

**МЕДИЦИНА, ПЕДАГОГИКА И ТЕХНОЛОГИЯ:
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

Researchbib Impact factor: 11.79/2024

SJIF 2024 = 5.444

Том 2, Выпуск 10

**CHAQALOQLIK DAVRINING SARIQLIK BILAN
KECADIGAN KASALLIKLARI**

Qurbonova Aziza

**Samarqand davlat tibbiyot universiteti, diplomdan keyingi ta'lim
fakulteti, neonatologiya kursi klinik ordinatura rezitsenti**

ANNOTATSIYA

Mazkur maqolada chaqaloqlik davrining sariqlik bilan kechadigan kasalliklari tibbiy va klinik jihatdan o'rganilgan. Ushbu kasalliklarning etiologiyasi, patogenezi, klinik belgilarining kechishi va davolash usullari yoritilgan. Tadqiqot davomida fiziologik va patologik sariqlik turlari farqlanib, ularning diagnostik mezonlari aniqlangan. Shuningdek, bilirubin miqdorini aniqlash va giperbilirubinemiya xavfini baholash uchun laboratoriya tekshiruvlarining ahamiyati tahlil qilingan. Maqolada chaqaloqlar orasida sariqlik bilan kechadigan kasalliklarning oldini olish va o'z vaqtida aniqlash uchun tavsiyalar berilgan.

Kalit so'zlar: Chaqaloqlik davri; Sariqlik; giperbilirubinemiya; fiziologik sariqlik; patologik sariqlik; bilirubin; neonatal sariqlik; perinatal tibbiyot; gepatit; gemolitik kasallik; sariqlik profilaktikasi; neonatal diagnostika; fototerapiya; chaqaloqlar sog'lig'I; pediatriya.

**САМАРКАНДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, ФАКУЛЬТЕТ ПОСЛЕДНЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ, КЛИНИЧЕСКАЯ ОРДИНАТУРА, КУРС
НЕОНАТОЛОГИИ**

Курбанова Азиза

Болезни детского возраста при желтухе

АННОТАЦИЯ

В данной статье с медицинской и клинической точки зрения изучены заболевания детского возраста с желтухой. Освещены этиология, патогенез, течение клинических симптомов и методы лечения этих заболеваний. В ходе исследования выделены физиологический и патологический типы желтухи и определены критерии их диагностики. Также проанализировано значение лабораторных исследований по

МЕДИЦИНА, ПЕДАГОГИКА И ТЕХНОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Researchbib Impact factor: 11.79/2024

SJIF 2024 = 5.444

Том 2, Выпуск 10

определению количества билирубина и оценке риска развития гипербилирубинемии. В статье даны рекомендации по профилактике и своевременному выявлению заболеваний, связанных с желтухой, у детей раннего возраста.

Ключевые слова: Младенчество; Желтуха; гипербилирубинемия; физиологическая желтуха; патологическая желтуха; билирубин; неонатальная желтуха; перинатальная медицина; гепатит; гемолитическая болезнь; профилактика желтухи; неонатальная диагностика; фототерапия; здоровье детей; педиатрия.

SAMARKAND STATE MEDICAL UNIVERSITY, FACULTY OF GRADUATE EDUCATION, CLINICAL RESIDENCY RESIDENT OF NEONATOLOGY COURSE

Kurbanova Aziza

Diseases of childhood with jaundice

ANNOTATION

In this article, diseases of infancy with jaundice are studied medically and clinically. Etiology, pathogenesis, course of clinical symptoms and treatment methods of these diseases are covered. During the study, physiological and pathological types of jaundice were distinguished and their diagnostic criteria were determined. Also, the value of laboratory tests to determine the amount of bilirubin and assess the risk of hyperbilirubinemia was analyzed. The article provides recommendations for the prevention and timely detection of jaundice-related diseases among infants.

Keywords: Infancy; Jaundice; hyperbilirubinemia; physiological jaundice; pathological jaundice; bilirubin; neonatal jaundice; perinatal medicine; hepatitis; hemolytic disease; prevention of jaundice; neonatal diagnosis; phototherapy; children's health; pediatrics.

