: bolaning beti va qo'llarini tez-tez issiq suv bilan yuvish, burnini tozalab turish zarur. Bolalarga yetarli darajada suyuqlik ichirib turish, kattaroq bolalarga esa kun davomida bir necha marta og'izni chayish amalga oshiriladi. Bemorning ovqati vitaminlarga boy va yengil singiydigan bo'lishi lozim. Ikkilamchi infeksiyani yuqishini oldini olish.

Profilaktikasi. Qizamiqning oldini olish asosan ikki yoʻnalishda: epidemiyaga qarshi kurash va maxsus(spesifik) profilaktika tarzida amalga oshiriladi. Epidemiyaning oldini olish maqsadida bemorlar

toshma toshgandan 5-kungacha alohidalab qoʻyiladi yoki yuqumli kasalliklar shifoxonasiga joylashtiriladi. Qizamiq chiqqan bolalar muassasasida 21 kun davomida karantin joriy etiladi. Bemor bilan birga boʻlgan bolalar tibbiyot xodimlari nazorati ostiga olinib, ularning terisi, shilliq pardalari va tana harorati muntazam tekshirib turiladi. Hozirgi davrda qizamiqqa qarshi faol immunitet hosil qilinmoqda. Bu maqsadda bola organizmiga tirik, lekin kuchsizlantirilgan qizamiq virusi yuboriladi. Qizamiq bilan ogʻrimagan bolalar qizamiqqa qarshi emlanadi. Qizamiqqa qarshi bola hayotini 12 oyligida va olti yoshligida KPK qizamiq paratit qizilchaga qarshi vaksinasi bilan emlanadi. Qizamiq vaksinasi 5ml miqdorda teri ostiga yuboriladi. Emlangan bolalarda immunitet ancha kuchli boʻlib u 5-7 yil davomida saqlanadi. Faol emlash tufayli keying paytlarda mamlakatimizda qizamiq keskin kamaygan va u yengil turlarda oʻtmoqda.

TESTLAR:

- 1. Yangi tug'ilgan chaqaloqlarda sepsisning asosiy kirish darvozalari hisoblanadi:
 - A. Shilliq qavatlar
 - B. O'rta quloq
 - C. Oshqozon-ichak trakti
 - D. Kindik
- 2. Chaqaloqlarda qanday patologiya ikkilamchi sepsisga olib kelishi mumkin:
 - A. Psevdofurunkulez
 - B. Yangi tug'ilgan chaqaloqlar mastiti
 - C. Birlamchi immunodefitsit
 - D. Diareya
- 3. Sepsisning aniq laborator mezonlaridan birini ayting. Bir marta ekilganda bir tipdagi mikroorganizm olinadi:
 - A. 3 o'choqdan
 - B. Qondan, siydikdan
 - C. Najasdan, siydikdan
 - D. Qondan, teridan
- 4. Sepsisning yashinsimon shakliga qanday sindrom xarakterli:
 - A. Sariqlik
 - B. Anemiya
 - C. Toksikoz
 - D. Uoterxaus-Fridereksen
- 5. Sepsisning asosiy qo'zg'atuvchisi hisoblanadi:
 - A. Stafilokokk
 - B. Streptokokk
 - C. Ichak tayoqchasi
 - D. Pnevmokokk
- 6. Homila ichi infeksiyasi bu:
 - A. Noinfeksion kasallik
 - B. Onkologik kasallik
 - C. Infeksion kasallik
 - D. Normal holat
- 7. Homila ichi infeksiyasida homilaning infeksiyalanishi sodir bo'ladi:
 - A. adaptatsiya davrida

- B. embrional davrda
- C. neonatal davrda
- D. ante yoki intranatal davrda
- 8. Tug'ma infeksiyaning klinik simptomlariga kirmaydi:
 - A. Homila ichi rivojlanishining orqada qolishi
 - B. Fiziologik holat
 - C. Sariqlik
 - D. Gepatosplenomegaliya
- 9. Homila ichi infeksiyasida terida bo'ladigan o'zgarishlar:
 - A. Ekzantema
 - B. Bichilish
 - C. Issiqlik toshishi
 - D. Terisida yorilishlar paydo bulishi
- 10. Ko'p uchraydigan homila ichi infeksiyalari:
 - A. Gripp, mononukleoz
 - B. Toxoplasmoz, cytomegalovirus, gerpes
 - C. Seliakiya, mukovisdioz, fenilketonuriya
 - D. Diareya, covid-19, sifilis

VI Bo'lim

Yangi tugʻilgan chaqaloqlar gemolitik kasalligi. Hamshiralik parvarishi

Chaqaloqlarning gemolitik kasalligi ona bilan homila qonining rezus-faktori va AVO tizim qon guruhlari boʻyicha bir-biriga toʻgʻri kelmasligi, ba'zi hollarda esa boshqa sabablarga koʻra paydo boʻladigan patologik holatdir. Yangi tugʻilgan chaqaloqlar gemolitik kasalligi (CHGK) — homila va onaning eritrositarantigenlar: rezus tizimi, AVO yoki birmuncha kam uchraydigan omillar boʻyicha mos kelmasligi natijasida immunologik nomutanosiblik (izoimunizasiya) bilan bogʻliq kasallikdir. Izoimmunizasiya kelib chiqishi ota tomonidan boʻlgan antigenlarning homiladan onaga oʻtishi va reproduksiyani ta'minlashda qatnashadigan ona va bola oʻrtasidagi oʻzaro immunobiologik munosabatlarni buzadi.



Shuning uchun CHGK gemolitik anemiya va uning oqibatlari koʻrinishdagina emas, balki patologiyaning boshqa shakllarida ham namoyon boʻladi (infeksion asoratlarga nisbatan moyillikning oshishi, moslashuv jarayonlari, neyroendokrin regulyasiyasi buzilishlari va b.). u yangi tugʻilgan chaqaloqlarning oʻtish holatlari klinikasiga oʻziga xos xususiyatlar kiritadi. Tugʻma rivojlanish nuqsonlarining uchrash soni

oshganligi, surunkali homila ichi gipoksiyasi va gipotrofiyasi, muddatiga yetmay tug'ilish sonining yuqoriligi, tug'ilgan bolalar o'limi va takroran homilador bo'lganlarda bola tashlashlar, tug'ruqning asoratlanib kechishi va erta neonatal davrda gemorragik buzilishlarning soni yuqoriligi qayd etiladi. Keltirilgan belgilar kasallikning ko'p tizimli xarakterga ega ekanligi va antenatal davrdagi embrio—fetogenez jarayonida immunologik mexanizmlarning ishtirok etishini tasdiqlaydi.

Etiologiyasi. Ma'lum eritrositar antigenlar massasi orasida, jumladan 75 genetik polimorftizimlar qon guruhlariga birlashtirilgan 500 dan ortiq genetik guruhli omillar ajratiladi. CHGK rivojlanishida "rezus" va AVO tizimlari katta ahamiyatga ega. CHGK kamroq KELL, DUFFI, KUDD, S, M va b. tizimlar antigenlari bo'yicha nomutanosiblikka bog'liq. "Rezus" tizimi 6 ta asosiy antigenlardan iborat, ular sintezini 3 just genlar belgilaydi. Ularni ifodalash uchun quyidagi atamalardan foydalaniladi: Fisher (bunda antigenlar S,S: D,d, E,e deb belgilanadi) va Vinner atamasi (Rh, hr, Rho, Hro, Rh, hr antigenlar), rezus manfiy qolganlari esa unga ega emas, garchi ularda "rezus" sistemasining boshqa antigenlari bo'lsa-da, D-antigen lipoprotein sitoplazmatik membrana ichki sathida, ayni vaqtda A va V antigenlari esa tashqi sathida joylashadi. Ona va bolaning eritrositar antigenlari boʻyicha farqlanishi, ehtimol tutilgan ziddiyatga sababchi hisoblanadi: CHGK 3-6% shunday hollarda paydo bo'ladi. Rezus ziddiyatda, odatda onaning oldingi bo'lib o'tgan sensibilizasiyasi bo'ladi (abortlar, bundan oldingi homiladorlikda rezus musbat bola tug'ilishi, chunki tug'ruqda hamma vaqt qisman feto onalik transfuziyasi ro'y beradi).Shu munosabat bilan D-antigenlar embrionda 5-6 haftadayoq paydo bo'lishini eslatib o'tish zarur, binobarin, ilk muddatlardagi abortlarda sensibilizasiya bo'lishi mumkin, bunda faqat eritrositar antigenlar bilan emas, balki to'qima antigenlari bilan ham bo'lishi mumkin. Bu operatsiyaning ayol organizmining homiladorlikni sun'iy to'xtashning immunologik va gormonal qayta qurilishi asosida o'tkazilishi hisobga olinadigan bo'lsa, abortlarning salbiy oqibatlarini baholash qiyinligi ma'lum boʻladi. AVO ziddiyatda CHGK ko'pincha birinchi homiladorlikda rivojlanadi, chunki etakchi etiologik omil yo'ldosh to'sig'ining buzilishidir: gestoz, onaning, somatik kasalliklari, infeksiya, gipoksiya, emlashlar hisoblanadi. Onada IgM sinfiga taalluqli, ya'ni shikastlanmagan yo'ldosh orqali o'tmaydigan tabiiy izoagglyutininlar borligi homilaga ularning transplansentar

transportiga olib kelishi mumkin emas. Tabiiylaridan farqli ravishda ona IgG ga taalluqli guruhli AGga immunizasiya qilingandan so'ng paydo bo'lgan antitanalar me'yoriy yo'ldosh orqali bemalol o'tib, gemoliz chaqiradi. Ko'pincha AVO tizimi bo'yicha ziddiyat munosabati bo'yicha onada O(I) guruhi, bolada esa - A (II) guruhi bo'lganida CHGK yuzaga keladi. Patogenezi. CHGK patogenezi asosini, yuqorida homilaning eritrositar antigenlari o'tilganidek, bilan izommunizasiyasi, ularning yo'ldosh orqali o'tishi, hujayra ichi, ba'zan esa tomir ichida bola eritrositlarining gemolizi va bog'lanmagan bilirubin bilan giperbilirubinemiya bo'lishi tashkil Gemolizning qiladi. tafovutlar gemagglyutininlar yoki gemolizinlar joylashuvidagi xossalariga ega bo'lgan antitanalar sinfi va subsinfi bilan bog'liq. CHGKda shikastlanishlar darajasi va og'ir-yengilligi antitanalarning onadan homilaga transportininig boshlanish va davomiylik muddati bilan bog'liq. Ona antitanalarining ko'p miqdordagi o'tishi tug'ruq vaqtida ro'y beradi. Ularning ma'lum bir miqdori ona suti orqali o'tishi mumkin. CHGK patogenezida giper sezuvchanlikning sekinlashgan turi (GST) ahamiyati o'rganilmoqda, chunki bemor bolalar qonida sitotoksik Tlimfositlarning (STL)oshishi aniqlanadi, vaholanki bu onasiga tegishli bo'lishi mumkin. CHGKning eng og'ir, shishli shaklini xuddi shu sabab bilan bog'laydilar. Homiladorlikning 16-18 haftasida fetal eritrositlar homiladorlik me'yoriy kechayotganida, immunologik ziddiyatsiz ham ona qonida topiladi, bevosita tug'ruq oldidan esa 75% homiladorlarda topilishi CHGK shaklida ro'yobga chiqadigan asosiy patogenetik jarayonlar hali yetarlicha o'rganilmaganidan dalolat beradi. Xususan homila jigari holatining bog'lanmagan bilirubin darajasiga va uning ozod ensefalopatiyalar bog'lanmagan) (albumin bilan fraksiyasining og'irligiga ta'siri unchalik aniq emas. CHGK jigar yetishmovchiligi belgilari bilan og'ir kechganda bilirubin eliminasiyasining hamma fazalari: ushlab olish ham, konyugasiya ham, ekskresiya ham buzilgan bo'ladi. CHGKning eng xavfli xususiyati bo'lib, qonda bilvosita bilirubinning yuqori darajasi lipotrop va miya yadrolariga kirib, yadroli sariqlik chaqirishi hisoblanadi. Yadroli sariqlik rivojlanishi uchun qonda bilvosita bilirubin konsentrasiyasi katta ahamiyatga ega: uning miqdori 428-496 mkmol'/l bo'lganda yadroli sariqlik 30% bolalarda, 518-648 mkmol'/l bo'lganda 70% bolalarda paydo bo'ladi. Ayni vaqtda qon zardobida bilirubin bilan yadroli sariqlik rivojlanishi o'rtasida to'g'ridanto'g'ri korrelyasiya yo'q va bilvosita bilirubin neyrotoksikligining xavf ahamiyatga ega: 1) gematoensefalik to siqning omillari katta o'tkazuvchanligi oshgan va binobarin gestasiya muddati; plazma giperosmolyarligi, jumladan giperglikemiya va giperosmolyar eritmalar yuborilishi tufayli, og'ir asidoz, infeksion asoratlar borligi; miyaga qon qo'yilishlar; arterial gipertenziya va boshqa omillar: 2) bilvosita bilirubinning toksik ta'siriga neyronlar sezuvchanligining oshishi: muddatiga yetmay tug'ilganlik, og'ir asfiksiya, gipotermiya, ochlik, anemiya, gipoglikemiya; 3) albuminning bilvosita bilirubinini mahkam bog'lash qobiliyatininig pasayishi: gipoalbuminemiya, asidoz, infeksiyalar yoki tomir ichi gemolizi, esterifikasiyalanmagan yog' kislotalari konsentrasiyasining oshishi, ayrim dorilar bilan bog'lanish uchun raqobat. (sulfanilamidlar, furasemid, difenin, indometasin, salisilatlar, metisillin, oksasillin, sefalotin, sefoperazon), alkogol. Yuqorida sanab o'tilgan barcha omillar bilirubin ensefalopatiyasi xavfini oshiradi va bemorda yuqoridagi omillardan 2-3 tasining borligi giperbilirubinamiyaning kamroq darajasida qonni almashtirib quyishni talab etadi. Erta neonatal davrda tana vazni 1500 gr dan kam bolalarda qonda bilvosita bilirubinning har 50 mkmol/l ga oshishi (100 mkmol'/ldan yuqori), 2-3 yoshda psixomotor rivojlanishdan orqada qolish darajasi 30%ga oshadi. Muddatiga yetmay tug'ilgan bolalarda zararlanishlarining uchrash darajasi va og'irligini faqat gematoensefalik to'siq holati bilan emas, balki ularni muddatiga yetib tug'ilgan bolalar bilan solishtirganda gangliozidlar va sfingomielin miqdorinining ko'pligi (bog'lanmagan bilirubinga o'xshash xususiyatli) bilan bog'laydilar, lekin jigarning fermentativ tizimi yetarli emas. Giperbilirubinemiyadan tashqari, CHGKning ko'p tizimli kasallik sifatidagi og'irligi shundan iboratki, gemolizning immunologik mexanizmi gemostaz tizimini, binobarin, gemoreologiya, mikrosirkulyasiya, tomirlar o'tkazuvchanligi, tizimli gemodinamika va arterial bosimga ta'sir ko'rsatadigan boshqa plazma proteazalarini (fibrinolitik, kinin va komplement tizimi) faollashtiradi. Eritrositlarning parchalanish mahsulotlari, Ig va komplement uchun reseptorlari bo'lgan leykositlar faolligi kelib chiqishi lizosomal proteazalar darajasi oshishiga olib keladi, sitokinlarning butun spektrini (interleykinlar, kelib chiqishi mononuklear koloniyalarini rag'batlantiradigan omillar) o'zgartiradi. Bu patogenezga o'z hissasini qo'shadi va ehtimol, klinik belgilar tabiatiga, xususan shish sindromi, yurak qon-tomir buzilishlari, gemorragik sindrom, anemiyaning tabiati va darajasiga ta'sir qiladi. Barcha kelib chiqqan oqibatlar gematoensefalik to'siq o'tkazuvchanligini oshiradi.

