TIBBIYOT
TA'LIMI & INNOVATSIYALARI

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI
19 20

Google scholar

PubMed MEDLINE
NIH U.S. National Library of Medicine National Institutes of Health
Advancing Health Through Knowledge



- 14.00.00 - Tibbiyot fanlari;
- 14.00.01 - Akusherlik va ginekologiya;
- 14.00.02 - Morfologiya;
- 14.00.03 - Endokrinologiya;
- 14.00.04 - Otorinolaringologiya;
- 14.00.05 - Ichki kasalliklar;
- 14.00.06 - Kardiologiya;
- 14.00.07 - Gigiena;
- 14.00.08 - Oftal'mologiya;
- 14.00.09 - Pediatriya;
- 14.00.10 - Yuqumli kasalliklar;
- 14.00.11 - Dermatologiya va venerologiya;
- 14.00.12 - Tibbiy reabilitologiya;
- 14.00.13 - Nevrologiya;
- 14.00.14 - Onkologiya;
- 14.00.15 - Patologik anatomiya;
- 14.00.16 - Normal va patologik fiziologiya;
- 14.00.17 - Farmakologiya va klinik farmakologiya;
- 14.00.18 - Psixiatriya va narkologiya;
- 14.00.19 - Klinik radiologiya;
- 14.00.20 - Tibbiy genetika;
- 14.00.21 - Stomatologiya;
- 14.00.22 - Travmatologiya va ortopediya;
- 14.00.23 - Hamshiralik ishini tashkil etish;
- 14.00.24 - Sud tibbiyoti;
- 14.00.27 - Xirurgiya;
- 14.00.28 - Neyroxirurgiya;
- 14.00.41 - Xalq tabobati;
- 14.00.35 - Bolalar xirurgiyasi;
- 14.00.34 - Yurak-qon tomir xirurgiyasi

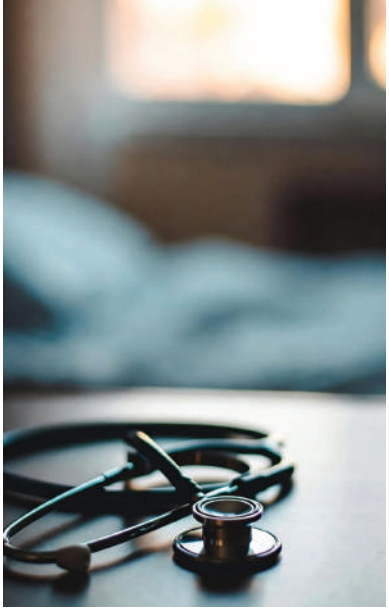
№10-SON

2026-yil, oktabr

tibbiyot-talimi-va-innovatsiyalari.uz

https://t.me/tibbbiyot_2100

Litsenziya raqami: №745444













Tahrir hay’ati a’zolari:



BOSH MUHARRIR:
Shuhrat Baymuradov Abdujalilovich
tibbiyot fanlari doktori (DSc), professor



BOSH MUHARRIR O‘RINBOSARI:
Iminov Komiljon Odiljonovich
tibbiyot fanlari bo‘yicha falsafa doktori

“Tibbiyot ta'limi va innovasiyalari” ilmi elektron jurnali 29.04.2025-yildan O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Adminstratsiyasi huzuridagi Axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligi tomonidan C-5669801 reyestr raqami tartibi bo‘yicha ro‘yxatdan o‘tkazilgan. Litsenziya raqami: №745444.

Tahrir hay’ati a’zolari:



Sharipov Kongratbay Avezimbetovich
Texnika fanlari doktori (DSc), professor



Ishanqulov Artiqboy Eshboyevich
Biologiya fanlari doktori (DSc), professor



Otamuradov Furqat Abdukarimovich
tibbiyot fanlari doktori (DSc), dotsent.