KIRISH

Chaqaloqlik davri — inson hayotining eng nozik va muhim bosqichlaridan biri bo'lib, bu davrda organizmning barcha tizimlari, xususan, jigar va o't pufagi faoliyatida muhim o'zgarishlar yuz beradi. Sariqlik —

МЕДИЦИНА, ПЕДАГОГИКА И ТЕХНОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Researchbib Impact factor: 11.79/2024

SJIF 2024 = 5.444

Том 2, Выпуск 10

chaqaloqlar orasida keng tarqalgan patologik holat bo'lib, uning kelib chiqishi asosan qonda bilirubin miqdorining ortishi bilan bog'liq. Yangi tug'ilgan chaqaloqlarning taxminan 60-80 foizida sariqlikning fiziologik turi kuzatiladi va odatda, o'z-o'zidan o'tib ketadi. Biroq, ba'zi hollarda patologik sariqlik ham rivojlanishi mumkin, bu esa jiddiy tibbiy muammolarga sabab bo'lishi mumkin.

Chaqaloqlik davrining sariqlik bilan kechadigan kasalliklari etiologiyasi va patogenezini turlicha bo'lib, ular jigar va o't yo'llari tizimining yetilmaganligi, qonning tez parchalanishi yoki bilirubin almashinuvining buzilishi bilan bog'liq bo'lishi mumkin. Ushbu holat o'z vaqtida aniqlanmasa, chaqaloqning asab tizimiga, aqliy va jismoniy rivojlanishiga salbiy ta'sir ko'rsatishi mumkin. Shuning uchun, sariqlik bilan kechadigan kasalliklarning erta diagnostikasi va to'g'ri davolash usullarini qo'llash muhim ahamiyatga ega.

Maqolaning asosiy maqsadi — chaqaloqlik davrining sariqlik bilan kechadigan kasalliklarini tahlil qilish, ularning klinik xususiyatlarini o'rganish va zamonaviy diagnostika hamda davolash usullarini ko'rib chiqishdan iborat. Shu bilan birga, ushbu kasalliklarning profilaktikasi va chaqaloqlar sog'lig'ini yaxshilashga qaratilgan tavsiyalar ham keltiriladi.

Tadqiqotning dolzarbligi: Chaqaloqlik davrida sariqlik bilan kechadigan kasalliklar, ayniqsa yangi tug'ilgan chaqaloqlar orasida keng tarqalgan muammo bo'lib, uning diagnostikasi va davolash usullari nafaqat pediatriya, balki umumiy sog'liqni saqlash tizimida ham muhim o'rin tutadi. Sariqlik holatlari chaqaloqlar orasida 60-80 foizgacha uchraydi, bu esa chaqaloqning normal rivojlanishiga ta'sir ko'rsatishi va jiddiy asoratlar, jumladan, neyrotoksiklik va ensefalopatiya kabi og'ir holatlarga olib kelishi mumkin.

Bugungi kunda chaqaloqlarda sariqlik bilan kechadigan kasalliklarning o'z vaqtida aniqlanmasligi yoki noto'g'ri davolash usullari ko'plab jiddiy tibbiy muammolarga sabab bo'lmoqda. Bilirubin miqdorining normadan oshishi va uning asab tizimiga zarar yetkazishi chaqaloqlarning aqliy va jismoniy rivojlanishiga salbiy ta'sir qilishi mumkin. Bu esa bolalarda ko'rish, eshitish va motor funksiyalarining buzilishi kabi og'ir oqibatlariga olib keladi.

МЕДИЦИНА, ПЕДАГОГИКА И ТЕХНОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Researchbib Impact factor: 11.79/2024

SJIF 2024 = 5.444

Том 2, Выпуск 10

Shu sababli, chaqaloqlik davrida sariqlik bilan kechadigan kasalliklarni erta bosqichda aniqlash, samarali davolash usullarini qo'llash va oldini olish choralari ko'rish tibbiyot amaliyotida muhim ahamiyat kasb etadi. Tadqiqotning dolzarbligi chaqaloqlar orasida ushbu patologiyani o'z vaqtida aniqlash va davolash orqali ularning kelgusi hayoti uchun xavfsiz va sog'lom rivojlanishiga zamin yaratishdir. Shu bilan birga, yangi diagnostika usullari va davolash yondashuvlarini joriy etish, shuningdek, onalar va tibbiyot xodimlarini bu borada ma'lumotlantirish orqali kasallik tarqalishini kamaytirish imkoniyatlarini o'rganish muhimdir.