1940-yilda Landshteyner va Vinerlar tomonidan eritrotsitlar tarkibida maxsus rezus-omilning mavjudligi va 85% odamlarning eritrotsitlarida doimiy bo'lishini (aglyutinogen) aniqlashdi va bunday odamlar rezus-musbat odamlar deb e'tirof etildi. 15% odamlar critrotsitlarida bu faktor bo'lmaydi va ular rezus-manfiy odamlar hisoblanishadi. Ushbu omil dominant tipda nasldan-naslga o'tishi va aksariyat hollarda bolaga rezus - musbatlilik otadan meros bo'ladi. Chaqaloqlar gemolitik kasalligiga kamroq hollarda ona bilan homila qonining AVO tizim guruhlari bo'yicha bir-biriga to'g'ri kelmasligi sabab bo'ladi, ona qoni O (I), bola qoni esa A (II) guruh bo'lganida shunday kasallik kelib chiqadi. Homiladagi rezus-musbat qon yoki A(II) guruh qoni ona qoni uchun antigenlik vazifasini bajaradi va ular ona organizmiga o'tgach, ularga nisbatan maxsus antitelolar ishlab chiqariladi. Ana shu antirezus va antiguruh antitelolar turli patologik holatlar natijasida yoʻldoshning oʻtkazuvchanlik xususiyati susayishidan foydalanib bola organizmiga o'tishi va uning eritrotsitlarining yemirilishi (gemoliz)ga va kasallik belgilarining yuzaga chiqishiga sabab bo'ladi. Kasallikning klinikasi antirczus yoki antiguruh antite- lolarning bolaga qancha erta ta'sir etganligiga, bolaning nechanchi farzandligiga, rezusmanfiy qonli qiz yoki ayolga necha marta tartibsiz qon qo'yilganligiga bog'liq.

Aytib o'tilgan antitelolar homilaga qanchalik erta ta'sir qila boshlasa, kasallik shuncha og'ir ifodalanadi yoki aksariyat hollarda

chaqaloq o'lik tug'iladi yoki dastlabki soatlarda o'lib qoladi.

Chaqaloqlar gemolitik kasalligi kechishi bo'yicha davrlari

1) O'tkir(bir necha soatda, antitelalarning intranatal davrda homilaga o'tishi.

2) O'tkir osti(1-3 kun, antitelalarning homilaga tug'ruq oldi

davrida o'tishi.

3) Surunkali tug'ma, antitelalarning homilaga homiladorlik davrida o'tishi.

Chaqaloqlar gemolitik kasalligining uchta formasi farq qilinadi:

- 1.Shishli;
- 2. Sariqlik;
- 3. Anemik.

Shishli formasi.



Kasallikning hammadan og'ir formasi bo'lib, bola tug'ilganida a'zoyi badanining shishib, bo'shliqlarida suyuqlik to'planib qolgan bo'lishi, teri qoplamining oqarib (ba'zan sarg'ayib) turishi, jigar bilan taloqning anchagina kattalashib ketganligi, keskin anemiya borligi (eritrotsitlar soni 1,5-2-10 g/l gacha tushib qolgan va bundan kam, gemoglobin 30-60 g/l va bundan kam bo'ladi) bilan xarakterlanadi. Qon tahlillarida o'ta og'ir o'zgarishlar aniqlanadi. Kasallikning bu formasi bilan tug'ilgan chaqaloqlarni saqlab qolish nihoyatda qiyin bo'lib, tug'ilganidan keyin, odatda, dastlabki soatlarda o'lib qoladi.

Kasallikning hammadan ko'p uchraydigan formasi hisoblanadi. Kasallikning dastlabki simptomi bola badanining sariq tusga kirishi bo lib, sariqlik bola tug'ilishi bilanoq yoki 1-2 kunlari paydo bo'ladi va

tez kuchayib boradi va sariq-gungurt yoki ba'zi hollarda, sariqjigarrangnamo tusgacha boradi.

Sariqlik formasi.



Ko'z sklerasi shilliq pardalari ham sarg'aygan, jigar va taloq kattalashgan, bolalar bo'shashgan, quvvatsiz bo'lib qoladi, onasini yaxshi emmaydi. Chaqaloqlarga xos reflekslar susaygan bo'ladi. Teri ostiga qon quyilishi va qon ketishga moyillik seziladi. Bolaning siydigi to'q rangli, axlati esa normal rangda bo'ladi. Qon tahlilida har xil darajada ifodalangan anemiya, eritroblastoz, retikulositoz, leykotsitoz aniqlanadi. Qondagi bilvosita bilirubin miqdori ko'payib ketishi hammadan xarakterli bo'lib, kindik qoni zardobida uning soat sayin 0,85 dan 3,4 mkmol/l gacha oshib borishi bolada sariqlik va intoksi- katsiyaning kuchayishiga olib keladi.Sariqlik formasi vaqtida davolanmasa og'ir asorat — bilirubin ensefalopatiyasi yoki yadro sariqligiga olib kelishi mumkin. Bu asorat bolaning bo shashib qolishi, adinamiya, so rish refleksining susayishi, uyquchanlik, muskullar tonusining pasayishi, qo'l-oyoqlar tremori, nistagm, opistotonus, Grefe va «botayotgan quyosh» simptomlari bilan namoyon boʻladi. Sariqlik formasi aksariyat hollarda tegishli davo choralari koʻrilganda yaxshilik bilan tugaydi.

Anemik formasida



Bolalar rangining pastligi, birmuncha bo'shashgan va ko'krakni yaxshi emasligi, jigar va taloqning kattalashganligi, periferik qonda esa anemiya, normablastoz, retikulositoz borligi aniqlanadi. Bilirubin miqdori normada yoki biroz ko'paygan bo'lishi mumkin. Kasallikning bu formasi ko'pincha asoratlarsiz tugaydi.

Boshqa tomondan, CHGK og'ir kechishi natijasida bolalar infeksion asoratlarga moyil bo'ladi, ba'zan ular septik tus oladi, ya'ni immun tanqislik holati belgilari bo'ladi, bu shuningdek CHGK kechishini qiyinlashtiradi va uning oqibatiga yomon ta'sir qiladi. CHGK tasnifi quyidagilarni aniqlashni ko'zda tutadi: 1) ziddiyat turi (rezus, AVO tizimi, kam uchraydigan omillar bo'yicha); 2) klinik shakli (homila maserasiyasi bilan o'limi, shishli, sariqlik, anemik); 3) sariqlik va anemik shakllarida og'ir yengillik darajalari (yengil, o'rtacha og'irlikda va og'ir); 4) asoratlari (bilirubin ensefalopatiyasi - yadroli sariqlik, boshqa nevrologik buzilishlar gemorragik yoki shish sindromi, jigar, yurak, Buyrak usti bezlari shikastlanishi, "o't quyuqlashish" sindromi, modda almashinuvi buzilishlari: gipoglikemiya va boshqalar); 5) qo'shilib kelgan kasalliklar va fon holatlari (muddatiga yetmay tug'ilganlik, homila ichi infeksiyalari, asfiksiya va b.) Klinik ko'rinishi. Shishli shakli -CHGK ning eng og'ir ko'rinishidir. Ona anamnezida: bola tashlashlar, o'lik bola tug'ishi, takroriy abortlar, muddatiga to'lmagan homiladorlik xos. Homiladorlik davrida ultratovush bilan tekshirishda homilaning

o'ziga xos holati ("Budda holati"), kalla atrofida doira aniqlanadi. Yo'ldosh vazni shish natijasida keskin kattalashgan (me'yorda u homila tana vaznining 1/6-1/7 qismini, shishda esa 1/3 va hatto homila tanasi og irligiga teng). Homiladorlik kechishi ko pincha preeklampsiya va eklampsiya shaklidagi gestoz bilan asoratlanadi. Bola tug'ilganda assit, tashqi jinsiy a'zolar, oyoqlar, boshning shishi bo'lgan anasarka bo'ladi. Qorin keskin kattalashgan (bochkasimon). Eritroid metaplazma va fibroz sababli gepato va splenamegaliya yuzaga chiqqan. Markaziy va periferik gemodinamikaning buzilishlari belgilari nisbiy yurak to`mtoqligi chegaralarining kengayishi, tonlarning bo'g'iqligi, teri qoplarining rangparligi, oligouriya va nafas yetishmovchiligi ko'rinishida bo'ladi (ko'pincha gipoplastik o'pka yoki gialin membranali kasallik natijasida). Shishli shakli bo'lgan bolalarda aksariyat gemorragik sindrom bo'ladi (miyaga, o'pkaga, me'da-ichak yo'liga, teriga qon quyilishlar). Bu bolalarning bir qismida gemastaziologik tekshirishda DVS-sindrom aniqlanadi, biroq barcha bolalarda jigarda sintezlanadigan plazma prokoagulyantlarining juda past darajasi qayd qilinadi. Gipoproteinemiya, kindik qonida umumiy bilirubin miqdori oshishi (bevosita va bilvosita hisobiga), og'ir anemiya (gemoglobin konsentrasiyasi 100g/ldan kam), har xil darajadagi normoblastoz va eritroblastoz, trombositopeniya xos. CHGK tug'ma shishli shakli bo'lgan yashab ketgan bolalarni faol davolashdan keyin, aksariyat hollarda og'ir neonatal infeksiyalar, jigar sirrozi, ensefalopatiyalar rivojlanadi. Sariqlik shakli - CHGKning eng ko'p uchraydigan shakli hisoblanadi. Chaqaloqlarda tug'ilgandayoq qisman (tug'ma sariqlik shakli) sariqlik bo'ladi, ko'pchilik bolalarda u hayotining birinchi kunlarida paydo bo'ladi. Sariqlik nechog'lik erta paydo bo'lsa, CHGK odatda og'irroq kechadi. Bilvosita bilirubin miqdori bilan terining ikteriklik darajasi o'rtasida qat'iy bog'liqlik yo'qligini ta'kidlab o'tish lozim, garchi kaftlarning sariqqa bo'yalishi bilvosita bilirubinning 205 mkmol'/l dan ortiq darajasi uchun xos, deb hisoblanadi. Sariqlikning og'irlik darajasini aniqlashning eng oddiy usuli bu- teridagi sariqlikning paydo bo'lish vaqti va joylashgan joyini aniqlashdir. Sariqlik chaqaloq hayotining birinchi kunidanoq tananing har qanday sohasida, 2-kuni qo'l va oyoqlarida, 3-kuni esa qo'l kafti va oyoq tovonida paydo bo'lishi bu "xavfli" sariqlik belgisi, deb hisoblanadi. Agar xavfli tahlilidagi qon sariqlikning belgilari paydo bo'lsa, ko`rsatkichlarini aniqlanishini kutmasdan, fototerapiyani zudlik bilan o'tkazish lozim. AVO ziddiyatda giperbilirubeniemiya hayotning 2-3 kunida va hatto kechroq paydo boʻladi. Sariqlik darajasi va asta-sekin tusi o'zgaradi. Shuningdek gepatoslenomegaliya, skleralar, shilliq pardalarning sariq rangga bo`yalishi, qorinning kengayishi xos. Qonda bilvosita bilirubin darajasi oshgan sayin bolalarda MNS faoliyati pasayib ketish sindromi belgilari osha boradi, ular bilirubin intoksikasiyasiga bog'liq. Tug'ma sariqlik shaklida bolada ko'pgina immun tanqisligi va uning oqibati sifatida infeksion jarayonlar boʻladi. Retikulositoz, normablastoz va eritroblastoz bilan giperreginator anemiyaning har xil darajada yuzaga chiqishi xos. Bu qonning yadro saqlovchi hujayralarning miqdori oshishi (psevdoleykositoz) koʻrinishida; trombositopeniyada aks etadi. Ba'zan leykemoid reaksiyali chin leykositoz ham kuzatiladi. Bilirubin ensefalopatiyasi (BE) – hayotning dastlabki 36 soatida kliniik jihatidan kamdan-kam aniqlanadi. Odatda uni 3-6-kunlarida aniqlanadi. Kechishining 4 fazasi farq qilinadi: 1) bilirubin intoksikasiyasi belgilarining ustunlik qilishi (MNS faoliyati pasayishi sindromi; bir xil monoton qichqirish, mushak tonusining pasayishi, ishtahasizlik, qayt qilish, qusish, patologik esnash, adashgan nigoh). 2) yadroli sariqlikning klassik belgilari paydo bo'lishi (ensa mushaklari rigidligi, spastikligi, opistotonus, tovush ta'sirotiga reaksiya yo'qligi, vaqti-vaqti bilan qo'zg'aluvchanlik va kuchli "miya" chinqirig'i, katta liqildoqning bo'rtib chiqishi, yuz mushaklarining uchishi yoki toʻliq amimiya, keng miqyosdagi tremor, talvasalar, ko'z simptomatikasi: "quyosh botishi" simptomi, nistagm, Grefe simptomi; nafas to'xtab qolishi, yurak ritmining buzilishlari, letargiya, ba'zan tana haroratining oshishi 3)soxta tuzalish davri (hatto to`liq reabilitasiya imkoniyati borligi to`g risida taassuroti paydo bo'ladigan nevrologik simptomatikaning orqaga qaytishi); 4) nevrologik asoratlarning klinik shakllanish davri: bolalar serebral falaji klinikasi, atetoz, xoreoatitoz, parezlar, karlik, asab ruhiy rivojlanishda orqada qolish, dizartriya yangi tug'ilganlik davri oxirida yoki hayotining 3-5oyida yuzaga chiqa boshlaydi.). Miya shikastlari nafas yoki yurak yetishmovchiligi rivojlanishi, aksariyat gemorragik sindrom fonida letal natija bilirubin intoksikasiyasinning dastlabki 2 - fazasida yuz berishi mumkin. Yangi tug'ilgan chaqaloqlarda, ayniqsa muddatiga yetmay hamisha belgilari klassik tug'ilganlarda yadroli sariqliklarning bo'lavermaydi, shuning uchun hozirgi vaqtda uni aniqlashning har xil instrumental usullari ishlab chiqilmoqda.

Tashxisi.

CHGK ni antenatal aniqlash mumkin. Qonda rezus-manfiy mansublikka ega hamma ayollarda kamida 3 marta antitanalar titri tekshiriladi. 1- tekshirishni ayol 1-marta murojaat qilganda va ayollar konsultasiyasiga hisobga qo'yganda o'tkazish zarur. Homiladorolikning 3 trimestrida har oyda tekshirish o'tkazish kerak. Agar antitanalar titri 1:16-1:32 va ko'proq bo'lsa, 26-28 haftada amniosentez o'tkazish va homila oldi suvlarida bilirubinsimon moddalar konsentrasiyasini aniqlash zarur. Zarurat bo'lganda homiladorlikni 32-haftasidan kechiktirmay, homilada qonni almashlab qo'yishni amalga oshiriladi. CHGKning shishli shaklini UTT da aniqlash ham mumkin. CHGKni immunologik tekshirish eng oson va aniq usul hisoblanadi. CHGK ga gumon boʻlganda tekshirish rejasi: 1) ona va bolaning qon guruhi, qaysi rezusga mansubligini aniqlash; 2) periferik qon analizi, retikulositlarini hisoblash bilan; 3) bola qon zardobida bilirubin konsentrasiyasini dinamik aniqlash; 4) transaminazalar darajasini aniqlash; 5) immunologik tekshirishlar rezus mos kelmaslikda qonda va ona sutida anititanalar titrini, shuningdek bola eritrositlari bilan bilvosita Kumbs reaksiyasini va ona qon zardobi bilan bilvosita Kumbs reaksiyasini dinamikada aniqlash. AVOning mos kelmasligida ona qoni va sutida allogemaglyutininlar titrini tabiiy agglyutininlarni immun agglyutininlardan farq qilish uchun oqsil va tuz muhitlarida aniqlanadi (immun antitanalar boʻlganda oqsilning muhitdagi allogemagglyutininlar titri tuzli muhitga nisbatan 2 bosqichga yuqori). Bola va onaning boshqa kamyob eritrositar antigenli omillari bo'yicha ziddiyat bo'lgan taqdirda ona zardobi qo'shilganda bola eritrositlarining gemogglyutinasiyasi qayd qilinadi (invidual mos kelishlikka test). Miyaning bilirubindan shikastlanishining eng ishonchli indikatori eshitish buzilishini yangi tug'ilganlik davridayoq maxsus yordamida aniqlash lozim.