Shuxrat Jumayevich Teshayev
tibbiyot fanlari doktori (DSc), professor



Oral Aminovna Ataniyazova
tibbiyot fanlari doktori (DSc), professor



Jalolova Feruza Maxamatjanovna
Tibbiyot fanlari bo‘yicha falsafa doktori (DSc), dotsent



Uraqov Shokir Ulashovich
tibbiyot fanlari doktori doktori (DSc)

Aripkhodjaeva Shakhzoda
resident doctor in national medical center

"TIBBIYOT TA’LIMI VA INNOVATSIYALARI"
ilmiy elektron jurnali O‘zbekiston Respublikasi Axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligi (AOKA) tomonidan 2024-yil 9-oktabrdan boshlab c-5669651 raqami ostida rasmiy ro‘yxatdan o‘tkazilgan.

Murojaat uchun telefon:
+998 97 748 70 03
Email: @munis_sm

MUNDARIJA

KARDIORENAL SAMARADORLIK NUQTAI NAZARIDAN FINERENON VA EPLERENONNING CHAP QORINCHA OTISH FRAKSIYASI SAQLANGAN YURAK YETISHMOVCHILIGI BEMORLARIDAGI QIYOSIY BAHOLANISHI 21
Qodirova Guljahon Ramozonovna, Tursunova Laylo Dilshatovna

GIPERSPEKTRAL TASVIRLARNI TASNIFLASHDA FAZOVIY SIZIB CHIQISH NIMANI O‘LCHAYDI? YAQINLIK, KO‘RILMAGAN SINFLAR VA SINFLAR TARKIBIGA AJRATISH 27
Tuxtamurodov Nozir Ulmas o‘g‘li

DIABETIK PANJA SINDROMINING JARROHLIK ASORATLARINI DAVOLASHDA YANGI YONDASHUVLAR 34
Akmaljon Olimov

FARG‘ONA VODIYSI SHAROITIDA GERIATRIK YOSHDAGI BEMORLARDA O‘PKA VA EKSTRAPULMONAL SILNING KLINIK-EPIDEMIOLOGIK XUSUSIYATLARI (2020–2025) 40
Maxsumova Dinora Kamolovna, Zuhriddin Salohiddinovich Salohiddinov

ANTIBIOTIKLARGA CHIDAMLI BAKTERIYALAR: ZAMONAVIY TIBBIYOT MUAMMOSI 46
Abdisamatova Sarviniso Adisamatovna

EFFECTIVENESS OF TREATMENTS FOR CORONARY ARTERY DISEASE 50
Alfiya S. Shamsiddinova, Xursandbek A. Ergashaliyev, O‘g‘iloy M. Umaraliyeva, Ibrokhimjon M. Xursanov

KARDIORENAL SINDROMDA GENETIK VA EPIGENETIK DETERMINANTLAR HAMDA OQSIL BIOMARKERLAR PANELI: INTEGRATSION DIAGNOSTIK YONDASHUV 55
Korakulova Zilola Tilovmurodovna, Tursunkulov Ortikali, Ahmedova Umida Maxmudovna

ANDIJON VILOYATI AYOLLAR POPULYATSIYADA QALQONSIMON BEZ PATOLOGIYALARI FONIDA SUT BEZI SARATON VA SARATON OLDI HOLATLARINI UCHRASH CHASTOTASI 65
Mahmudjonova Sayyoraxon Shavkatbek qizi

SURUNKALI TROMBOEMBOLIK O‘PKA GIPERTENZIYASI: PATOGENEZDAN DAVOLASH STRATEGIYASINI TANLASHGACHA 70
Sunnatova Gulbahor Ismatovna, Tashinova Laylo Xolmurodovna, Ergasheva Nigora Utkurovna, Xolmirzayev Baxtiyor Turgunovich

TISH OLINGANDAN KEYIN PRP QO‘LLASHNING KLINIK SAMARADORLIGINI BAHOLASH 77
Muqimov Odiljon Axmadjonovich, Urinova Gulnoza Shuxrat qizi

TISH PROTEZLARI, JAG‘ MODELLARI VA JARROHLIK SHABLONLARINI YARATISHDA 3D-BOSMADAN FOYDALANISH 84
Abduganiyeva Shaxista Xodjiyevna, Axmedov Lutfullo

SPORTCHILARDA KORONAR ARTERIYA KASALLIGINI YENGIL SUN’IY INTELLEKT YORDAMIDA ERTA ANIQLASH 89
Muksimova Shahnoza Shamuhitovna, Umirzakova Sabina Totlibayevna, Isxakova Nargiza Patxillayevna

ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИКРОТОКОВОЙ ТЕРАПИИ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ХРОНИЧЕСКОГО ГЕНЕРАЛИЗОВАННОГО ПАРОДОНТИТА У ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА 103
Меджидов Меджид Нисрединович, Кафаров Ризван Тельманович, Тешабоев Мухаммадяхё Гуломкодирович, Рахматуллаев Азизбек Ахмадулло угли

ОТДАЛЁННЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ НЕКРОТИЧЕСКОГО ЭНТЕРОКОЛИТА НОВОРОЖДЁННЫХ ПРИ ПРИКРЫТОЙ ПЕРФОРАЦИИ УЧАСТКА ПОПЕРЕЧНОЙ ОБОДОЧНОЙ КИШКИ 122
Хамраев Абдурашид Журакулович, Акмалова Юлдуз Илхомовна, Каримов Итиёр Музаффарович

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ХИРУРГИИ СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И УСЛОВИЯ КЛИНИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ 132
Шухратова Мафтуна Мухаммад-Али кизи
РЕЗУЛЬТАТЫ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ВРОЖДЕННОГО ВЫВИХА БЕДРА У ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ВОЗРАСТА 139
Файзиматов Музаффар Азамович
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К РЕКОНСТРУКТИВНЫМ ОПЕРАЦИЯМ ВЕРХНЕЙ И НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ 144
Шухратова Мафтуна Мухаммад-Али кизи
ZRR VA AUTIZMLI BOLALARDA KOGNITIV-FUNKSIONAL REABILITATSIYADA MONTESSORI METODIKASINING O‘RNI 152
Odilbekova Hurliqo, Kimsanboyeva Odina, Jahonboyeva Dilorom, Majidova Yoqutxon Nabievna
ОТ ВАЛИДИРОВАННОЙ ЦИФРОВОЙ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ОРТОГНАТИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ К БИОМЕХАНИЧЕСКОМУ МОДЕЛИРОВАНИЮ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ ПЕРСПЕКТИВЫ ГИБРИДНОГО РАСШИРЕНИЯ PINN И FEA ДЛЯ ЗУБОЧЕЛЮСТНОЙ СИСТЕМЫ 158
Шухратова Мафтуна Мухаммад-Али кизи
ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В АСПЕКТЕ ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ НАСТОРОЖЕННОСТИ: СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ЭТИОЛОГИИ, ПАТОГЕНЕЗА И ДИАГНОСТИКИ 164
Набиева Шохсанам Кахрамон кизи
SUBATROFIK RINITDA BURUN SHILLIQ QAVATINING KLINIK-FUNKSIONAL VA MIKROBIOLOGIK HOLATINI KOMPLEKS BAHOLASH ASOSIDA MAHALLIY TERAPIYANI TAKOMILLASHTIRISH 169
Yashnarova Lobar Eldor qizi
BOLALARDA NUTQ RIVOJLANISHI BUZILISHLARINI KORREKSIYALASHDA FORBRAIN QURILMASINING O‘RNI: ADABIYOTLAR SHARHI 173
Kimsanboyeva Odina Kozimovna, Odilbekova Hurliqo Ilhomovna, Jahonboyeva Dilorom Vohidjonovna, Huseynova Nadira Turgunovna
SURUNKALI BUYRAK KASALLIGINING DIALIZ BOSQICHIDAGI BEMORLARDA NOS3 GENI T786C POLIMORFIZMINING YURAK-QON TOMIR ASORATLARI BILAN BOG‘LIQLIGI 178
Eshmetova Sabohat Ilxomovna
Jabbarov Ozimboy Otaxonovich
Tursunova Laylo Dilshatovna
BOLALARDA YUQORI NAFAS YO‘LLARI TORAYISHI BILAN BOG‘LIQ DISTAL OKKLYUZIYANI DAVOLASH USULLARINI TAKOMILLASHTIRISH 185
Tosheva Orzigul Karim qizi
НЕЙРОМЫШЕЧНАЯ ДИСФУНКЦИЯ И БОЛЕВОЙ СИНДРОМ ПРИ ДЕКОМПЕНСИРОВАННОЙ СТИРАЕМОСТИ ЗУБОВ: ОЦЕНКА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЗУБНЫХ РЯДОВ 189
Хаитбоева Мохирабону Уткир кизи
Мухамедсаидова Ирода Абдувахоб кизи
Хусанбаева Феруза Акмаловна
BOSH MIYA QON AYLANISHINING O‘TKIR BUZILISHIDA BRONX - O‘PKA TIZIMI ASORATLARI RIVOJLANISHINING KLINIK–PATOGENETIK XUSUSIYATLARI 197
Ikromova Mufazzal Abdurashidovna
СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВАХ И МЕХАНИЗМАХ ДЕЙСТВИЯ АДАПТОГЕННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ 201
Ганиева Динара Шарофидиновна