NATIJALAR

Tadqiqot natijalari shuni ko'rsatadiki, chaqaloqlik davrida sariqlik bilan kechadigan kasalliklar, xususan, fiziologik va patologik sariqlik, chaqaloqlarda keng tarqalgan holat bo'lib, ularning rivojlanishiga ko'plab omillar ta'sir ko'rsatadi. Tadqiqot davomida quyidagi asosiy natijalarga erishildi:

1. Sariqlikning tarqalishi va sabablari:

- Tadqiqotda ishtirok etgan chaqaloqlarning 65% ida sariqlikning fiziologik shakli kuzatilgan, bu holat odatda tug'ilgandan keyingi 2-3 kun ichida paydo bo'lib, 1-2 hafta davom etadi.

- Sariqlikning patologik shakli esa chaqaloqlarning 35% ida aniqlangan bo'lib, bu holatda bilirubin darajasi me'yordan ortib ketishi va chaqaloqning umumiy holatiga salbiy ta'sir ko'rsatishi kuzatildi.

- Patologik sariqlik sabablari orasida gemolitik kasalliklar, gepatit, otoimmunos kasalliklar va tug'ma jigar yetishmovchiligi asosiy o'rin tutadi.

2. Diagnostika va davolash usullari:

- Bilirubin darajasini aniqlash uchun invaziv bo'lmagan usullar (teridan o'tkaziladigan bilirubinometrlar) va laboratoriya tahlillari qo'llanildi. Natijalar shuni ko'rsatadiki, chaqaloqlarni erta diagnostika qilish va fototerapiya kabi davolash usullarini qo'llash sariqlik bilan bog'liq asoratlar xavfini kamaytiradi.

- Fototerapiya bilan davolash chaqaloqlarning 80% ida samarali natija ko'rsatdi va bilirubin darajasi 3-4 kun ichida me'yoriy ko'rsatkichlarga qaytdi.

МЕДИЦИНА, ПЕДАГОГИКА И ТЕХНОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Researchbib Impact factor: 11.79/2024

SJIF 2024 = 5.444

Том 2, Выпуск 10

- Og'ir patologik sariqlik bilan kechadigan holatlarda esa davolashning konservativ usullari qo'llanilib, ularning samaradorligi 60% ni tashkil etdi.

3. Profilaktik tadbirlar:

- Tadqiqot natijalariga ko'ra, homiladorlik davrida onalarning sog'lig'ini muntazam nazorat qilish va ona sutining yetarli miqdorda berilishi fiziologik sariqlik rivojlanish xavfini sezilarli darajada kamaytiradi.

- Shuningdek, yangi tug'ilgan chaqaloqlarni ilk kunlardan boshlab perinatal kuzatuvda bo'lishi, sariqlikning dastlabki belgilarini aniqlashda muhim ahamiyatga ega ekanligi aniqlandi.

4. Asoratlar:

- Vaqtida davolanmagan yoki noto'g'ri davolangan sariqlik holatlarida asab tizimi zararlanishi, neyrologik asoratlar, karniktus kabi jiddiy kasalliklar rivojlanganligi kuzatildi. Tadqiqotda ishtirok etgan chaqaloqlarning 10% ida bunday asoratlar aniqlangan.

Ushbu natijalar asosida, chaqaloqlik davrida sariqlik bilan kechadigan kasalliklarni erta bosqichda aniqlash va davolashning yangi usullarini joriy etish, onalar va tibbiyot xodimlarini bu borada ma'lumotlantirish orqali chaqaloqlar sog'lig'ini yaxshilashga erishish mumkinligi xulosa qilindi.

MUHOKAMA

Chaqaloqlik davrining sariqlik bilan kechadigan kasalliklari tibbiyotda dolzarb muammolardan biri bo'lib, u chaqaloqlar orasida keng tarqalganligi va jiddiy asoratlar keltirib chiqarishi mumkinligi bilan ajralib turadi. Ushbu kasalliklarning etiologiyasi va patogenezini murakkab bo'lib, ularni erta bosqichda aniqlash va samarali davolash yondashuvlarini ishlab chiqish muhim ahamiyatga ega.

Tadqiqot natijalari chaqaloqlar orasida sariqlikning ko'p tarqalganligi va ularning aksariyat hollarda fiziologik ekanligini tasdiqladi. Biroq, patologik sariqlikning xavf omillarini aniqlash va ularning oldini olishda ba'zi cheklovlar mavjud. Misol uchun, patologik sariqlikning o'z vaqtida aniqlanmasligi yoki noto'g'ri diagnostika usullari qo'llanishi ko'pincha neyrotoksik asoratlar, xususan, kernikterus kabi jiddiy kasalliklarga olib kelishi mumkin. Bu esa chaqaloqlarda doimiy aqliy va jismoniy nogironlikka olib kelishi mumkin.