Qiyosiy tashxisi.

Avvalo bu fiziologik sariqlik emas, balki patologik sariqlik ekanligiga ishonch hosil qilish kerak. Fiziologik sariqlik tugʻilgandan keyin dastlabki 12 soatda paydo boʻlmaydi, toʻlqinsimon kechmaydi, 10 kundan koʻp davom etmaydi, bilirubinning oʻsish sur'ati soatiga 6 mkmol'/l dan yoki sutkasiga 85 mkmol'/ldan oshmaydi, qondagi bilvosita bilirubinning mutloq darajasi 205- 221 mkmol'/l, bevosita bilirubin esa 25 mkmol'/l dan yuqori emas. Qiyosiy tashxis infeksion gepatitlar, kamroq gemolitik anemiyalarning boshqa shakllari, irsiy giperbilirubinemiyalar bilan oʻtkaziladi (21 jadval).

Davosi va hamshiraning vazifalari.

Chaqaloqlar gemolitik kasalligini davolash asosan 2 xil usulda olib boriladi

- 1) Konservativ
- 2) Operativ.

CHGKning tug'ma shishli shaklida gipervolemiyadan saqlanish uchun zudlik bilan kindikni bosib turish (1 soat ichida), bolada sariqlik bo'lmasa QAQ ni yoki eritrosit massani quyishni boshlash kerak. Gipervolemiyali bolalarda yurak yetishmovchiligi juda tez rivojlanadi. Shuning uchun eritrosit massani faqat 10ml/kg hajmda qo`yiladi, rezus manfiy eritrositar massa bilan birinchi QAQ o'tkazishda esa uning umumiy hajmini ba'zan 75-80 ml/kg gacha pasaytiriladi yoki agar, QAQ to'liq hajında o'tkazilsa (1kg ga 2 SQH, ya'ni 170ml/kg), bu holda qonni kiritishga qaraganda 50 ml ga ko'proq chiqariladi. Qon quyishni juda sekin, MVB (suv ustuni hisobida 3-5 sm), YUQS va arterial bosimni nazorat qilgan holda o'tkazish zarur. MVB (markaziy vena bosimi), yurak qisqarishlari chastotasi oshib borganda, ya'ni yurak yetishmovchiligi belgilari paydo bo'lganda QAQni to'xtatish lozim. Ko'pincha bunday bolalarda nafas yetishmovchiligi rivojlanadi (o'pka gipoplaziyasi yoki NBS fonida) va nafas chiqarishda musbat bosim yaratish qo'shimcha o'pka ventilyasiyasi (QO'V) yoki sun'iy o'pka ventilyasiyasi (SO'V) o'tkazish uchun qo'shimcha kislorod berish talab qilinadi. Gemorragik sindrom mavjudligi yangi muzlatilgan plazma yoki iliq donor qoni (10talab etadi, vikasol (1ml/kg) quyishni 15 ml/kg), trombositopeniyada (30 x 10 g/l dan kam) trombositar massa, juda keskin gipoproteinemiyada (40g/ldan kam) 12,5%li albumin eritmasi (1g/l) quyish zarur. Yurak yetishmovchiligi rivojlanganda digoksin (to yinish dozasi - 0,03 mg/kg 2- 3 kun ichida beriladi) tayinlanadi. QAQdan keyin umumiy qoidalarga ko ra infuzion davo boshlanadi. Sariqlik shaklida bolani tug'ilgandan keyin 2-6 soat o'tgach yoshiga mos keladigan miqdordagi donor suti bilan ovqatlantiriladi, ona suti bilan hayotining 2-3 haftasidan boshlab, alloantitanalar kamayganidan keyin ovqatlantirish boshlanadi. Asli giperbilirubinemiyani davolash konservativ (AQQ, bo linadi. turlarga operativ gemosorbsiya) va plazmaferoz, foydalaniladi, vaqtda keng Fototerapiyadan hozirgi giperbilirubinemiyalarni konservativ davolashning samarali va amalda xavssiz usulidir. Odatda zangori yorug'lik manbai (to'lqin uzunligi 450 nm) bola ustidan 45 - 50 sm masofada joylashtiriladi, u daqiqasiga 5-30 mk Vt/sm 2 yoritilishni ta'minlashi kerak. Oy kuni to'lib tug'ilgan bolalarda fototerapiyani birinchi kun oxirida qon zardobida bilvosita bilirubin darajasi 145 mkmol/l va bundan koʻproq, keyin esa 205 mk mol/l va koʻproq boʻlganda, muddatiga etmay tugʻilganlarda 145 mkmol/l va koʻproq boʻlganda boshlanadi, tugʻilishda tana vazni juda kam boʻlgan bolalarda fototerapiyani qon zardobida bilvosita bilirubin 100 mkmmol/l boʻlgandayoq boshlanadi.



Uni odatda uzluksiz o'tkaziladi. Fototerapiyaning jinsiy bezlarga shikastlovchi ta'siri bo'lmasa-da, ko'z va jinsiy a'zolarni himoya bog'lam bilan berkitish zarur, deb hisoblanadi. Fototerapiyaning ijobiy samarasini bilvosita bilirubinning siydik va najas bilan ekskresiyasi ko'payishi, bilvosita bilirubinning fotooksidlanishi natijasida toksinliginning va binobarin, yadroli sariqlik xavfining kamayishi bilan bog'laydilar. Fototerapiya "ona sutidan bo'ladigan" sariqlikda ham yuqori samaraga ega. Fototerapiyaning nojo'ya ta'sirlari quyidagilar bo'lishi mumkin:

1) me'yorga nisbatan ko'proq suv yo'qotilishi mumkin, shuning

uchun 25% suyuqlik berilishi kerak;

2) najasning yashil tusga kirishi, bilvosita bilirubin fotoderivatlarining bo'lishiga bog'liq (davo talab qilinmaydi);

3) terida tranzitor toshma;

4) MNS faoliyati pasayish sindromi;

5) qorin mushaklarining choʻzilishi (davo talab qilinmaydi);

6) "bronza bola" sindromi (jigari shikastlangan bolalarda uchraydi, oqibati shikastlanish darajasiga koʻra aniqlanadi);

7) trombositopeniyaga moyillik, ortiqcha parchalanishi bilan

bog'liq (davo talab qilinmaydi);

- fototerapiya o'tkazish davrida bolaning o'sishi sekinlashadi; 8)
- vazni kam bolalarda Batalov yoʻlining persistensiyasi 9) kuzatiladi;
- davomli fototerapiyada riboflavinningtranzitor etishmasligi kuzatiladi, biroq bu uning samarasini kamaytirmaydi. Fototerapiyaning davomiyligi qonda bilvosita bilirubin darajasining pasayishi sur'atlari bilan belgilanadi. Fototerapiyaning samaradorligi uni infuzion davo bilan qo'shib olib borilganda ko payadi, chunki bilirubinning suvda eriydigan derivatlarining chiqarilishi tezlashadi.



Muddatiga yetib tug'ilgan bolalarga hayotining birinchi kunida qonda qand miqdorini nazorat qilib, odatda 50-60 ml/kg 5-10%li glyukoza eritmasi qo'yiladi. Keyin har kuni 20 ml/kg dan qo'shiladi, 5 – kunga kelib kiritilayotgan suyuqlikning hajmi kuniga 150 ml/kggacha yetkaziladi. Hayotining 2-kunidan kal'siy darajasi tegishlicha fiziologik chtiyojga ko ra korreksiya qilinadi (me'yorida muddatiga yetib tug'ilgan bolalarda 75 mg/kgni tashkil qiladi). Korreksiya 10%li kalsiy glyukonat (9 mg/ml) yoki kal'siy xlorid (36 mg/ml) eritmasi bilan amalga oshiriladi. Uchinchi kundan boshlab infusion eritmaga 2 mmol/kg natriy va xlor (izotonik eritmada) va 1 mmol/kg kaliy qo'shiladi. Yangi tug'ilgan bolalarga mononuklear fagositar tizimning blokadasi va trombositlar agregasiyasining pasayishi sababli gemodez va reopoliglyukin quyish mumkin emas.

Boshqa davolash usullaridan tozalovchi huqna va ichakda bilvosita bilirubinni adsorbsiyalaydigan dori vositalari tayinlanadi. Tozalovchi bilirubin bilvosita hayotining dastlabki 2 soatida gonda hugna

darajasining maksimal ko'tarilishini kamaytiradi. Hayotining 12 - soatidan so'ng bunday davolashning samarasi bo'lmaydi. Fenobarbital tug'ilishdan keyin tayinlanadi, bilirubindiglyukuronid hosil bo'lishiga imkon beradi va o't oqib chiqishini yaxshilaydi. Davolashning birinchi kunida fenobarbital kuniga 20 mkg/kg tayinlanadi (3 qabulga bo'linsin) va keyingi kunlardan 3,5-5 mg/kg dan buyuriladi.

Qonni almashtirib quyish (QAQ).

II. Operatsion:

a) qon quyish.

b) plazmaferez.

c) gemosorbtsiya.

Ko'rsatmalar:

1. Bilirubin darajasi

Kindik qoni 68-70 mkmol/l dan yuqori

1-kun 170 mkmol / 1

2-kun 256 mkmol / l

3-va kun 340-400 (430-450) mkmol/l dan yuqori

- 2. Bilirubinning soatlik o'sishi, 6-8 (10-11) mkmol/l/soatdan ortiq. OZPK muhokamasi
 - 3. Anemiya II III st, HB 100 g/l dan kam.

4. Kumbsning ijobiy reaktsiyasi.

5. Oldingi bolalarda QAQ bilan gemolotik kasallikning og'ir

kechishi, bilirubin intoksikatsiyasi belgilarining ko'payishi.

QAQ-bu steril muolaja bo'lib, uni faqat o'qitilgan xodimlar bajarishi kerak (transfuziologiya bo'yicha qisqa kursdan o'tgan)! Jarayon steril kiyinish yoki jarrohlik qutisida neonatal intensiv terapiya bo'limining shifokori va hamshirasi tomonidan amalga oshiriladi.

Mos keladigan qonni tanlash quyidagicha amalga oshiriladi.

RH mojarosida RH salbiy eritrotsitlar massasi (yangi tug'ilgan chaqaloqning qon guruhiga mos keladi) va qon plazmasi (AB (IV) guruhi yoki bola bilan bitta guruh) 2:1 nisbatda qo'yiladi.

ABO mojarosida O(I) guruhning eritrotsit massasi AB (IV) guruhining plazmasi yoki bolaning tegishli qon guruhi bilan mos

keladigan bolaning Rh ga 2:1 nisbatda qo'yiladi.

Agar ChGK bola va onaning ikki tomonlama mos kelmasligi bilan rivojlansa, ya'ni. ona o (I) Rh (-) va bola a (II) Rh (+) yoki B (III) Rh (+), keyin, qoida tariqasida, bu A - yoki b-antijenler va shunga mos ravishda QAQ tufayli yuzaga keladi bu ABO mojarosida bo'lgani kabi amalga oshiriladi.

Transfuziya qilingan eritrotsitlar massasi faqat yangi tayyorlangan bo'lishi kerak (ChGK ning shishgan shakli uchun 24 soatdan ko'p bo'lmagan va boshqa yangi tug'ilgan chaqaloqlar uchun 72 soatdan ko'p bo'lmagan), yuvilgan va viruslar (OIV, gepatit va boshqalar) uchun tekshirilgan.

Transfuziya qilingan qonning kerakli hajmini hisoblash aylanma qonning o'rtacha hajmini (to'liq muddatli chaqaloqlarda 80-100 ml/kg, erta tug'ilgan chaqaloqlarda 100-110 ml/kg) hisoblash yo'li bilan amalga

oshiriladi:

V= AQH x bolaning vazni (kg) x 2 bu erda: v-qon quyish hajmi, ml

AQH-aylanma qon hajmi, ml

QAQ operatsiya texnikasi. Qon quyish uchun steril qo'lqoplar, skalpel yoki qaychi, kindik ligaturasi, 3,5 F, 5f kindik kateterlari, 2, 5, 10 ml shpritslar, niqoblar, infuzion tizim, reanimatsiya uskunalari (agar kerak bo'lsa) kerak.

Bolani QAQ o'tkazishga tayyorlash. Bolani maxsus bel-ko'krak bilan mahkamlab, ochiq issiqlik manbai yoki kuvezga joylashtiramiz, 8F

oshqozon naychasini kiritamiz va uning uchini ochiq qoldiramiz.

Amaliyot maydonini spirt bilan ishlov bergandan so'ng, uni steril tagliklar bilan cheklaymiz, qisqichlar bilan mahkamlaymiz. Keyin kindik ichakchasining qolgan qismini kesib tashlaymiz va zond yordamida uni kateterizatsiya qilish uchun kindik venasini topamiz. Kindik kateterini kiritishdan oldin, uni kiritish kerak bo'lgan chuqurlikni (sm) aniqlash kerak.

Operatsiyadan oldin darhol transfuziya muhiti 36,7-37° C gacha qizdirilishi kerak. Qilingan va chiqarilgan qon yoki qon o'rnini bosuvchi moddalarning bir martalik hajmi yangi tug'ilgan chaqaloqning massasiga bog'liq va 5 ml/kg/massa miqdorida hisoblanadi, ammo aylanma qon hajmining 5-10% dan oshmasligi kerak (tana vazni 1000 dan 1500 g gacha bo'lgan yangi tug'ilgan chaqaloqlarda — 5 ml, 1500 dan 2500 g — 10 ml gacha, 2500 g — 20 ml dan ortiq). Kiritilgan eritrotsitlar qoni va yangi muzlatilgan plazmaning nisbati 2:1 bo'lishi kerak. Har 100 ml qon uchun 0,5-1,0 ml 10% kaltsiy glyukonat critmasi 3-5 ml 10% glyukozaga kiritilishi kerak. Transfuziyani oxirgi bosqichida 10 ml/ kg miqdorida eritrotsitlar massasi kiritiladi, bilirubinni aniqlash uchun qon olinadi, shundan so'ng kateter chiqariladi yoki joyida qoldiriladi (agar kerak bo'lsa).

QAQ operatsiyasidan oldin va keyin bilirubinni aniqlash uchun 5 ml

miqdorida qon olinadi.

QAQ operatsiyasi paytida hayotiy funktsiyalarni doimiy ravishda kuzatib borish kerak (yurak urishi, yurak urishi, tana harorati, diurez, qon glyukoza, iloji bo'lsa, SaO2, kos). Operatsiyaning davomiyligi bolaning tana vazniga bog'liq va 2,5-3,0 soatni tashkil qiladi. Transfuziya operatsiyasining protokoli belgilangan qoidalarga muvofiq to'ldiriladi. Davolash samaradorligining mezoni bilirubinni 2 martadan ko'proq kamayishidir.

Qayta almashtirib qon quyish ko'rsatkichi umumiy bilirubinning soatiga 8,6 mkmol/l dan oshishi hisoblanadi.

QAQ operatsiyasidan keyin yangi tug'ilgan chaqaloqni parvarish qilish va kuzatish quyidagilarni o'z ichiga oladi: fototerapiyani davom ettirish; mumkin bo'lgan qon ketish va yallig'lanish rivojlanishi uchun kateter joylashgan joyni kuzatish; termometriya(har soatda 2 soat davomida uch marta); qon bosimini, yurak urish tezligini, nafas sonini nazorat qilish(har 15 daqiqada 2 soat davomida); diurezni nazorat qilish (birinchi siyish vaqti, rangi, hajmi) va najas (qon borligi uchun); bilirubin darajasini nazorat qilish (6 soatdan keyin, keyin ko'rsatmalarga muvofiq); ovqatlanishni tiklashda oziq-ovqat hazm qilish belgilarini kuzatish (oshqozon aspirati, qusish, qorin damlash).