CHAYNOV TISHLARI OKKLYUZION YUZASINING RAQAMLI 3D-MORFOMETRIK XUSUSIYATLARI VA ULARNING OKKLYUZION BALANSI HAMDA CHAYNASH FUNKSIYASI BILAN BOG‘LIQLIGI 209
Abdumutalipova Muborak Abdurashid qizi
Rizayeva Sevara Mirgulyamovna

DEVELOPMENT OF A SET OF INNOVATIVE PREVENTIVE MEASURES AIMED AT PREVENTING DISEASES OF HARD DENTAL TISSUES IN CHILDREN, TAKING INTO ACCOUNT THEIR AGE-RELATED CHARACTERISTICS BASED ON CLINICAL AND DIAGNOSTIC CRITERIA 215
Buriyeva N. A.

BOLALARDA GIPERTROFIK GINGIVITNI DAVOLASH SAMARADORLIGINI KLINIK VA PERIODONTAL INDEKSLAR ASOSIDA BAHOLASH 219
Eshimova Sayyora Tursunovna

RAS BO‘LGAN BOLALARDA KOGNITIV BUZILISHLARNI KORREKSIYALASHDA MIKROTOKLI REFLEKSOTERAPIYANING O‘RNI: ADABIYOTLAR SHARHI 226
Jahonboyeva D.V
Odilbekova H.I
Kimsanboyeva O.K

BARIATRIK JARROHLIK AMALIYOTI O‘TKAZGAN BEMORLARDA PSIXOLOGIK REGRESS SHAKLLANISHINING O‘ZIGA XOS XUSUSIYATLARI 232
Kuchkarov Humoyun Nurali o‘g‘li
Yadgarova Nargiza Fahriddinovna

COMORBIDITY PATTERNS AND THEIR ASSOCIATION WITH GALLSTONE DISEASE IN THE ELDERLY POPULATION: (A POPULATION-BASED STUDY IN THE FERGANA VALLEY, UZBEKISTAN) 239
Usmonov Xusniddin Qutbidinovich
Salakhidinov Sarvarjon Zaynabidinovich

ВЛИЯНИЕ ТРАВМ КОЛЕННОГО СУСТАВА НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КАРЬЕРЫ ФУТБОЛИСТОВ: АНАЛИЗ ФАКТОРОВ РИСКА, ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАБИЛИТАЦИИ И МЕР ПРОФИЛАКТИКИ ПОВТОРНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) 250
Анваров Абдуманнон Абдурахмонович
Бурханова Гулноза Лутфиллоевна
Исакулов Элдор Кулдошович
Бобобекова Умида Кувондиковна
Ким Вероника Александровна
Анварова Малика Абдурахмоновна

ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СИСТЕМЕПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНОЙ СЛУЖБЫ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ПОД ВЛИЯНИЕМ ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ ВНЕШНИХ ИСТОЧНИКОВ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРОГРАММ 257
Рустамов Уктам Мардонкулович

КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ КЛИНИКО-НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ, НЕЙРОВИЗУАЛИЗАЦИОННЫХ, НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКИХ И ЛАБОРАТОРНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У ПОДРОСТКОВ С ДЦП В ПОЗДНЕЙ РЕЗИДУАЛЬНОЙ СТАДИИ 262
Эргашева Мафтуна Озодовна

КЛИНИЧЕСКОЕ И ПРОГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ДОЛИХОСИГМЫ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ЗАПОРЕ У ДЕТЕЙ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) 266
Тошпўлатов Бехзод Бахтиёржон угли
Мирзакаримов Бахромжон Халимжонович
Тошпулатова Нигора Комолиддин кизи

AYOLLARDA O‘Z JONIGA QASD QILISH HOLATLARINING SUD-TIBBIY AHAMIYATI 274
Eliyeva M.F.