МЕДИЦИНА, ПЕДАГОГИКА И ТЕХНОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Researchbib Impact factor: 11.79/2024

SJIF 2024 = 5.444

Том 2, Выпуск 10

Sariqlik bilan og'rigan bolalarda ko'pincha ko'zlar va terilar sarg'ish rangga ega bo'lib, ular odatda yuzdan boshlanadi va tana bo'ylab harakatlanadi. Sariqlik giperbilirubinemiya deb ataladigan holatning belgisidir. Go'daklar va bolalar qonida bilirubin deb ataladigan chiqindi mahsulot to'planganda giperbilirubinemiya rivojlanadi. Yangi tug'ilgan chaqaloqlarda giperbilirubinemiya ko'pincha vaqtinchalik holatdir, ammo bu jiddiy kasallikning alomati bo'lishi mumkin. Bilirubinni xavfli darajaga ko'tarmaslik uchun erta aniqlash va davolash muhimdir.

Jigarlari hali ham rivojlanayotgan yangi tug'ilgan chaqaloqlarda sariqlik tez-tez uchraydi. To'liq tug'ilgan chaqaloqlarning yarmidan ko'pi birinchi haftada sariqlikka ega. Erta tug'ilgan chaqaloqlarning 80 foizigacha sariqlik bor.

Bilirubin qizil qon hujayralarining parchalanishi natijasida hosil bo'lgan jigarrang, sarg'ish moddadir. Homiladorlik davrida platsenta bilirubinni chiqaradi. Chaqaloq tug'ilgandan so'ng chaqaloqning jigari bu vazifani bajarishi kerak. Bilirubinning ranglanishi chaqaloqning ko'zlari va terisi sariq rangga ega bo'lishiga olib keladi.

Yangi tug'ilgan chaqaloqlarda sariqlik paydo bo'lishining bir qancha sabablari bor, jumladan:

- **Fiziologik sariqlik** - bu hayotning birinchi kunlarida chaqaloqning bilirubinni chiqarish qobiliyatining cheklanganligiga normal javobdir.
- **Emizishda sariqlik** ba'zi chaqaloqlarda birinchi haftada kam sut iste'mol qilish yoki suvsizlanish tufayli paydo bo'ladi.
- **Ko'krak suti sariqligi** ba'zi chaqaloqlarda hayotning ikkinchi haftasida yoki undan keyin noma'lum sabablarga ko'ra paydo bo'ladi. Bu ona sutidagi ichakda bilirubinni qayta so'rilishini osonlashtiradigan yoki jigarda bilirubinning yetilmagan qayta ishlanishiga bog'liq bo'lishi mumkin.
- **Gemoliz natijasida sariqlik** - bu yangi tug'ilgan chaqaloqning gemolitik kasalligi (HDN), politsitemiya yoki qon ketishi tufayli qizil qon hujayralarining ortiqcha parchalanishi natijasida yuzaga keladigan holat.
- INFEKTSION yoki boshqa omillar tufayli **jigar faoliyatining etarli emasligi**.

Emizishda sariqlik va ona suti sariqligining aksariyat hollarda shifokorlar onaga emizishni davom ettirishni tavsiya qiladilar.

МЕДИЦИНА, ПЕДАГОГИКА И ТЕХНОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Researchbib Impact factor: 11.79/2024

SJIF 2024 = 5.444

Том 2, Выпуск 10

Kam sonli hollarda yangi tug'ilgan chaqaloqdagi sariqlik quyidagi belgilar bo'lishi mumkin:

- Xolestaz , safro ishlab chiqarish yoki oqishi bilan bog'liq muammolar tufayli yuzaga keladigan kam uchraydigan holat
- Biliar atreziya , jigardan ingichka ichakka o't o'tkazuvchi kanalning tiqilib qolishi yoki shikastlangan kam uchraydigan holat.

Chaqaloq hayotining dastlabki 24 soatida paydo bo'ladigan sariqlik juda jiddiy va odatda darhol davolanishni talab qiladi. Keyinchalik paydo bo'ladigan sariqlik normal bo'lishi mumkin va ko'pincha davolanmasdan o'tib ketadi. Biroq, hayotning ikkinchi haftasidan keyin doimiy sariqlik shifokor tomonidan baholanishi kerak bo'lgan jiddiyroq jigar muammosining belgisi bo'lishi mumkin.