Infuzion terapiya faqat bolaning og'ir ahvoli va uning suyuqlikka bo'lgan fiziologik ehtiyojini qondira olmasa (samarasiz ovqatlanish, regurgitatsiya, tana vaznining patologik maksimal pasayishi) amalga oshiriladi.

Ota-onalarga QAQ operatsiyasining borishi va operatsiyadan keyingi bolaning holati to'g'risida ma'lumot berish kerak.

ChGK ni oldini olish.

1. Oilani rejalashtirish.

2. Rh-manfiy ayollarga birinchi homiladorlik va birinchi tug'ruqda, Rh-musbat homila tug'ilganda, abort yoki tug'ruqdan keyin dastlabki 72 soat ichida Rezonativ yoki Rogam kabi antirezus-immunoglobulin yuboriladi.

3. Kordosentez usuli bilan homilada QAQni o'tkazish.

4. Xavf ostidagi homiladorda 20-22, 24-26, 30-32, 34-36 haftalarda ultratovush tekshiruvini o'tkazish.

5. Antitanalar titrini va bilvosita Kumbs reaktsiyasini o'tkazish.
6. Antitanalar yuqori titri bo'lganda, homiladorlikni 36-37 haftasida ayolni tug'dirish.

TESTLAR:

- 1. Sariqlik bilan tavsiflanadi
 - A. tug'ilgandan so'ng 3-4 kunda boshlanishi
 - B. kamqonlik
 - C. gepatosplenomegaliya
 - D. bilirubinli ensefalopatiya
- 2. Tug'ilgan chaqaloqning gemolitik kasalligini konservativ davolash quyidagilarni o'z ichiga oladi
 - A. vitaminoterapiyasi
 - B. antibiotiklar bilan davolash
 - C. gormon terapiyasi
 - D. fototerapiya
- 3. Vaqtinchalik sariqlik uchun xarakterli emas
 - A. hayotning birinchi kunida rivojlanadi
 - B. bilirubin darajasi 180 mkm / 1 ga etadi
 - C. hayotining 10 kunida yo'qoladi
 - D. infuzion terapiya zarurati
- 4. Vaqtinchalik sariqlik uchun xos bo'lmagan belgi
 - A. bog'langan fraksiya tufayli bilirubinemiya
 - B. hayotning 3-kunida paydo bo'ladi
 - C. umumiy holati buzilmagan
 - D. hayotning 8-kunida yo'qoladi
- 5. Yadroli sariqlikning belgilari
 - A. "quyosh botishi" sindromi
 - B. opisthotonus
 - C. "quyosh botishi" sindromi, opisthotonus, miya chinqirig'i
 - D. shishiradi
- 6. Yangi tug'ilgan chaqaloqning gemolitik kasalligini davolashda qaysi dorilar ishlatiladi
 - A. orotat kaliy
 - B. Xofitol
 - C. fenobarbital
 - D. prednizolone
- 7. Yangi tug'ilgan chaqaloqning gemolitik kasalligini og'ir shakllarini davolash o'z ichiga oladi
 - A. Qon almashtirish

- B. Vitamin terapiyasi
- C. antibiotiklar bilan davolash
- D. sorbent terapiyasi
- 8. Chaqaloqlar gemolitik kasalligining qaysi shaklida sariqlik va shish kuzatilmaydi?
 - A. anemik shakli
 - B. sariqlik shakli
 - C. shishli shakli
 - D. yadroli shakli
- 9. Chaqaloqlar gemolitik kasalligining qaysi shaklida anemiya va shish kuzatiladi?
 - A. sariqlik shakli
 - B. shishli shakli
 - C. anemik shakli
 - D. yadroli shakli
- 10. Chaqaloqlar gemolitik kasalligining qaysi shaklida anemiya va sariqlik kuzatiladi?
 - A. sariqlik shakli
 - B. shishli shakli
 - C. anemik shakli
 - D. yadroli shakli

VII Bo'lim

Teri va kindikning xar hil genezli kassaliklari. Kindik yarasining infeksion kasalliklari. Hamshiralik parvarishi.

Kataral omfalit (suv chiqqagan kindiknam) klinik jihatidan kindik yarasida seroz ajralma ajralishi uning epitelizatsiyalanish muddatlarining sekinlashishi bilan ifodalanadi.

Ayrim hollarda kindik halqasimon yengil giperemiyasi va ozroq infiltratsiyasi qayd qilinadi. Qon aralash qora qo`tir hosil bo`lganda kindik qoldig`i tushib ketgandan so`ng birinchi kunlari ular ostida ozroq seroz yiringli ajralma yig`ilishi mumkin. Yangi tug`ilgan bolaning holati buzilmagan, tana harorati ko`tarilmaydi. Qon tahlilida o`zgarishlar yo`q. Kindik tomirlari qo`lga sezilmaydi.

Palpasiya qilinmaydi.



Yiringli omfalit kindik yarasi tubi, kindik halqasi, kindik halqasi atrofida teri osti yog' kletchatkasi, kindik tomirlarining bakterial yallig'lanishidir. Kasallik odatda erta neonatal davr oxirida yoki hayotining 2 – haftasidan, ko'pincha kataral omfalit belgilari bilan boshlanadi. Bir necha kun o'tgach kindik yarasidan yiringli ajralma ajraladi – kindik pioreyasi, kindik halqasi shishi va giperemiyasi, kindik atrofida teri osti yog' kletchatkasining infiltratsiyasi paydo bo'ladi. Buning oqibatida kindik qorin oldingi devori sathidan ko'tarilib turadi. Kindik atrofidagi teri giperemiyalangan, ushlab ko'rilganda issiq, qorin

oldingi devori tomirlarining kengayganligi (venoz tarmoqning kuchayishi) limfangoit qoʻshilish alomati boʻlgan qizil rangli taram-taram sohalar kindik tomirlarining infeksion zaralanishi uchun xos belgilar paydo boʻladi. Bemorning umumiy ahvoli oʻzgargan, bola lanj boʻladi, koʻkrakni yaxshi emmaydi, ichgan sutini qayt qiladi, tana vazni oshmaydi (yoʻqolish ehtimoli), tana harorati oshadi, ba'zan febrilgacha koʻtariladi. Qon tahlilida leykotsitoz chapga siljish bilan, EChT oshishi.

Kindik yarasi – kindik pioreyasi yoki omfalit asorati sifatida paydo boʻlishi mumkin. Kindik yarasining tubi odatda seroz-yiringli yoki yiringli ajralma bilan yopilgan boʻladi. Uni olib tashlangandan soʻng yaralanish aniqlanadi. Kindik yarasiga ishlov berilayotganida kindik yarasining tubini bekitib turgan qoraqoʻtir olib tashlanmasa, yara rivojlanish chtimoli katta boʻladi. Bemorning umumiy holati kasallikning birinchi kunlarida buzilmagan boʻlish mumkin, keyinchalik intoksikatsiya belgilari qoʻshiladi.

Kindik tomirlari kasalliklari.

Davolash —diagnostika maqsadida kindik tomirlari kateterizatsiya qilingan yangi tugʻilgan chaqaloqlar katta xavf guruhiga kiradilar.

Kindik tizimchasi gangrenasi (kindik qoldig'i). Tug'ilishiga yordam berish muassasalarida tug'ilgan bolalarda amalda uchramaydi. Kasallik hayotining dastlabki kunlarida bo'ladi va uni anaerob tayoqcha chaqiradi. Kindik qoldig'ining mumifikatsiyasi to'xtaydi. U nam bo'lib qoladi, qo'ng'ir tusga kiradi va undan yoqimsiz chirindi hid keladi. Kindik qoldig'ining tushib ketishi kechikadi. Kindik yarasida birdaniga yiringli ajralma paydo bo'ladi. Bemorning umumiy ahvol o'zgargan, harorati ko'tariladi, intoksikatsiya belgilari kuzatiladi, qon tahlilida o'zgarishlar ko'riladi, ular infeksion jarayonning og'irligiga mos keladi. Odatda sepsis boshlanadi. Kindik venasi tromboflebitida -kindik ustida elastik tortma palpasiya qilinadi. Tromboarteriyadan kindik arteriyalari kindik halqasidan pastda qoʻlga seziladi. Periflebit va periarteritda shikastlangan tomir ustidagi terishishgan va giperemiyalangan, oldingi qorin devori taranglashadi, bu paypaslab ko'rilganda aniqlanadi. tomon yengil uqalash Shikastlangan tomirdan kindik halqasiga harakatlari qilinganda kindik yarasi tubida yiringli ajralma ajraladi. Bolada lanjlik kuzatiladi. O'z vaqtida kompleks davolash boshlansa, oqibati xayrli, biroq keyinchalik portal gipertenziya paydo bo'lishi mumkin.

Davosi: Pufaklarni qayta ishlash uchun qo'lga steril qo'lqoplar kiyiladi Terining jarohatlangan joyini 2,5 %li povidon yod antiseptik eritmasida, 4% li xlorgeksidin glyukonat yoki 60-90% li etil, izopropil spirtida yuviladi. So'ng pufaklarni 0,5 %li gentsian violeti eritmasida qayta ishlanadi. Shu muolajani kuniga 4 mahal, pufaklar bitib ketmagunicha qaytariladi. Agar pufaklar 5 kun mobaynida bitib ketsa, bolani uyiga jo natiladi. Agar pufaklar ko p miqdorda saqlanib tursa, bolaga og'iz orqali kloksatsillin 50mg/kg har 8 soatda 5 kun mobaynida beriladi. Agar bola tanasida 10 tadan ko'p pufaklar bo'lsa yoki ular tana sathining yarmidan ko'pini tashkil qilsa, steril lantsetni ishlatgan holda pufakning oq markazini teshiladi. Bakteriologik tekshiruv va antibiotikka sezuvchanligini aniqlash maqsadida steril paxtaga yiring olinadi. Terining jarohatlangan joylariga mahalliy ishlov beriladi, mushak orasiga 50mg/kg (0,5ml/kg) kloksatsillin jo'natiladi. Flegmonani jarroh tomonidan davolanadi, drenaj o'rnatiladi. Kloksatsillin mushak orasiga jo'natiladi. Yiring ekmasi natijasi musbat bo`lsa, sezuvchanligiga monand ravishda antibiotik qo llaniladi.

Chaqaloqlarda kindik va teri kasalliklari. Hamshiralik parvarishi.



Chaqaloqlar kindigi va terisining yiringli-septik kasalliklari ko'p uchraydi. Kindik va terining yiringli infeksiyasi har xil klinikko'rinishlarga ega bo'lib, yosh bolalarda uchraydigan sepsis bilan kattaroq bolalarda bo'ladigan og'ir kasalliklarning manbayiga aylanib qolishi mumkin.

Kindik kasalliklari. Chaqaloqlardagi kindik kasalliklari hozirgivaqtda olib borilayotgan qat'iy chora-tadbirlar natijasida oldingi davrlardagiga qaraganda ancha kam uchramoqda. Homilador ayollarni vaqtida patronaj qilish, gigiyenik ko'nikmalarni shakllanirish natijasida ularda yiringli-septik kasalliklarning oldini olish, chaqaloqni parvarish qilishni amalga oshirishda aseptika va antiseptika malakalarini oldindan o'rgatish, poliklinikalarda yosh onalar maktablari faoliyatining yaxshi tashkil etilganligi og'ir shakldagi kindik kasalliklarining kamayishida asosiy omil bo'ldi.

Etiologiyasi. Kindik kasalliklarining kelib chiqishida hozirgi vaqtda stafilokokklar, streptokokklar, ba'zi hollarda boshqa mikroblar (ichak tayoqchasi, pnevmokokk, ko'k yiring tayoqcha va boshq.) sabab bo'lmoqda. Bu xildagi qo'zg'atuvchilar kindikka quyidagi hollarda tushishi aniqlangan:



- 1. Kamdan kam hollarda ona qornida, yuqoriga koʻtariluvchi infeksiyalar natijasida.
- 2. Kindik tizimchasi bog`lanayotgan mahalda, aseptika va antiseptika qoidalariga amal qilinmaganda (aksariyat uydagi va yoʻldagi tugʻruqlarda, xodimlarning mas`uliyatsizligi natijasida).
- 3. 2-12-kunlar oralig'ida parvarishdagi nuqsonlar natijasida(kindik cho'ltog'i siydik va axlat bilan ifloslanganda, parvarish asboblari yoki xodimlarning qo'llaridan infeksiya tushib qolishi va bolaga qarovchilardan havo-tomchi infeksiyalari o'tishi natijasida).

Kindik choʻltogʻi tushishi va kindik yarasining bitishi uzoqqa choʻzilib ketgan hollar bolaning qandaydir infeksiya bilan zararlanganligidan dalolat beradi. Omfalit aksari yalligʻlanish jarayonining kindik chuqurchasi sohasida yoki kindik atrofidagi teri va boshqa toʻqimalarga tarqalishi bilan xarakterlanadi. Mikroblar, koʻpincha, kindik yarasidan kindik tomirlariga oʻtib oladi va kindik arteriyalari hamda venasida oʻrnashgan boʻladi.

Klinikasi. Omfalitning oddiy, fibrinoz (yiringli), flegmonoz vanekrotik kabi asosiy shakllari farq qilinadi. Omfalitning «Namlanib yoki namlanib turadigan kindik» degan nom bilan ataladigan oddiy shakli, kindik qoldigʻi tushib ketganidan keyin ham kindik jarohatining ha deganda bitavermasligi, seroz yoki yiringli seroz suyuqlik tomchilari yuziga chiqib turadigan granulatsiyalar bilan qoplanib turishi bilan xarakterlanadi. Bu suyuqlik qotib, qora qoʻtir poʻstlar hosil qiladi va u asta-sekin tushib ketadi. Bunday kindik jarohati bir necha hafta davomida bitadi, bolaning umumiy ahvoli esa deyarli qoniqarli boʻlib, barcha fiziologik hojatlari (ichi kelishi, siyishi, uyqusi, ishtahasi va boshq.)meʻyorda boʻladi, tana vazni odatdagiday ortib boradi.

Omfalitning yiringli yoki fibrinoz shakli yallig`lanish jarayonining kindik atrofi va unga yaqin turgan to`qimalarga tarqalib ketishi bilan xarakterlanadi. Kindik atrofidagi teri qizarib, shishadi va infiltratsiyalanadi, kindik sohasi esa qorin yuzasi ustidan do`mpayib chiqib turadi. Kindik chuqurchasining tubida esa ko`pchilik hollarda kichkinagina yara paydo bo`ladi.

Yallig'lanish jarayoni qorinning oldingi devoriga tarqalib ketishi yoki chegaralangan holda mahalliy bo'lib qolaverishi ham mumkin. Aksariyat hollarda kindik atrofi bosib ko'rilganda kindik yarasidan yiring

chiqishi kuzatiladi. Flegmonoz omfalit yiringli shakllariga unchalik e'tibor berilmagan hollarda rivojlanadi va infeksiyaning qorin devorining chuqur qatlamlariga kirib borganligidan dalolat beradi.

Bunday holat esa bolada peritonit (qorin pardasining yalligʻlanishi) kelib chiqishiga sabab boʻlib qolishi mumkin. Kasallikning bu shaklida bolaning umumiy ahvoli oʻzgarib, tana harorati koʻtariladi, ishtahasi pasayadi, tana vazni kamayadi, organizmning umumiy zaharlanish belgilari va dispeptik (qayt qilish, ich ketishi va boshq.) oʻzgarishlar kuzatiladi. Omfalitning nekrotik shakli hozirgi vaqtlarda olib borilayotgan chora-tadbirlar natijasida kamdan kam hollarda, odatda ozgʻin, qandaydir sabablarga koʻra organizmining reaktivligi pasaygan bolalarda uchraydi.

Omfalitning har qanday shaklida infeksiyaning kindik tomirlariga oʻtib ketish xavfi kuzatiladi, chunki kindik sepsisi aksariyat hollarda mana shu yerdan boshlanib ketadi.

Davolash va hamshiraning vazifalari.