КЛИНИКО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КРИТЕРИИ ВЫБОРА КОНСТРУКЦИИ, МАТЕРИАЛА И ПРОТОКОЛА ФИКСАЦИИ ВКЛАДОК 280
Азимджанова Феруза Абдурашидовна

УРОВНИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНФЕКЦИОННО-ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЧЕЛЮСТЕЙ И ОКРУЖАЮЩИХ МЯГКИХ ТКАНЕЙ 286
Азимов Мухаммаджон Исмоилович
Кулматов Тимур Мухидди угли
Азимов Азиз Мухаммаджанович

ПРОФИЛАКТИКА АЛЛЕРГИИ У ДЕТЕЙ ИЗ ГРУПП РИСКА 292
Деворова Марифат Бакиевна

АЛГОРИТМ УСТАНОВКИ ПОРИСТЫХ ИНДИВИДУАЛЬНО ИЗГОТОВЛЕННЫХ ТИТАНОВЫХ ИМПЛАНТАТОВ 296
Каримов Шохрух Илхом угли

К ВОПРОСУ ХИРУРГИЧЕСКОЙ И ОРТОПЕДИ-ЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИЯ БОЛЬНЫХ С СОЧЕ-ТАННЫМИ ТРАВМАМИ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ 300
Каршиев Ш. Г.
Муратбаев А. Б
Базаров Б. Б
Гофуров А.Ш.

АНАЛИЗ НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ КОРРЕЛЯЦИЕЙ РЕЗУЛЬТАТОВ КОГНИТИВНЫХ ВЫЗВАННЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА И КЛИНИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У ПАЦИЕНТОВ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПОТЕНЗИЕЙ МОЛОДОГО ВОЗРАСТА 304
М. М. Мамурова
А. Т. Джурабекова

РОЛЬ ВИТАМИНА D В ПРОФИЛАКТИКЕ ПЕРИИМПЛАНТНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ У ПАЦИЕНТОВ С АБДОМИНАЛЬНЫМ ХИРУРГИЧЕСКИМ АНАМНЕЗОМ 309
Мирзаев Абдукодир Рустамович
Пулатов Ашраф Илхомович
Мирзаева Ольга Александровна

ЭХОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ У ЗДОРОВЫХ ДЕТЕЙ КАК НОРМАТИВНАЯ ОСНОВА УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ ТРАВМ 314
Назарова Нигина Асрол кизи

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ТРАВМАТИЧЕСКИМ ПОРАЖЕНИЕМ ЛИЦЕВОГО НЕРВА НА ФОНЕ ПЕРЕЛОМОВ КОСТЕЙ ЛИЦА И ЧЕЛЮСТЕЙ 320
Шомуродов Кахрамон Эркинович
Нормаматов Алишер Рузи угли

ОСОБЕННОСТИ ПОСТКОВИДНОГО СИНДРОМА У ПАЦИЕНТОВ С COVID-19-АССОЦИИРОВАННОЙ ПНЕВМОНИЕЙ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ НАРУШЕНИЯХ УГЛЕВОДНОГО ОБМЕНА: РЕЗУЛЬТАТЫ 24-МЕСЯЧНОГО НАБЛЮДЕНИЯ 324
Тилляшайхова Ирода Мирзагалеб кизи

КЛИНИКО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ РАССТРОЙСТВ У ДЕТЕЙ С РАССТРОЙСТВАМИ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА 330
Тургунбаев Анвар Узакбаевич
Очилов Улугбека Усманович

МУЛЬТИДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПОДХОД К УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ РИНОПЛАСТИКИ У ПАЦИЕНТОВ С ВРОЖДЕННЫМИ РАСЩЕЛИНАМИ ГУБЫ 335
Бекмурадова Чарос Юсуфовна
Кодиров Элбек Мияссарович
Пулатов Ашраф Илхомович
Хасанов Шухрат Махмудович

GEMORRAGIK INSULTDAN VAFOT ETGAN BEMORLAR BUYRAK USTI BEZI PO‘STLOQ QAVATI ZONALARINING MORFOMETRIK TAHLILI 340
Ergashev Obidjon Odilovich
Mo‘ydinov Javlon Ibrohimovich