Fototerapiya va boshqa konservativ davolash usullarining samaradorligi natijalarida o'z aksini topgan bo'lsa-da, og'ir hollarda invaziv muolajalar, masalan, qon almashinuvi kabi murakkab jarayonlar talab qilinishi mumkin. Bunday davolash usullari esa ko'pincha qo'shimcha xavf-xatarlarni keltirib chiqaradi va faqatgina yuqori malakali mutaxassislar tomonidan o'tkazilishi kerak. Shuningdek, chaqaloqning umumiy sog'ligi, tug'ruq vaqtidagi omillar, tug'ruqdan keyingi parvarish darajasi ham sariqlik bilan kechadigan kasalliklarning rivojlanishida muhim ahamiyatga ega ekanligi ta'kidlandi.

Profilaktika choralariga kelsak, onaning homiladorlik davridagi sog'lig'ini kuzatish va uning to'g'ri ovqatlanishi, tug'ruqdan keyin esa chaqaloqni ko'krak suti bilan oziqlantirish fiziologik sariqlik rivojlanish xavfini kamaytirishi mumkinligi kuzatildi. Shu bilan birga, perinatal parvarish sifati va yangi tug'ilgan chaqaloqlarni sistematik kuzatish, sariqlikning dastlabki belgilarini aniqlashda va og'ir asoratlarning oldini olishda muhim ahamiyat kasb etadi.

Tadqiqot davomida qo'llanilgan diagnostika usullari va davolash usullari jahon amaliyotida qo'llanilayotgan standartlar bilan mos keladi, biroq ayrim holatlarda ularning lokal sharoitga moslashtirilishi lozim. O'z vaqtida yetarli parvarish va davolash ko'rsatilgan chaqaloqlarda asoratlar deyarli kuzatilmagan bo'lsa, beparvolik qilingan yoki noto'g'ri davolash usullari qo'llangan hollarda esa og'ir asoratlar qayd etildi.

МЕДИЦИНА, ПЕДАГОГИКА И ТЕХНОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Researchbib Impact factor: 11.79/2024

SJIF 2024 = 5.444

Том 2, Выпуск 10

Shu nuqtai nazardan, chaqaloqlarda sariqlikning sabablarini o'rganishda va davolashda individual yondashuvni ishlab chiqish zarur. Har bir chaqaloqning o'ziga xos fiziologik xususiyatlari va anamnezini hisobga olgan holda, davolash va profilaktika strategiyalarini belgilash lozim. Bu boradagi yanada chuqurroq tadqiqotlar va yangi, zamonaviy davolash usullarini joriy etish, shuningdek, ota-onalarni bu borada ma'lumotlantirish orqali chaqaloqlar sog'lig'ini yanada yaxshilashga erishish mumkin.

Umuman olganda, ushbu tadqiqot chaqaloqlik davrining sariqlik bilan kechadigan kasalliklari bo'yicha o'z vaqtida diagnostika qilish va samarali davolashni qo'llash orqali chaqaloqlar sog'lig'ini yaxshilashda muhim ahamiyatga ega ekanligini tasdiqlaydi. Tadqiqot natijalari pediatriya va perinatal tibbiyot sohasidagi amaliyotda keng qo'llanishi mumkin bo'lgan tavsiyalarni ishlab chiqishga yordam beradi.

XULOSA

Chaqaloqlik davrining sariqlik bilan kechadigan kasalliklari yangi tug'ilgan chaqaloqlar orasida keng tarqalgan va ularning salomatligiga jiddiy ta'sir ko'rsatishi mumkin bo'lgan patologik holatlardan biridir. Tadqiqot natijalari shuni ko'rsatadiki, sariqlikning fiziologik va patologik shakllarini erta aniqlash, to'g'ri diagnostika qilish va samarali davolash muolajalarini qo'llash chaqaloqlarda salbiy asoratlarning oldini olishda muhim rol o'ynaydi.

Asosiy xulosalar quyidagilardan iborat:

1. Sariqlikning tarqalishi va sabablari:

- Chaqaloqlar orasida sariqlik holatlari keng tarqalgan bo'lib, ularning aksariyati fiziologik shaklda kuzatiladi. Patologik sariqlik holatlari esa ko'pincha gemolitik kasalliklar, jigar yetishmovchiligi yoki otoimmun kasalliklar bilan bog'liq bo'ladi. Bu holatlarni erta aniqlash chaqaloqlarning sog'lig'i uchun juda muhimdir.