«Namlanib turuvchi kindik» yoki omfalitning oddiy shaklida faqat mahalliy davolash oʻtkaziladi va uni hamshira ambulatoriya sharoitida, pediatrning nazorati ostida olib borishi ham mumkin. Namlanib turgan kindik 5 % li kumush nitrat,1 % li kaliy permanganat yoki yodning spirtdagi 1 % li eritmasi bilan kuniga 1-2 marta kuydirib, quritib turiladi. Kindik yarasidan yiring chiqishi kuzatilganda, avval u vodorod peroksid eritmasi bilan yuviladi, soʻngra yuqorida aytilgan moddalar bilan kuydirilib, ustidan oq streptotsid, kseroform,dermatol kukuni sepib qoʻyiladi. Kindik qoldigʻi tushib, 5-7 kun oʻtgach, kindikda granulatsiyalar hosil boʻlsa, bolani kaliy permanganate oʻshilgan suvda choʻmiltirishga ruxsat berish mumkin.

Diqqat! Cho'miltirish uchun tayyorlangan suv och-pushti rangda va tana haroratida bo'lishi shart. Omfalitning flegmonoz shakli kuchli

davolash o'tkazilishini taqozo etadi.

Bolaga 10-14 kun davomida ta`sir doirasi kengantibiotiklar mikroblarning sezuvchanligini hisobga olgan holda(ampitsillin - 75-100 mg/kg, oksatsillin - 100-150 mg/kg, ampioks - 75-100 mg/kg, metitsillin - 100 mg/kg, eritromitsin - 15-20 mg/kg va boshq.), sulfanilamid vositalar (biseptol,streptotsid va boshq.)dan foydalanib davolash olib boriladi.

Davolash muolajalari bolaning ahvoliga qarab statsionar yoki ambulatory sharoitda oʻtkazilishi mumkin. Bolani koʻkrak suti bilan boqilishini ta'minlashning ahamiyati nihoyatda beqiyosdir. Vitamin (C va B1) buyurish, ogʻir hollarda5-6 kun oralatib venadan takror-takror gemotransfuziya (qon quyish) qilib turish yaxshi naf beradi. Plazma, mushaklar orasiga gammaglobulin inyeksiyalari qilish ham maqsadga muvofiq.



Zaruratga qarab glukoza, yurakni quvvatlovchi dori vositalari ham buyuriladi. UVCH toklari yoki simob-kvars ampalardan, nur berish usullaridan ham qoʻllash mumkin. Vishnevskiy malhami, etakridinlaktat (rivanol), furatsillin va boshqa dorilar surtilgan bogʻlam qoʻyib turiladi. Zaruratga qarab jarrohlik davolash ham oʻtkazilishi mumkin. Omfalit ogʻir asoratlar berishi va ushbu patologik jarayonlarning oʻzi ham aksariyat hollarda septisemiya va septikopiyemiya manbayi boʻlib qoladi. Omfalitning ana shunday ogʻir asoratlariga peritonit, jigar abssessi, gematogen osteomiyelit, oʻpkaning yiringli kasalliklarini misol keltirish mumkin.

Profilaktikasi.

Kindik turli kasalliklarining oldini olishda chaqaloqning tugʻilish jarayonidagi, kindik parvarishi vaqtidagi, ona bilan birga olib boriladigan

keyingi parvarish mahalidagi aseptika va antiseptika hamda sanitariyagigiyenik qoidalarning ahamiyati nihoyatda katta. Shularni hisobga olgan holda, tug'uruq zali va bolalar blokida ishlovchi tibbiy xodimlar zimmalaridagi mas'uliyatni to'la his etishlari talab etiladi.

Unutmang! Chaqaloq aksariyat vaqtini onasi bilan o'tkazadi.

Demak, kasalliklarning oldini olish onalarning qanchalik bola parvarishi haqida mukammal bilim va malakaga ega boʻlishiga bogʻliq. Chaqaloqlarda kindikning yiringli kasalliklaridan tashqari tugʻma kasalliklari ham uchraydi. Bularga terili kindik, amniotik kindik va koʻproq uchraydigan kindik churralari kiradi.

Kindik churralari. Qorin bo'shlig'idagi a'zolar kindik halqasi yaxshi rivojlanmaganligi natijasida bo'rtib chiqib qoladi. Churra ichida aksariyat hollarda ichak charvisi, ichaklar, kamdan kam hollarda boshqa a'zolar bo'lishi mumkin.

Kichik hajmdagi churralar qorin bo'shlig'iga qaytib kirib Kindik churralarining shakllari:

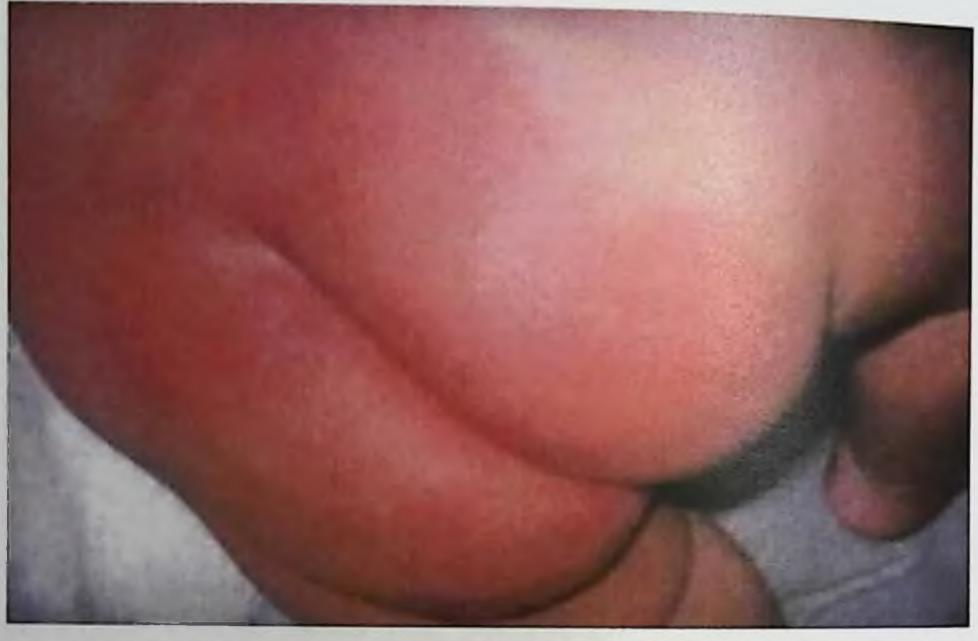
a - katta asosli;b - tor asosli;d - o'rtacha churra ketadi va ko'pchilik hollarda ko'rilgan konservativ choralar (bolaniqorni bilan churrani kiritib qo'yilgan holatda kuniga 2-3 marta,2-5 daqiqagacha yotqizib qo'yish, yuqoriga qarab yotgan mahalidachurra chiqib qolishining oldini olish choralarini ko'rish va boshq.)natijasida churra teshigi berkilib ketadi.

Churra hajmi kattaligidan oʻzicha bitib ketishining ehtimoli boʻlmasa uni jarrohlik yoʻli bilan davolanadi. Aks holda, ichaklar faoliyati buzilishi, ayrim hollarda esa churraning qisilib qolishidan ichaklar nekrozga uchrab qolishi mumkin.

Yodda tuting! Bolaning tinmasdan yig`lashi, tana haroratining ko`tarilishi, churraning tarang tortilganligi va qorin bo`shlig`iga qaytarishning iloji yo`qligi, qayt qilish va ich kelmay qolishi churraning qisilib qolganligidan dalolat beradi. Bunda bolani darrov jarrohlik bo`limiga yetkazish choralarini ko`rish kerak. Teri kasalliklari bolalarda ikki xil ko`rinishda: yiringsiz va yiringli, ya`ni piodermitlar (yunoncha pyon - yiring, derma teri) - terining yiringli kasalliklari ko`rinishida bo`lishi mumkin. Terining yiringsiz kasalliklariga chaqaloq va go`daklar terisiga issiqlik toshishi va terining bichilishini misol keltirish mumkin. Teriga issiqlik toshishi aksariyat hollarda semiz bolalarda, tashqi muhitning harorati yuqori bo`lgani holda bolani ortiqcha o`rab

yo'rgaklash, kun issig'ida uzoq vaqt beshikga yotqizib qo'yish va boshqa sabablarga ko'ra kelib chiqadi. Yuqoridagi sabablar natijasida terbezlari chiqarish yo'llarining teri shox qatlamidan o'tuvchi qismlari bekilib qolishi va ana shu yerlarda terning turib qolishi kuzatiladi.

Belgilari: gavda, bo'yin terisi, tabiiy burmalarda tariq donalariday keladigan mayda pufakchalar paydo bo'ladi, ularning atrofidagi teri o'zgarmaydi va qichishmaydi. Bir kecha-kunduzdan nom-nishonsiz yo'qolib ketishi mumkin.



Unutmang! Ko'plab ter chiqib turishi va epidermis butunligining buzilishi piodermiyalar paydo bo'lishiga imkoniyat yaratadi. Ushbu holatni bartaraf etish uchun keltirib chiqargan sabablariga qarshi choralar ko'riladi, bolani uy haroratini me'yorga keltirgan holda ochib qo'yiladi, bolalar upalaridan badaniga sepib turiladi. Teri bichilishi aksariyat chaqaloqlar va hayotining dastlabki oylarini yashab kelayotgan bolalarda uchraydi va tabiiy burmalar, dumba va ko'pincha jinsiy a'zolar sohalari bichilishi bilan namoyon bo'ladi.

Diqqat! Teri bichilishi, asosan, tibbiyot xodimlari va ota-onalarning parvarishdagi nuqsonlari natijasidir. Belgilari: bichilishning qanchalik koʻpligi va tarqalganligiga qarab uch darajasi ajratiladi: I darajali yengil bichilish, bunda terining butunligi buzilmagan, biroz qizarish koʻzga

tashlanib turadi. II darajali o'rtacha og'ir bichilish, bunda teri anchagina qizargan, shilinish va chaqalanishga moyil sohalar paydo boʻlgan va ba'zi sohalarda eroziyalar hosil bo'ladi. III darajali og'ir bichilish, bunda terida qizarish va buning ustiga terining Namlanib, shilingan yuzasidan moysimon suyuqlikchiqib turishi kuzatiladi. Bolaning umumiy ahvoli ham o'zgaradi, u injiq, bezovta, uyqusiz bo'lib qoladi.

Unutmang! Bichilish chaqaloq va go'daklardagi ekssudativ kataraldiatez (bichilishga moyillik)ning belgisi bo'lishi ham mumkin.

Davolash va hamshiraning vazifalari.

Bichilishni davolash hamshiradan katta mas'uliyat talab etadi. Chunki har bir aytilgan va tayinlangan muolajaning bekam-ko'st bajarilishini ta'minlash va kuzatish uning zimmasidadir. Davolash jarayonida bolaning erkin yoʻrgaklanishi muhim hisoblanadi, chunki bunda teri ortiqcha ta sirlanish va ishqalanishdan saqlanadi. Bichilishning birinchi darajasida qizargan sohalarga streptotsid, talk, bolalar prisiokasi (kukuni) sepib turish, teriga paxta, kungaboqar, bodom yoki shaftoli moylari (chuchitilgan holda), bolalar kremi surtib turish kerak. Ultrabinafsha nurlardan foydalanish va bolani ochiq usulda davolash yaxshi natija beradi. Bichilishning ikkinchi darajasida teriga 0,25 % li kumush nitrat, 0,5 % li rezorsin, 1-2 % li tanin, 0,1 % li rivanol bilanmalham qo'yish, streptotsid yoki bolalar kukuni sepib turish, ochiq holda davolash olib boriladi. Bichilishning uchinchi darajasida esa yuqoridagi muolajalar qunt bilan olib boriladi, ultrabinafsha nurlardan va ochiq usulda davolashdan keng foydalaniladi. Davolashning avvalida turli moylar, malhamlardan foydalaniladi. Terining pilchirashi va suv ajratishi kamaygach, qurituvchi vositalardan foydalaniladi.

Yodda tuting! Bichilishning qanday darajasi bo'lmasin, davolash bolani yoʻrgaklashda kleyonkalarni yo I ishlatishga jarayonida qo'yilmaydi. Terining yiringli kasalliklari bolalarda uchraydigan teri kasalliklarining deyarli yarmini tashkil etadi. Terining yiringli yallig'lanishiga har xil mikroorganizmlar, ya'ni stafilokokklar (80 %), streptokokk (15-18%), ancha kamroq hollarda ko'k yiring tayoqchasi, vulgar protey, ichak tayoqchasi va boshqalar sabab boʻladi.

Bu jarayonlarni aralash streptostafilokokk florasi ham keltirib chiqarishi mumkin. Bola terisining fiziologik xususiyatlaridan biri hisoblangan arzimas jarohat natijasida ham uning oson chaqalanishi piodermiyalarning kelib chiqishiga olib keladi. Parvarishdagi nuqsonlar yuqorida sanab oʻtilgan mikroorganizmlarning bola terisiga tushishiga va kasalliklar avj olishiga olib keladi.

Unutmang! Piodermiyalarning tug`uruqxona va bolalarni davolash muassasalarida kelib chiqishi, tibbiyot xodimlarining ishida kamchiliklar sodir bo`layotganligidan dalolat beradi. Stafilodermiyalarning hammadan ko`p uchraydigan shakllari vezikulopustuloz, chilla yarasi va emadigan hamda go`dak bolalarda uchraydigan osteofollikulit hisoblanadi.

Vezikulopustuloz.

Bu kasallik chaqaloqlar hayotining Ihaftasida paydo boʻlib, tarqoq xarakterga ega boʻladi. Kattaligi tariq donasidan tortib to mayda noʻxatdek keladigan, tiniq seroz yoki loyqa suyuqlik bilan toʻlgan, gir aylanasi shishib va qizarib turadigan yuza joylashgan pustula sifatida namoyon boʻladi.

Pustulalar gavda, qoʻl va oyoq terisida, boshning sochli qismi va yirik tabiiy burmalarda alohida-alohida joylashgan boʻladi. Zaiflashib qolgan va chala tugʻilgan bolalarda pustulalar toʻda-toʻda boʻlib joylashadi, ularning asoslari qattiqlashib boradi. Ular tegishli choralar koʻrilmaganda miliar abssesslarga yoki flegmonaga aylanib ketishi mumkin.

Chaqaloqlar chilla yarasi. Bu kasallik chaqaloq hayotining birinchi kunlarida paydo boʻladi, tiniq seroz yoki yiringli seroz och-sariq suyuqlik bilan toʻlgan pufakchalar koʻrinishida namoyon boʻladi. Pufakchalar noʻxat donidan tortib olxoʻri yoki yongʻoqdek kattalikda boʻlib, soni har xil boʻlishi mumkin. Aksariyat hollarda pufakchalar shishib, qizarib chiqqan teri ustida paydo boʻladi, ular tez yorilib, nam chiqarib turadigan eroziyalarga aylanadi. Pufakchalar koʻproq gavda, boʻyin, qoʻl-oyoqlar terisida joylashadi va har 7-10 kun oralab, tez-tez toshib turishi mumkin.

Har safar paydo bo'lishida tana harorati ko'tariladi va bola bezovtalanadi, emishi, uyqusi buziladi, dispeptik o'zgarishlar paydo bo'ladi (ichning suyuq va tez-tez kelib turishi, qusish va h.k.).

Kasallik og'ir o'tganida va vaqtida tegishli choralar ko'rilmaganda flegmonozpnevmoniya, otit, saramas, sepsis kabi asoratlarga sabab bo'ladi.

Osteofollikulit. Aksariyat hollarda bola issiqlab ketganda, gigiyenik parvarishdagi nuqsonlar natijasida, teri bichilganida, kimyoviy yoki

mexanik ta'sirlanishlarga uchraganda kelib chiqadi. Kasallik tarang tortilgan, konussimon yuza pustula ko rinishida badanning har qanday tuk yoki soch bo'ladigan sohalarida paydo bo'lishi mumkin. Pustulalarning o'rtasida bitta tuk chiqib turadi va tagi sutdek oppoq yoki qaymoqsimon suyuqlik bilan to'lgan bo'ladi.