TAJRIBAVIY GIPERXOLESTERINEMIYADA BOSH MIYADAGI MORFOLOGIK O‘ZGARISHLARNI O‘RGANISH 346
Vohidov Bekzod Rafiq o‘g‘li

ИЗМЕНЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ У ПАЦИЕНТОВ С СИСТЕМНОЙ СКЛЕРОДЕРМИЕЙ И ИНТЕРСТИЦИАЛЬНЫМ ПОРАЖЕНИЕМ ЛЁГКИХ 350
Бабамурадова Заррина Бахтияровна
Касимова Бахора Саидовна
Ашурова Мафтуна Ойбековна

КЛИНИЧЕСКОЕ И ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ НЕЙРОГУМОРАЛЬНЫХ НАРУШЕНИЙ У ПАЦИЕНТОВ С СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ И МЕТАБОЛИЧЕСКИ АССОЦИИРОВАННОЙ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПЕЧЕНИ 361
Наргиза Бахтиёровна Хайдарова

МЕТОДИКА КЛИНИЧЕСКОГО И ЦИФРОВОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ПАЦИЕНТОВ С ДЕКОМПЕНСИРОВАННОЙ СТИРАЕМОСТЬЮ ЗУБОВ 367
Хаитбоева Мохирабону Уткир кизи
Хусанбаева Феруза Акмаловна

BACHADON BO‘YNI SARATONINI ERTA TASHXISLASHDA HPV TESTI VA SITOLOGIK TEKSHIRUVNING DIAGNOSTIK SAMARADORLIGI 374
Akbarova Maftuna Adhamjon qizi

YO‘LDOSHDA QON AYLANISHI PATOLOGIYASINING GEMATOLOGIK VA PATOMORFOLOGIK JIHATLARI VA ULARNING PERINATAL ASORATLARNI OLDINI OLISHDAGI AHAMIYATI 379
Ergasheva Dilyoraxon Islomjon qizi

UO‘K:123.025:25-459

YO‘LDOSHDA QON AYLANISHI PATOLOGIYASINING GEMATOLOGIK VA PATOMORFOLOGIK JIHATLARI VA ULARNING PERINATAL ASORATLARNI OLDINI OLISHDAGI AHAMIYATI

Ergasheva Dilyoraxon Islomjon qizi
Andijon davlat tibbiyot instituti
ORCID:0009-0000-1282-9367
E-mail: avadakidavraa@gmail.com

Annotatsiya. Maqolada platsentar qon aylanishi buzilishlari, gematologik holat, ona va homila tomirlarining malperfuziyasi hamda perinatal asoratlar o‘rtasidagi bog‘liqlik ilmiy manbalar asosida tahlil qilindi. Amsterdam tasnifiga asoslangan morfologik belgilar, Doppler va klinik-laborator tekshiruvlarning o‘zaro to‘ldiruvchanligi o‘rganildi. Maqola adabiyotlar tahlili bo‘lib, original bemor ma’lumotlarini o‘z ichiga olmaydi.

Kalit so‘zlar: platsenta, gemostaz, malperfuziya, tromboz, preeklampsiya, homila o‘sishining cheklanishi, perinatal xavf.

Аннотация. Представлен анализ литературы о нарушениях материнского и плодового плацентарного кровообращения. Рассмотрены гематологические показатели, морфологические признаки мальперфузии и их связь с неблагоприятными перинатальными исходами. Подчеркнута необходимость комплексной клинико-лабораторной и допплерометрической оценки.

Ключевые слова: плацента, гемостаз, мальперфузия, тромбоз, преэклампсия, задержка роста плода.

Abstract. This narrative review examines maternal and fetal placental vascular malperfusion, hematological changes, and their clinical associations with adverse perinatal outcomes. Standardized placental morphology, antenatal Doppler surveillance and maternal laboratory monitoring are discussed as complementary approaches. Charts are conceptual illustrations, not patient-level findings.

Keywords: placenta, vascular malperfusion, hemostasis, thrombosis, preeclampsia, fetal growth restriction.