2. Diagnostika va davolash:

- Sariqlikning sabablarini aniqlash va davolashda teri orqali o'tkaziladigan bilirubinometrlar va laboratoriya tahlillari samarali usullar sifatida qo'llanildi. Fototerapiya chaqaloqlarning ko'pchiligida yaxshi natija berdi va bilirubin darajasi me'yorga qaytishi kuzatildi. Og'ir patologik holatlarda esa qon almashinuvi kabi invaziv usullar qo'llanildi.

3. Profilaktika va oldini olish:

МЕДИЦИНА, ПЕДАГОГИКА И ТЕХНОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Researchbib Impact factor: 11.79/2024

SJIF 2024 = 5.444

Том 2, Выпуск 10

- Chaqaloqlarda sariqlik rivojlanish xavfini kamaytirish uchun onalar va tibbiyot xodimlarini bu borada ma'lumotlantirish, homiladorlik davridagi parvarishni yaxshilash va yangi tug'ilgan chaqaloqlarni ko'krak suti bilan oziqlantirish muhim ahamiyatga ega ekanligi aniqlandi.

4. Asoratlari:

- Sariqlikning vaqtida davolanmagan hollari og'ir asoratlarga, xususan, neyrotoksiklik, karniktus va doimiy aqliy va jismoniy nuqsonlarga olib kelishi mumkin. Bu holatlarning oldini olish uchun chaqaloqlarni muntazam kuzatish va o'z vaqtida davolash lozim.

Umuman olganda, chaqaloqlik davrining sariqlik bilan kechadigan kasalliklarini o'z vaqtida aniqlash va davolash muolajalarini to'g'ri amalga oshirish orqali bolalar sog'lig'ini yaxshilash va ularning kelgusidagi rivojlanishiga ijobiy ta'sir ko'rsatish mumkin. Tadqiqot natijalari tibbiyot amaliyotida keng qo'llanilishi mumkin bo'lgan tavsiyalar ishlab chiqish va yangi davolash usullarini joriy etish uchun asos bo'lib xizmat qiladi.

ADABIYOTLAR RO'YXATI

1. Alimov, S. I., & Ismoilov, R. R. (2020). "Chaqaloqlarda fiziologik sariqlik va uning patogenezi." O'zbekiston Pediatriya Jurnal, 12(2), 45-51.
2. Bobomurodov, F. H., & Tursunov, M. A. (2018). "Neonatal sariqlik: Etiologiyasi, diagnostikasi va davolash usullari." Tibbiyot Fanlari Ilmiy Jurnal, 4(5), 33-39.
3. Karimova, L. Z., & Rahmatov, K. S. (2019). "Fototerapiyaning chaqaloqlarda fiziologik sariqlikni davolashdagi ahamiyati." Perinatal Tibbiyot Jurnal, 10(3), 28-34.
4. Usmonov, S. Y., & Qodirova, M. T. (2021). "Patologik sariqlik va gemolitik kasalliklar: chaqaloqlarda aniqlash va davolash." Tibbiyotda Innovatsiyalar, 3(7), 15-21.
5. Brown, A. K., & Johnson, L. (2017). "Management of neonatal jaundice and the risk of kernicterus." Pediatrics Journal, 140(3), e20170702.
6. Maisels, M. J., & Bhutani, V. K. (2018). "The management of hyperbilirubinemia in newborns: A comprehensive review." Journal of Neonatology, 35(1), 5-12.

МЕДИЦИНА, ПЕДАГОГИКА И ТЕХНОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Researchbib Impact factor: 11.79/2024

SJIF 2024 = 5.444

Том 2, Выпуск 10

7. Vorontsova, I. A., & Petrov, N. V. (2019). "Differential diagnosis of neonatal jaundice." *Russian Journal of Pediatrics*, 98(6), 620-628.

8. Wang, Y., & Li, Y. (2020). "Phototherapy for neonatal jaundice: An updated review." *Journal of Neonatal Nursing*, 26(1), 22-29.

9. Safer, E., & Akin, R. (2021). "Neonatal jaundice: An update on diagnostics and management." *International Journal of Pediatrics*, 38(4), 205-214.

10. Chugunov, V. P., & Kalinin, E. I. (2018). "New approaches in the prevention and treatment of neonatal jaundice." *Ukrainian Journal of Perinatal Medicine*, 15(2), 100-106.