Noqulay sharoitlar natijasida yallig`lanish jarayoni atrofdagi teri osti yog` qavatiga ham tarqaladi va chipqonga aylanadi.



Bunda bolaning ahvoli yana ham ogʻirlashadi, tana harorati koʻtariladi, injiq, koʻp xarxasha qiladigan va uyqusiz boʻlib qoladi. Vaqtida tegishli choralar koʻrilmasa hamda zaif, chala tugʻilgan, anemiya bilan kasallangan va uglevodlar almashinuvi buzilgan bolalarda chipqonlar birin-ketin chiqaveradi va boladagi bu holat furunkuloz deb ataladi.

Yodda tuting! Teridagi yiringli kasalliklarning haddan ziyod keng va chuqur tarqalishi va davolash jarayoniga yetarli e`tibor qaratilmasligi sepsis kasalligi rivojlanishining asosiy omili hisoblanadi.



Davolash va hamshiraning vazifalari.



Davolashda asosiy e'tibor quyidagilarga qaratiladi:

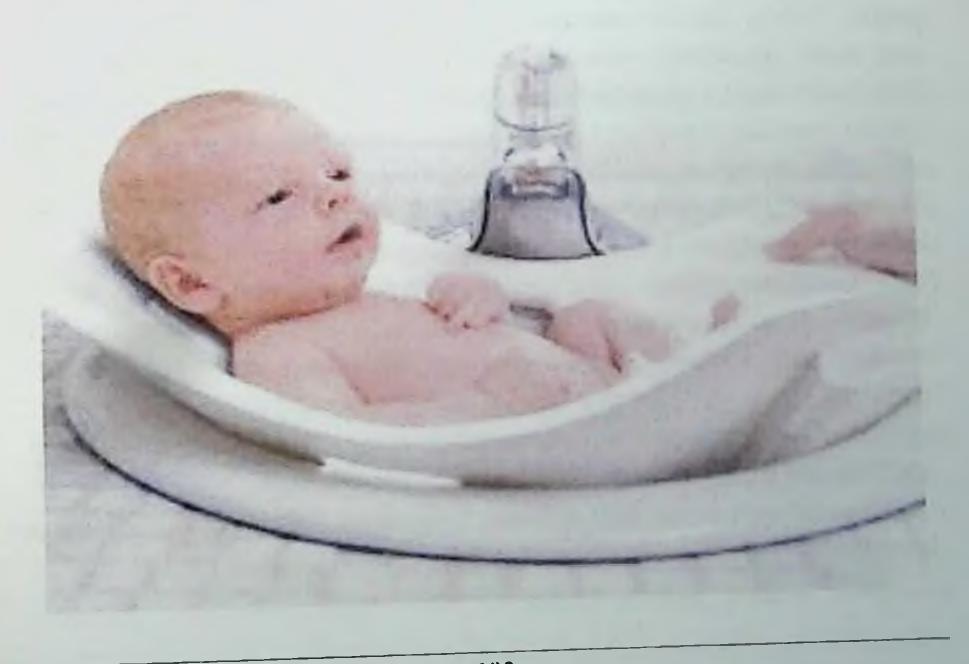
1. Kasallikning sabablariga qarshi ko'rashish (antibiotiklar, sulfanilamid vositalar va boshq.).

2. Parvarishdagi nuqsonlarni bartaraf etish (terini ozoda tutish, aseptika va antiseptika qoidalariga qat'iy rioya qilinishini ta'minlash,

onaga parvarish malakalarini oʻrgatish, boʻlimlardagi va uy sharoitidagi sanitariya-epidemiologik tartibga amal qilishga erishish va h.k.).

- 3. Organizmning himoya qobiliyatini oshirish.
- 4. Spetsifik davo usullaridan foydalanish (antistafilokokk gammaglobulin, antistafilokokk plazma, autogemoterapiya va gemotransfuziya va boshq.).
- 5. Mahalliy davolashni samarali amalga oshirish (yiringli eroziyava elementlarga anilin boʻyoqlari (brilliant yashili, metilviolet, gensianviolet)ning 1 % li eritmalari bilan ishlov berish, dezinfeksiyalovchi va antibiotikli malhamlar surtish va boshq.).
 - 6. UVCH va ultrabinafsha nur bilan davolash.

Profilaktikasi. Terining yiringli kasalliklari –piodermiyalar kelib chiqishining oldini olishda quyidagi chora-tadbirlarga alohida e'tibor qaratish lozim: - chaqaloqlar parvarish qilinadigan palata va xonalarda sanitariya-gigiyenik talablarga qat'iy rioya qilish;- chaqaloqni parvarish qilishni amalga oshirishda qatnashuvchi xodimlarning doimiy tekshiruvdan oʻtib turishlarini ta'minlash;- terisida yiringli kasalliklari boʻlgan kishilarni chaqaloqlar qaraladigan joylarga qoʻymaslik;- piodermiyali chaqaloq va bolalarni alohida xonalarga ajratib qoʻyish va ularga qarovchi xodimlarni ham boshqa chaqaloqlarga qarashdan ozod etish;- bolalarni toʻgʻri ovqatlantirish va chiniqtirish.



Yangi tug'ilgan chaqaloqda eritema.

Dastlabki kunlarda teri umumiy yog'lardan tozalanadi. 2 - 3-kunlarda oddiy eritema paydo bo'ladi, bu hayotning 5-7-kunigacha kuzatiladi. Oddiy eritema bu bolaning yangi atrof-muhit harorati va havoning teriga ta'siri bilan bog'liqligi bilan bog'liq terining qizarishi. Hafta oxirida qizarish normal holatga qaytadi.

Yangi tug'ilgan chaqaloqdagi terining rangi qanday bo'lishi mumkin?

Agar tug'ilish muvaffaqiyatli va asoratlarsiz o'tgan bo'lsa, unda hayotning dastlabki soatlarida bolaning terisi siyanotik yoki binafsha rang bilan qoplangan bo'lishi mumkin. Rang qon aylanishining yomonligidan kelib chiqadi. Shu sababli, bir necha soat ichida o'tadigan shish paydo bo'lishi mumkin. Palloriya va siyanoz qizarish bilan almashtiriladi. Buning sababi chaqaloqning qonida gemoglobinning ko'payishi. Odatda qizil rang ikki-uch kun ichida o'tadi va uning o'rniga peeling qo'yiladi. Qizil teri erta tug'ilgan bolalarda ham uchraydi. Hayotning birinchi kunlarida sariq rang paydo bo'lishi mumkin, ammo bir haftadan keyin u yo'q bo'lib ketishi kerak. Ammo, agar ona va bolaning rezus faktori boshqacha bo'lsa, unda sariqlik o'tmaydi. Shuningdek, tanadagi kuchli sarg'ayish tug'ma hipotiroidizm, anemiya yoki sepsis bilan saqlanib qoladi. Ushbu davrda asoratlarni oldini olish uchun bolani shifokor tomonidan muntazam ravishda tekshirish juda muhimdir. Asta-sekin, rang pushti rangga aylanishi kerak, tananing ba'zi qismlari siyanotik bo'lib qolishi mumkin, xususan - poshnalar yoki palmalar. Bu qon oqimining asta-sekin normallashishi bilan bog'liq.

Shuningdek, yangi tug'ilgan chaqaloqning terining rangiga qarab,

ba'zi patologiyalarni aniqlash mumkin:

Gemoglobin darajasining pasayishi. Ushbu patologiyaning belgisi - og'izda, nazolabial burmalarda, quloqlarda yoki burun uchida mavimsi rang. Umumiy siyanoz (butun tananing siyanozi) paydo bo'lishi mumkin.

• Pnevmoniya, tug'ma yurak kasalligi. Ushbu kasalliklarning

ko'rsatkichi tanadagi rangpar teri.

Portal tomiridagi qonning turg'unligi. Patologiyaning belgisi bu bosh yoki oshqozonda venoz naqshdir.

Bundan tashqari, bolaning tanasida quyuq yoki qizil dog'lar paydo bo'lishi mumkin. Bunga dermisning chuqur qismida joylashgan pigment hujayralari sabab bo'ladi. Odatda dog'lar 7 yoshga to'lmasdan oldin yo'qoladi.

1. Terini tozalash

Ko'pincha peeling 40 haftadan keyin tug'ilgan bolalarda qo'l va oyoq kaftlarining terisida uchraydi. Bolada noqulaylik tug'dirmasligi uchun quruq terini chaqaloq kremi bilan moylash yoki namlash. Peeling 2 haftagacha, kamdan-kam hollarda - 2 oygacha kuzatiladi, so'ngra izsiz o'tadi. Ikki oydan ortiq vaqt davomida terini peeling va quritganda, allergiya yoki chaqaloqning tug'ma teri kasalliklarini istisno qilish uchun mutaxassisga murojaat qilish kerak.

Marmar terining xususiyatlari. Marmar teri - bu bolaning tanasida paydo bo'ladigan qon tomirlarining o'ziga xos shakli. Shifokorlar bunday rang o'zgarishini patologiyalar bilan bog'lamaydilar, chunki bu bola tanasining shakllanishi bilan bog'liq. Odatda, marmar naqshning ko'rinishi termoregulyatsiyaning etarli darajada rivojlanmaganligidan kelib chiqadi. Sovutganda, bunday dog'lar bolaning tanasining yoki butun tanasining ochiq joylarini qoplashi mumkin. Shuningdek, ebru teri ustida va bolaning faol o'sishi bilan ortiqcha qon tufayli namoyon bo'ladi. Ushbu hodisa uch oylik yoshdan o'tishi kerak.

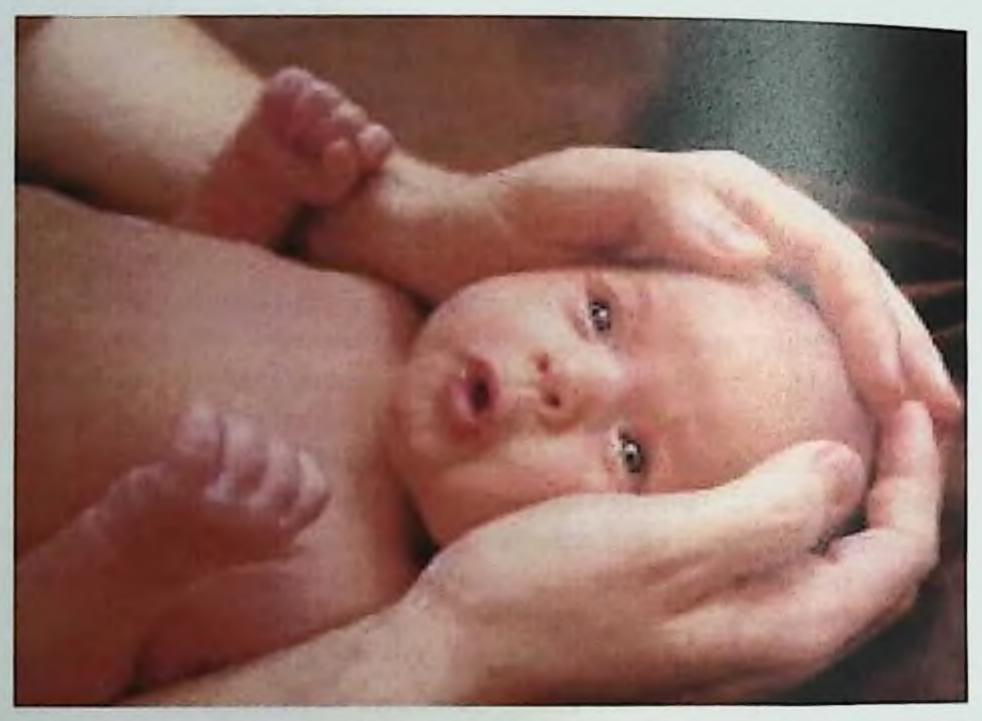
2. Terining qipiqlanishi

Go'daklarda yog 'bezlari tug'ilgandan 1-2 hafta o'tgach faol ishlay boshlaydi. Bu vaqtga qadar terining qurishi va soyilishiga moyil. Ushbu holat fiziologik parakeratozga ham olib kelishi mumkin. Ushbu kasallik bilan terining yangilanish tezligi past, shuning uchun dastlab peshonada va burunda kichik kistalar paydo bo'ladi. Vaqt o'tishi bilan ular o'zlarini o'tadilar. Bundan tashqari, quruqlik va peeling yashash xonasida namlikning yetarli emasligidan kelib chiqishi mumkin.

Xizmat ko'rsatish qoidalari

Hayotning birinchi oylarida yangi tug'ilgan chaqaloqning terisi nozik va himoyasizdir. Uning yaxlitligini buzmaslik uchun ehtiyot bo'lish kerak. Buning uchun bolaning tirnoqlarini ehtiyotkorlik bilan qirqing - shunda u o'z-o'zidan tirnalolmaydi. Bundan tashqari, bolani o'tkir narsalar bilan aloqa qilishdan himoya qilishingiz kerak. Bolani muntazam ravishda cho'milish kerak. Suv protseduralarining maqbul chastotasi

kuniga 1-2 marta. Burmalarga alohida e'tibor berish kerak, ularni yaxshilab yuvish kerak. Shunday qilib, siz bezi bezi toshmasi va yaralar paydo bo'lishining oldini olishingiz mumkin. Agar tanada quruqlik paydo bo'lsa, terining bu joylari yog'li bolalar kremi yoki maxsus moy bilan yog'lanishi kerak. Kosmetikaning tarkibiy qismlari chaqaloq uchun xavfsiz bo'lishi muhimdir.



Qovoq va mayda yallig'lanish bilan siz bolani romashka yoki kaliy permanganatning zaif eritmasida yuvishingiz mumkin. Marmar teri bilan shifokor qon aylanishini tezlashtirish uchun massaj Bo'yurishi mumkin. Yoshga mos keladigan muvozanatli ovqatlanish ham muhimdir. Harorat va namlikka muvofiqligi. Bolani tagliklar va tagliklarsiz iloji boricha ko'proq qoldirish tavsiya etiladi - havo tanaga erkin oqishi kerak.

Birinchi oylarda bolaning terisi juda himoyasiz, shuning uchun u alohida g'amxo'rlik va e'tibor talab qiladi. Undagi har qanday o'zgarishlar pediatr bilan muhokama qilinishi kerak. Bundan tashqari, uning normal holatini saqlab turish qobiliyati juda muhimdir. Buning uchun ko'p harakat talab etilmaydi - siz shunchaki barcha zarur gigiena protseduralarini muntazam ravishda bajarishingiz kerak.

3. Toksik eritema

Zaharli eritema bu tananing turli qismlarida paydo bo'ladigan markazda sariq muhr bilan diametri 10 mmgacha bo'lgan qizil nuqta. Bu chaqaloq hayotining 1-haftasi oxirida ro'y beradi va onaning mikroflorasi tomonidan terining kolonizatsiyasi bilan bog'liq. Kamdan kam hollarda yorqin qizil terida shaffof tarkibli pufakchalar paydo bo'lishi mumkin. Ko'pincha ular yuqori va pastki ekstremitalarning bo'g'imlarida. Terining maksimal tozaligini ta'minlash va pufakchalarni ochilmasligi uchun ochmaslik kerak. Odatda, toksik eritema 2-3 kundan keyin yo'qoladi.



4. Yangi tug'ilgan chaqaloqlarda milia.

Milia - bu burun, burun va peshonaning qanotlarida diametri 0,5-2 mm gacha bo'lgan oq nuqta. Ular yog 'kanallari tiqilib qolganda paydo bo'ladi. Yog bezlari sekretsiyasining turg'unligi yangi tug'ilgan chaqaloqlarning 70 foizida kuzatiladi. Miliya davolanishni talab qilmaydi, odatda tug'ilishdan 1-2 hafta o'tgach yog 'bezlarining kanallari ochiladi - shunchaki chaqaloqning yuzini toza iliq suv bilan namlangan botqoq bilan artib oling. Yuzida juda ko'p nuqta bo'lgan bolalarda seborreya rivojlanishi mumkin. Ba'zi hollarda yog 'bezlarining yallig'lanishi paydo bo'ladi. Bu onaning jinsiy gormonlarining faolligi

oshishi bilan bog'liq. Yallig'lanish bo'lsa, miliya mahalliy antiseptiklar bilan davolanadi.