KIRISH

Yo‘ldosh ona va homila o‘rtasida kislorod, ozuqa moddalari va almashinuv mahsulotlarining transportini ta’minlaydi. Uteroplatsentar yoki fetoplatsentar qon oqimining yetishmovchiligi homila o‘sishining cheklanishi (FGR), gipoksiya, preeklampsiya, muddatidan oldin tug‘ish va perinatal yo‘qotishlar bilan birga uchrashi mumkin. Biroq platsentada qayd etilgan gistologik topilma har bir klinik asoratning yagona sababini isbotlamaydi [1, 3, 4]. Amsterdam Platsentar Ishchi guruhi konsensusi patologik belgilarni yagona terminologiya asosida tasniflashni tavsiya etadi. Unda maternal vascular malperfusion (MVM) — ona qon oqimiga, fetal vascular malperfusion (FVM) esa homila tomirlari oqimiga oid jarayon sifatida farqlanadi [1]. Mazkur farqlash patomorfolog, akusher va neonatolog o‘rtasida klinik axborot almashinuvini kuchaytiradi. Ishning maqsadi — platsentar qon aylanishi patologiyasining gematologik va morfologik belgilari hamda ularning perinatal asoratlar bilan aloqasini qiyosiy tahlil qilish va profilaktik monitoringning amaliy konsepsiyasini ishlab chiqish.

MAVZUGA OID ADABIYOTLAR SHARHI

MVM rivojlanishida spiral arteriyalar remodelatsiyasining yetarli bo‘lmasligi, intervillyoz perfuziyaning pasayishi, platsentar infarkt va distal vorsinkalar gipoplaziyasi ahamiyatli. FVM esa kindik tomirlari patologiyasi, trombotik shikastlanish, avaskulyar vorsinkalar hamda stromal-vaskulyar karioreksis bilan ifodalanishi mumkin. Ba’zi hollarda ikkala mexanizm birgalikda kuzatiladi [1, 2].Ilmiy tadqiqotlarda malperfuziya belgilari FGR, o‘lik tug‘ilish va ayrim neonatal nevrologik holatlar bilan bog‘liqligi aniqlangan. Ushbu assotsiatsiya kasallik xavfining klinik markeridir, ammo turli tadqiqot dizaynlari va gistologik namuna olish xususiyatlari natijalarni to‘g‘ridan-to‘g‘ri umumlashtirish imkoniyatini cheklaydi [3–7]. Mavjud konsensuslar patologik materialni standart usulda olish va tavsiflash zarurligini qayd etadi [1, 2]. O‘zbekistonning ona-bola salomatligini muhofaza qilish dasturlari va klinik protokollarga oid rasmiy materiallar erta xavfni aniqlash hamda perinatal xizmatlarni integratsiya qilish zarurligini ko‘rsatadi [9–12].

TADQIQOT METODOLOGIYASI

Ushbu tadqiqot narrativ adabiyotlar tahliliga asoslangan. Xalqaro morfologik konsensus, homila o‘sishining cheklanishi va platsenta qon tomirlarining shikastlanishlari bo‘yicha nashrlar, shuningdek, O‘zbekistonning klinik-metodologik va normativ hujjatlari ko‘rib chiqildi [1–12]. Individual bemorlar bazasi, laboratoriya protokollari yoki yo‘ldosh preparatlari taqdim etilmagan. Tahlil bloklari: patomorfologik belgilar (MVM/FVM), gematologik hamroh ko‘rsatkichlar, prenatal Doppler tekshiruvi, perinatal natijalar va tug‘ruqdan keyingi morfologik audit. Birlamchi ma’lumotlar yetishmagani bois statistik gipoteza testlari, korrelyatsiya, regressiya va kasallanish foizlari hisoblanmadi.

TAHLIL VA NATIJALAR

Manbalardagi topilmalar MVM va FVMni differensial tashxislashda morfologik ko‘rinish bilan bir qatorda antenatal klinik ma’lumotlarni ham hisobga olish muhimligini ko‘rsatadi. Quyidagi jadval klinik va gistologik belgilarni taqqoslaydi [1, 3, 5].