5. Teleangiektaziya

Teleangiektaziya - bu boshning, peshonaning va burunning orqa tomonida diametri 10 mm gacha bo'lgan pushti dog'lar. Teleangiektaziya bolaning hayotining dastlabki 2 yilida hajmining pasayishi bilan kechadi va faqat bolaning qattiq tashvishidan keyin sezilarli bo'ladi.

Yorqin qizil kapillyarlarning kuchayishi bilan terida gemangioma paydo bo'lishi mumkin. Ularni onkolog kuzatishi kerak. Odatda, ular yo'qoladi yoki 1 yilgacha saqlanadi. Salbiy dinamikada ular 2 yildan keyin chiqariladi.

12. Omfolitga ishlov berish

- 1. Jihozlami tayyorlash: pipetka, eritmalar: 3%li volorod gdrooksidi, 5%li yod, 2%li brilliant yashil eritmasi, steril tampon.
 - 2. Qo' yuviladi va quritiladi.
- 3. Kindik yarasiga 2-3 tomchi 3%li vodorod gidrooksidi pipetka yordamida tomiziladi.

16. Bichilishga ishlov berish texnikasi.

- 1. Qo'llarni yuvish va ishlov berish
- 2. Jihozlarni tayyorlash: bolalar kremi, 2%li taninli damlama, eman pustlog`i damlamasi
 - 3. Bichilishni asta-sekin pelenka bilan artish
 - 4. Bipanten kremini surtish

TESTLAR:

- 1. Sog'lom yangi tug'ilgan chaqaloqlarda kindik yarasi nechanchi kuni bitishi kerak:
 - A. hayotining 15-16 kuni
 - B. hayotining 2-3 kuni
 - C. hayotining 9-15 kuni
 - D. hayotining 7-8 kuni
- 2. Kindikning tug'ma kasalliklariga kirmaydi:
 - A. terili kindik
 - B. gastroshizis
 - C. kindik churrasi
 - D. namlanib turadigan kindik
- 3. Qaysi kasallik kindik tizmasi rivojlanishining tug'ma nuqsoniga kiradi:
 - A. kataral omfalit
 - B. yiringli omfalit
 - C. kindikning oqmasi
 - D. fungus
- 4. Qaysi kasallik kindik tizmasining noinfeksion kasalligiga kiradi. Ko'rsating:
 - A. kataral omfalit
 - B. kindikning zamburg'li kasalligi
 - C. yiringli omfalit
 - D. kindik churrasi
- 5. Qaysi belgilar omfalit kasalligiga kirmaydi:
 - A. toshmalar toshishi
 - B. kindik atrofii qizarishi
 - C. shish bo'lishi
 - D. kindikdan yiring chiqishi
- 6. Omfalitni ko'proq qaysi qo'zg'atuvchi qo'zg'atadi:
 - A. stafilokokk
 - B. ichak tayoqchasi
 - C. klebsiellalar
 - D. zamburug'lar
- 7. Namlangan kindikning kelib chiqishiga sabablar
 - A. Barcha javoblar to'g'ri
 - B. Siydik yo'lining bitmasligi

- C. Sariqlik yo'lining bitmasligi
- D. Ichak yo'lining bitmasligi
- 8. Omfalitga ta'luqli bo'lgan qon tahlilidagi o'zgarishlarni ko'rsating:
 - A. SOE tezlashishi
 - B. Leykotsitoz va neyrofelloz bilan
 - C. Barcha javoblar to'g'ri
 - D. Og'ir hollarda anemiya
- 9. Ko'rsating qaysi asoratlar yiringli omfalitga ta'luqli emas:
 - A. Parez va paralichlar
 - B. Osteomielit
 - C. Enterokolit
 - D. Sepsis
- 10. Yangi tug'ilgan chaqaloqlarning tabiiy burmalaridagi qizarish nima bilan xarakterlanadi:
 - A. psevdofurunkulez
 - B. issiqlik toshishi
 - C. vezilopustulyoz
 - D. bichilish

VIII Bo'lim

Homila rivojlanishining orqada qolish sababari, klinikasi. Hamshiralik parvarishi

Homila rivojlanishini orqada qolishi (HROQ)-homilaning oʻsishi va rivojlanishida orqada qolishi, chaqaloqning gestatsion yoshiga nisbatan tana vazninig yoshiga nisbatan yetarli emasligi belgilari bilan namoyon boʻladi.

Muddatidan oldin tug'ilgan chaqaloqlarda HROQ 5-12% gacha oshadi, muddatidan oldin tug'ilganlarning 18-24% HROQ aniqlanadi. Yo'ldosh yetishmovchiligida (gestozda, uzoq vaqt daavomida homiladorlik tushish xavfi mavjud bo'lganda va boshqa patologiyalarda) yuzaga keldi.

37 va undan ortiq haftada tug'ilgan yoki tana vazni 2500 g dan kam tug'ilgan chaqaloqlar "kichik vaznli, muddatiga yetib tug'ilgan bola" yoki homila ichi rivojlanishidan orqada qolgan, oy-kuni yetib tug'ilgan bolalar sifatida belgilanadilar.

Etiologiya

Homila rivojlanishini kechikishiga olib keluvchi 4 xavf omili tafovut etiladi:

1. Ona tomonidan-oziqlanishdagi kamchiliklar (oqsil,vitamin va boshqa mikroelementlarning keskin defitsiti), gipjglikemiya, gipertonik kasallik, va yurak — qon tomir tizimidagi kasalliklar, buyrakning, jigarning surnkali kasalliklari, gemaglobinopatiyalar, birinchi tipdagi qandli diabet, semirish, biriktiruvchi toʻqima kasalliklari, uzoq vaqt davom etgan pushtsizlik, homila tashlashlar, anamnezida oʻlik tugʻilgan bolalar, bundan oldingi homiladorlikni kam vaznli bola tugʻilishi bilan yakunlanishi, onaning yomon odatlari - alkogolizm, narkomaniya, ba'zi bir medikamentlarni qabul qilishi (masalan antimetabolitlarni, difenin, oral antikoagulyantlarni va boshq.);

2. Platsentar- plastenta vazni va yuzasining yetarli masssada boʻlmasligi (chaqaloq tana vazninig 8%dan kam), uning struktur anomaliyalari (infarktlar,kaltsinoz, gemangioma, fibroz, kindik tizimchasining bir dona arteriyasi, qon tomirlar trombozi, platsentit va boshq.) va platsentaning qisman koʻchishi. Shuningdek olatsenta

joylashuvi anomaliyasi va platsenta rivojlanish nuqsonlari.

- 3. Sotsial biologik onaning past sotsial ekonomik saviyasi va ta'lim darajasinig pastligi, o'smir ona, baland tog'larda yashash, kasbiy zararlar (issiq tsexda ishlash, vibratsiya, radiatsiya, kimyoviy omillar va boshqalar)
- 4. Homila tomonidan ko'p homilalik, irsiy omillar, tug'ma rivojlanish nuqsonlari, homila ichi infektsiyalari.

Patogenez

Ta'sir etuvchi omillar turli tumanligi homila rivojlanishini kechikishini patogenezini turli bolalarda turli xilda ta'milaydi. Bola o'z vaqtida tug'ilgan bolada faqatgina tana vazninig kamligi qyd etilsa u hoda ta'sir etuvchi etiologic a'mol homiladorlikni oxirgi 2-3 oylarida ta'sir qilgan hisoblanadi. Agar tana vazni va bo'y uzunligining kamligi qyd etilgan bo'lsa u holda ta'sir etuvcho a'mol homiladorlikning ikkinchi trimestrida ta'sir qilgan bo'ladi. Homila rivojlanishini orqada qolishi birinchi turini gipotrofik variantga kiritilsa, ikkinchi turini gipoplastik variantga kiritiladi. Bola tana vazninig va bo'y uzunligini kamligi darajasi orasida onadagi yoki platsentadagi patologik o'zgarishlar, ularning ta'sir qilish muddati ma'lum darajada bog'liq. Homila rivojlanishini kechikishining gipotrofik tipida homiladorlikning ikkinchi yarimida og'ir toksikoz, platsenta yetishmovchiligi sindromi sabab bo'lsa homila rivojlanishining gipoplastik turida ko'p homilalik, tug'ilganda oilaviy kam vaznlilikni qayd etilishi hollari, baland tog'larda yashash, oziqlanishida vitaminlar defitsiti chuqur yetishmasligi sabab bo`ladi. Shuni ta'kidlash kerakki homila rivojlanishini gipotrofik va gipoplastik turida mazkur gastatsiya muddatida tug'ilgan chaqaloqlarda yetukligi ancha takkomilligi bilan farq qiladi. Bu bolalarda nafas buzilish sindromi, apnoe holatlari, tranzitor olgouriya, kam ifodalangan bo'ladi va bundan kelib chiqgan holda bu bolalarda elektrolitlar- natriy kaliy defitsiti erta rivojlanadi.

Homila rivojlanishining kechikishi homilani nuqsonlar bilan tug'ilishi bilan ham kelishi mumkin. Homila rivojlanishini orqada qolishi displastik turi homila rivojlanishi nuqsonlari, disembriogenetik stigmalar, tana propotsiyasini buzilishi bilan keladi. Homila rivojlanishini kechikishining bu variant xromosom va genom mutatsiyalar, homila ichi infektsiyalari mavjud, kasbiy zararga ega onalardan teratogen omillarni homilaga (ona alkogolizmi, narkomaniya, toksokomaniya bilan xastalangan, homiladorlik vaqtida antimetabolitlarni qabul qilagan

antikoagulyantlarni qabul qilsh) ta'siri sababli yuzaga keladi. Homila rivojlanishini displastik shaklida 13, 18 yoki 21,22 juft autosomlarda trisomiya aniqlanishi, Shershevskiy – Trener (45, XO) tripolodiyasi va hok. kiradi.

Tasnifi.

Homila rivojlanishini kechikishi tasnifida quyidagilar farqlanadi:

I.Etiologik omillar va xavf holatlari (ona tomonidan, yoʻldosh, homila tomonidan)

II. Klinik variant (gipotrofik, gipoplastik, displastik)

1.simmetrik shakl (gestatsion yoshiga nisbatan tana vazni, bo'y va bosh aylanasining yetishmasligi);

2.asimmetrik shakli (mazkur gestatsion yoshiga nisbatan bo'y va bosh aylanasi me'yoriy bo'lganda tana vaznining yetishmasligi)

III. Og'irlik darajasi (yengil, o'rta og'ir. O'gir)

- 1. I darajasi homilaning vazni va o`lchamkari gestatsion yoshga nisbatan 2-3 haftada orqada qolishi.
- 2. I I darajasi –homilaning vazni va oʻlchamkari gestatsion yoshga nisbatan 3 4 haftada orqada qolishi.

3. III darajasi – homilaning vazni va o'lchamkari gestatsion yoshga nisbatan 4 haftadadan ortiq orqada qolishi.

IV. Intranatal va neonatal davrning kechishi (asoratlarsiz yoki asoratlar bilan kechayotganligi qayd etish)

Tashxisoti

- Anamnez yig'ishda xavf omillarni aniqlash;
- Homilador tana vazning yetarli bo`lnasligi
- UTT (dinamik fetometriya, platsentometriya)
- Homilada KTT (nistress testdan foydalanish,);
- Homila yo'ldosh tizimida qon-tomirlarda qon oqimini dopplerometrik tekshirish;

• Homila oldi suvlarini tekshirish (amnioskopiya, biokimyoviy analiz);

• Tug'ilishda gestatsion yosh, og'irlik bo'y indeksini morfologik tekshirish, laborator tekshirishlar, mutaxasislar maslahati;

Homila rivojlanishining kechikishini chaqaloq tug'ilganidan tana vazni gestatsiya muddatiga nisbatan kam bo'lgan (1 jadval, 1 grafik), ya'ni ona homiladorlik muddatiga nisbatan 10% tsetilga kam bolgan yoki

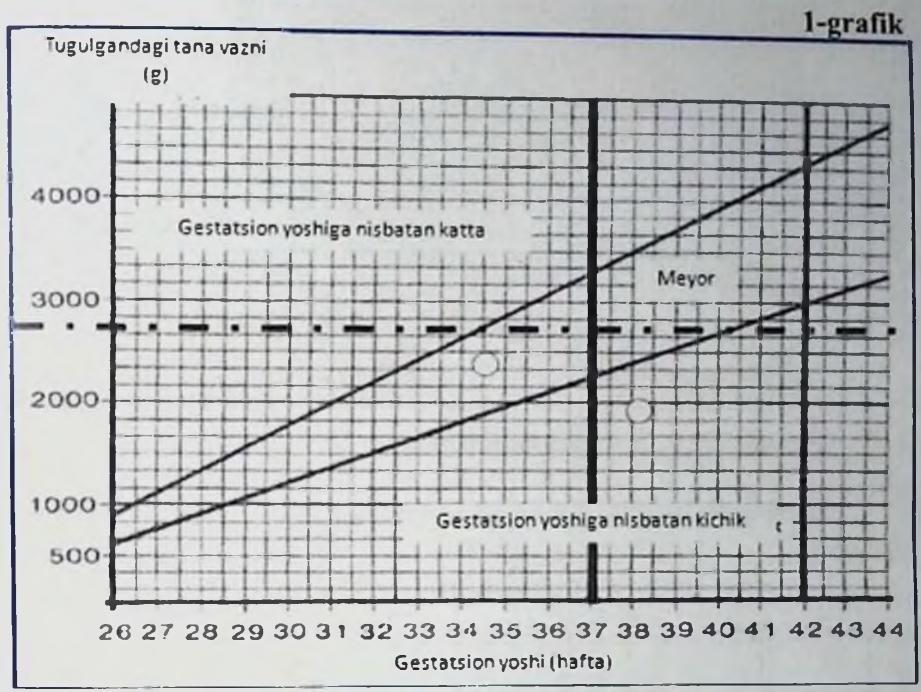
yetuklik morfo;ogik indeksi (2,3 va 4 jadaval) chin gestatsiya muddatidan 2 va undan ko'p hafta orqada qolayotgan chaqaloqlar tashxislanadi.



1 Rasm. Rivojlanishi orkada kolingan chaqaloqni parvarishi.

1-jadval Tug'ilishda jismoniy rivojlanishining gestatsion yoshga bog'liq holda asosiy ko`rsatkichlari (M ± σ) (G.M. Dementveya, Ye.V. Korotkaya, 1981)

	(Onite Den	icity crus, i	C. V. IZOIOL	Raya, 1701)	
Gestatsiya muddati,	Tana vazni	Tana uzunligi	Bosh aylanasi	Ko`krak aylanasi	Og'irlik bo'y
hafta	gr	sm	sm	sm	koefitsienti
28	1124±183	35,9±1,8	26,6±1,9	23,9±1,9	31,2±3,9
29	1381 ± 172	37.9 ± 2.0	$28,0 \pm 1,5$	25,7±1,7	$36,3 \pm 3,3$
30	1531 ± 177	$38,9 \pm 1,7$	$28,9 \pm 1,2$	26,4±1,4	39,4 ± 3,7
31	1696 ± 212	40,4±1,6	29,5 ± 1,5	$26,7 \pm 1,6$	41,9±4,3
32	1827 ± 267	41,3 ± 1,9	$30,2 \pm 1,6$	27,9±1,9	44,1 ± 5,3
33	2018 ± 241	42,7±1,8	30,6±1,2	28,4±1,7	46,4±4,6
34	22,35± 263	43,6±1,7	31,1 ± 1,3	28,9±1,7	49,9±4,9
35	2324 ± 206	44.4 ± 1.5	$31,9 \pm 1,3$	29,6±1,6	51,7±4,6
36	2572 ± 235	45.3 ± 1.7	32,3 ± 1,4	30,1±1,9	53,6 ± 4.9
37	2771 ± 418	47.6 ± 2.3	33,7 ± 1,5	31,7±1,7	57,9 ± 6,6



Yangi tug'ilgan chaqaloq yetukligini baholash

Yangi tug'ilgan chaqaloq yetukligini to'g'ri baholash moslashish davrida kuzatilishi mumkin boʻlgan oʻzgarishlarni aniqlash uchun lozim.

Yangi tug'ilgan chaqaloq yetukligini aniqlash usullari:

Akusherlik usuli (Homilaning biofizik profili, BJSST formulasi orqali taxminiy tug'ruq kunini aniqlash;

Ballarda shkalasi orqali (morfologik va nerv-mushak yetukligi jadvallari) bolani gestatsion yoshini aniqlash vaqtida bir necha qoidalarga rioya qilish kerak;

Kuruv issiq, yaxshi yoritilgan, ortiqcha shovqinsiz xonada o'tkaziladi;

Baholashning optimal vaqti bola ovqatlangandan 1-2 soat o'tgach hisoblanadi;

Ko'ruvda va belgilarni baholashda tizimli yondashuv bo'lishi

lozim;

Aniqlangan baho ko'rsatkichlari bolalarni rivojlanish tarixiga kiritilishi lozim.



2 Rasm. Rivojlanishi orkada kolingan chaqaloqni nazorati.

Morfologik belgilariga ko`ra bolaning gestatsion yoshini hisoblash

(Ballarda Dj. 1979)

2-jadval

			Rallar	lar.		200
Belgilar	0		2	80	7	S
Teri	Jelatinoz qizil, tiniq	Silliq pushti, vena tomirlari ko`rinarli	Yuzaki qipiqlanish yoki va vena tomirlari nomiga ko`rinadi	Burmalari kam, venalari kam koʻrinadi	Pergamentsimon, chuqur egatli, toniirlar koʻrinmaydi	Yetuk. tukli burmali
Lanugo	Yoʻq	Ko'p	Siyraklashgan	Tuksiz sohalar	Ko'p qismi tuksiz	
Burmalar	Yoʻq	Aniq emas, qizil chiziqlar	Oyoq panjasi-ning oldingi qismi burmali	Oyoq panjasining 2/3 qismida burmalar	Oyoq panjasining hamma qismi burmali	
Ko'krak so'rg'ichlari	Sezilar- sezilmas	Yassi, soʻrgʻich atrofi doirasi yoʻq	To'qima sezilarli, so'rg'ich atrofi doirasi I-2 mm	So'rg'ich ko'tarilgan, so'rg'ich atrofi doirasi 3-4 mm	Sut bezi to'qimasi to'liq shakllangan, so'rg'ich atrofi doirasi 5-10mm	
bojnò	Quloq suprasi yassi, bukilganidan so`ng bukilganicha qoladi.	Quloq suprasi biroz burmali, yumshoq, bukilganidan soʻng sekin toʻgʻirlanadi	Quloq suprasi kam burmali, yumshoq, bukilganidan so`ng oson to`g`irlanadi	Zich va shakllangan bukilganidan so`ng darhol to`g`rilanadi	Zich tog'ay, quloq tog'ay.	
Jinsiy a zo (erkak)	Yorg'oq bo'sh, burnıasi yo'q.		Urug'don yorg'oqqa tushgan, burmalari bor.	Urug`don yorg`oqqa tushgan, burmalari yaxshi	Urug'don "osilgan" yorg'oq chuqur burmali	
Jinsiy a zo (ayol)	Klitor va kichik jinsiy lablar bo rtgan		Katta va kichik jinsiy lablar taxminan bir xil	Katta jinsiy lablar kichik jinsiy lablarini yopadi.	Klitor va kichik jinsiy lablar toʻliq katta jinsiy lablar tagida.	

Nerv-mushak yetukligi belgilari

Belgila	Belgilar ballda baholanadi.							
r	0	1	2	3	4	5		
Holati	₩	200	∞	≥<	35	J		
Kvadra t oyna	90	2	15.	100				
Qoʻlni ng qaytar reaksiy a-si	₽		-8h- 100-180	90-100	~ ~ ~ ·			
Tizza osti burcha gi	(NO	669 180°	°×•	&	∞4	\$ \n		
Sharf simpto -mi	8-	8-	8-	8,	8-			
Tovon- ni quloq- gacha tortish	8	88	8	è è	₩ ₩			

Morfologik va nerv-mushak yetukligining umumiy ballari orqali yangi tug'ilgan chaqaloqning gestatsion yoshini aniqlash jadvali

4-jadval

Umumiy ballar	Gestatsion yoshi, (haftalarda)	Umumiy ballar	Gestatsion yoshi, (haftalarda)
5	26	30	36
10	28	35	38
15	30	40	40
20	32	45	42
25	34	50	44

Morfologik va nerv-mushak yetukligining umumiy ballari orqali Yangi tugʻilgan chaqaloqning aniqlangan gestatsion yoshi 2 haftaga farq qilsa, ushbu bola rivojlanishdan orqada qolgan, deb hisoblanadi.

HROQni davolash.

- Aniqlangan kasaliklar va homiladorlik asoratlari ovqatlanishdagi nuqsonlarga binoan homiladorlikni uzaytirishga asoslangan vitaminli preperatlar tayinlash;
- Fetoplatsentar qon oqimini yaxshilash (abdominak dekompressiya, giperbarik oksigenatsiya, eufillin, trental, reopologlyikin,betta adreomimetiklar, antikoagulyantla va boshq.)
 - Piratsetam, essetiale, verapamil, aktovegin.
- Ko'rsatmaga ko'ra zudlik bilan tabiiy yo'llar orqali yoki kesar kesish bilan

Asoratlari.

Homila rivojlanishini kechikishida politsitemik sindromning boʻlishi gematokrit sonining 0,65 va ortiq boʻlishu, gemoglabin 220g/l ortishi xosdir.

Shuningdek homila rivojlanishini kechikishining asoratlariga qondagi glyukoza miqdori 40 mg% (2,2 mmol/l) hayotining 3 kuni oxirida 30 mg% (1/67 mmol/l), hayotining birinchi 72 soati davomida (chlal tug'ilgan chaqaloqlar glyukoza kontsetratsiyasi 25% vu yoki 1.39 mmol/l)

Homila rivojlanishini kechikishini yana bir asorati gipokaltsiemiyadir. Neonatal gipokaltsiemiyani qon zardobida kaltsiy miqdori 2/0 mmol/l (8/0 mg%) muddatida tug'ilgan bolalarda va 1/75 mmol/l (7/0 mg%) chala tug'ilgan chaqaloqlarda aniqlanganda qo'yiladi.

Homila rivojlanishini kechikishini yana bir asorati gipomagniemiyadir. Gipomagniemiyani qon zardobidagi yoki plazmada magniyni 0.62 mmol/l (1,5 mg %) past boʻlganda qoʻyiladi. EKGda T tishcha inversiyasi S-T interval uzayishi P-R va ST intervallar uzayishi, T tishcha yassiligi va kengayganligi xarakterli boʻladi.

TESTLAR:

- 1. Homila rivojlanishi kechikishining gipoplastik varianti mavjud chaqaloqlar qanday holatlarga moyil bo'ladilar?
 - A. erta neonatal politsitemiyaga
 - B. tana vaznini ko'p yo'qotib, tezlikda tiklay olmaydilar
 - C. tez sovuq qotadilar
 - D. pnevmomediastinum va pnevmotoraksga
- 2. Homila rivojlanishi kechikishining gipoplastik varianti qaysi mezonlarga qarab og'irlik darajasi aniqlanadi?
 - A. disembriogenez miqdori va og'irligiga qarab
 - C. rivojlanish nuqsonlari mavjudligiga qarab
 - D. bo'y uzunligiga qarab
 - E. gestatsiya muddatiga nisbatan tana vazni va bosh aylanasi defitsitiga qarab
- 3. Homila rivojlanishi kechikishining gipotrofik varianti mavjud chaqaloqlar qanday holatlarga moyil bo'ladilar?
 - A. tana vaznini ko'p yo'qotib, tezlikda tiklay olmaydilar
 - B. tez sovuq qotadilar
 - D. Suyaklari yumshoq bo'ladi
 - E. Respirator buzilishlarga moyil bo'ladilar
- 4. Homila rivojlanishini kechikishi bo'lgan bolalar uchun xarakterli
 - A. giponatremiya, gipokalemiya, gipokalsemi
 - B. gipernatremiya
 - C. gipokalemiya
 - D. giperkalsemiya
- 5. Homila rivojlanishini kechikishi asoratli kechganida perinatal asoratlar profilaktikasi maqsadida o'tkaziladi?
 - A. vitaminoterapiya
 - B. ensefabol, lipotserebrin, aminol
 - C. abdominal dekompressiya
 - D. Infuzion terapiy
- 6. Homila rivojlanishini kechikishiga olib kelmaydigan omilni to'g'ri ko'rsating?
 - A. ona bo'yining pastligi
 - B. bachadon miomasi
 - C. onaning surunkali somatik kasalliklari

- D. bachadon bo'yni erroziyasi
- 7. Homila rivojlanishining orqada qolishi "Assimetrik turi" atamasi qaysi variantga nisbatan qo'llaniladi:
 - A. hipoplastik
 - B. displastik
 - C. gipotrofik
 - D. distrofik
- 8. Homila rivojlanishining orqada qolishini gipotrofik varianti quyidagilar hisoblanadi
 - A. yangi tug'ilgan chaqaloqlarda dizembriyogenez stigmalari
 - B. yangi tug'ilgan chaqaloqlarda vazn va tana uzunligi etishmasligi mavjud
 - C. dizembriyogenezning kichik o'sishi va stigmalari mavjud
 - D. mavjud yangi tug'ilgan chaqaloqlarda massa yetishmasligi mavjud
- 9. Homiladorlik davrida foliy kislotasi yetishmasligi, olib kelishi mumkin
 - A. platsentaning erta ajralishi
 - B. qon ketishiga
 - C. asosan homila tushishiga
 - D. orqa miya naychasi defekti
- 10. HROQ kuzatilgan chaqaloqlar sepsisida infeksiya kirish darvozasi?
 - A. terining nuqsonlari
 - B. kindik yarasi
 - C. o'pka nuqsonlari
 - D. ichak nuqsonlari

Adabiyotlar ro'yxati

- 1. Antonov A. G. i dr. Gemoliticheskaya bolezn ploda i novorojdennogo. Klinicheskie rekomendatsii //Neonatologiya: Novosti. Mneniya. Obuchenie. 2018. T. 2. №. 2 (20).
- 2. Volodin N. N. i dr. Jeltuxi novorojdennix. 2019.
- 3. Volodin N. N. Neonatologiya: natsionalnoe rukovodstvo. Kratkoe izdanie //M.: Geotar-Media. 2013. T. 896.
- 4. Ivanov D. O. i dr. Rukovodstvo po perinatologii. 2019.
- 5. Klinicheskie rekomendatsii (protokolo') po neonatologii / Pod redaktsiey D.O. Ivanova. SPb.: Inform-Navigator, 2016. 664 s.
- 6. Natsionalnoe rukovodstvo po neonatologii prinyatoe v lechebnix uchrejdeniyax respubliki Uzbekistan.2017. str. 4-23
- 7. Neonatologiya. Shabalov N.P. 2019 g. 1 tom.
- 8. Neonatologiya. Shabalov N.P. 2019 g. 2 tom.
- 9. Reshenie problem novorojdennix. Rukovodstvo dlya effektivnoy praktiki. VOZ.2007. S. 340.
- 10. Rukovodstvo po osnovam uxoda za zdorovim i bolnim novorojdennim rebenkom. Kamilov A.I. Tashkent. 20 08. S.157
- 11. Saveleva G. M. i dr. Gemoliticheskaya bolezn ploda i novorojdennogo //M.: GEOTARMedia. 2013. T. 144.
- 12. Sepsis i sindrom sistemnogo vospalitelnogo otveta u detey: uchebno-metodicheskoe posobie. T.N. Samal, A.P.Kudin- 3 izd. –Minsk BGMU, 2017
- 13. Tkachenko A. i dr. (red.). Neonatologiya. Litres, 2018.
- 14. Shaytor V. M., Panova L. D. Neotlojnaya neonatologiya: kratkoe rukovodstvo dlya vrachey. 2017.
- 15. Neonatologiya. Darslik. Alimov A.V. Toshkent. 2010. B.314
- 16. B.T. Xalmatova, M.X. Mirraximova. Pediatriya va neonatologiyada hamshiralik ishi, Darslik, Toshken. 2018.
- 17. A.V. Alimov. Neonatologiya. Darslik, Toshkent 2018y.
- 18. N.P.Shabalov. Neonatologiya, Uchebnik, Meditsina, Sankt Peterburg, 2016g
- 19. Daminov T.O., Xalmatova B.T., Boboeva U.R. Bolalar kasalliklari. darslik (2011 y, elektron variant).
- 20. E.A. Shomansurova, Ch.J. Butaev. Oila tibbiyotida xamshiralik ishi. T., 2008.

- 21. Uzbekistan Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligi №155 buyruk "Bolalarga statsionar sharoitda tibbiy xizmat ko'rsatish"
- 22. "Bola sog'lom bo'lsin desangiz" IVBDV hamshiralar uchun kurs, JSST, 2007.
- 23. Osnovi uxoda za zdorovim i bolnim novorojdennim rebyonkom. Kamilov A.I., Tashkent. 2007y.
- 24. Chaqaloqlar reanimatsiyasi. Toshkent. 2014.
- 25. Effektivnaya perinatalnaya pomosh i uxod (EPU) 2007.
- 26. Buonocore G., Bracci R., Weindling M. (ed.). Neonatology: a practical approach to neonatal diseases. Springer Science & Business Media, 2012.
- 27. Gomella T. L. et al. (ed.). Neonatology: management, procedures, on-call problems, diseases, and drugs. New York: McGraw-Hill Education Medical, 2013.
- 28. Rennie J. M. Rennie & Robertons textbook of neonatology e-book. Elsevier Health Sciences, 2012.

JAVOBLAR ETALONI

No	1	П	III	IV	V	VI	VII	VIII
	Bo'lim							
	A	Α	D	C	D	A	D	C
2	В	В	Α	D	С	D	A	D
3	C	A	В	В	A	D	C	A
4	A	C	A	A	D	A	D	A
5	C	Α	C	В	Α	C	A	В
6	A	D	В	A	C	В	В	C
7	В	A	A	D	D	A	A	В
8	В	C	В	C	В	A	C	D
9	A	D	A	C	A	В	Α	C
10	В	Α	D	Λ	В	Λ	D	В

Abduxalik-Zade G.A., Sirojiddinova X.N., Bobokulova G.K.

NEONATOLOGIYADA HAMSHIRALIK ISHI.

Guvohnoma raqami: G/00049-2023

"SAMARQAND" nashriyoti

Mas'ul muharrir — Dildora TURDIYEVA
Musahhih — Anvar UMRZOQOV
Texnik muharrir — Akmal KELDIYAROV
Sahifalovchi — Baxtiniso TO'LQINOVA
Dizayner — Davron NURULLAYEV

"SARVAR MEXROJ BARAKA" bosmaxonasida chop etildi. Guvohnoma raqami — 704756. Pochta indeksi 140100. Samarqand shahar, Mirzo Ulug'bek ko'chasi, 3-uy.

Bosishga 30.12.2022 ruxsat etildi. Bayonnoma raqami: 5
Bichimi 60x841/16. "Times New Roman" garniturasi. 12,56 bosma taboq.

Adadi: 200 pugya Pugyarana ragami: 24/2022

Adadi: 200 nusxa. Buyurtma raqami: 34/2023

Tel/faks: +998 94 822-22-87, e-mail: sarvarmexrojbaraka@gmail.com