1-jadval.
Platsenta qon aylanishi patologiyasi turlari

Mezon	MVM	FVM
Zararlanish sohasi	Ona tomonidagi uteroplatsentar oqim	Homila tomonidagi tomirlar oqimi
Morfologiya	Platsenta gipoplaziyasi, infarkt, distal vorsinka gipoplaziyasi	Tromboz, avaskulyar vorsinkalar, karioreksis
Klinik bog‘liqlik	Preeklampsiya va FGR	Kindik patologiyasi, perinatal morbidlik
Baholash	Gistologiya + anamnez + Doppler	Gistologiya + homila klinik holati

MVM va FVM belgilarini bir xil «platsentar yetishmovchilik» atamasi ostida birlashtirish diagnostik aniqlikni pasaytirishi mumkin. Gistologik xulosa tug‘ruqdan keyingi auditning bir qismi sifatida ishlatilsa, antenatal yordam ko‘proq dinamik biometrik o‘lchovlar va uterin/umbilikal arteriya Doppler ma’lumotlariga tayanadi [1, 4, 8].

2-jadval.
Gematologik belgilar va klinik diagnostik ahamiyat

Ko‘rsatkich	Ahamiyat	Cheklov
Trombotsitlar	Preeklampsiya/HELLP spektri xavfi	FVM uchun maxsus test emas
Gemoglobin	Anemiya va gemokonsentratsiyani baholash	Platsenta perfuziyasini bevosita o‘lchamaydi
Koagulogramma	Klinik koagulopatiya gumonida	Homiladorlikka xos normal diapazon zarur
Biometrik UTT	Homila o‘sish dinamikasi	Morfologik tasnif o‘rnini bosa olmaydi
Umbilikal Doppler	Platsentar qon oqimiga bilvosita baho	Yolg‘iz o‘zi etiologik tashxis emas

Koagulogramma natijalari klinik kontekstda talqin qilinadi: fiziologik homiladorlikning o‘zi ham gemostaz tizimida o‘zgarishlarga olib keladi. Trombotsitlar sonining kamayishi, anemiya yoki koagulyatsion buzilishlar ona uchun jiddiy xavfni ifodalashi mumkin, biroq ularni yo‘ldosh tomiri trombozini tasdiqlovchi belgilar sifatida baholab bo‘lmaydi [2, 5].



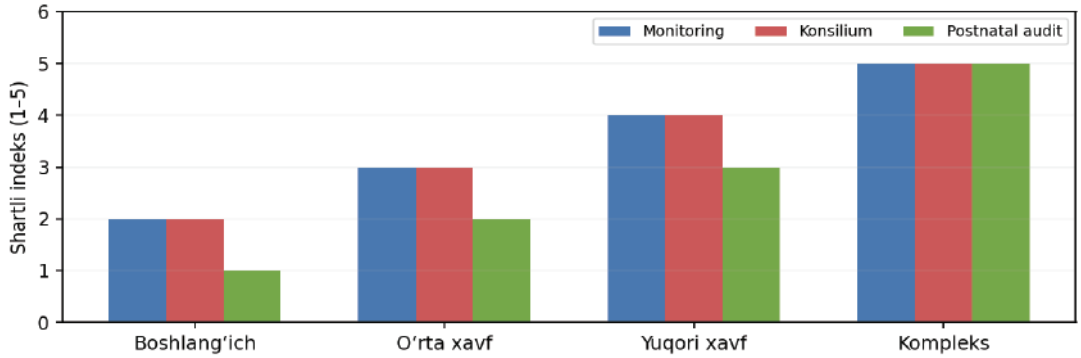
1-diagramma. Ko‘rsatkichlar guruhining shartli diagnostik ahamiyati (muallif konseptual modeli).

Diagrammadagi 1–5 ballar haqiqiy tadqiqot natijalari, sezgirlik yoki spetsifiklik qiymatlari emas. Ular uch turdagi diagnostik ma’lumotning bir-birini to‘ldirishini tasvirlash uchun ishlab chiqilgan. Klinitsistning qarori shartli ballga emas, tasdiqlangan protokol va individual xavf omillariga tayanadi.

3-jadval.
Perinatal asoratlarning oldini olishga qaratilgan bosqichlar

Bosqich	Tadbir	Asosiy vazifa
Skrining	Xavf anamnezi, arterial bosim, homila biometrikasi	Xavf guruhini aniqlash
Monitoring	Doppler, zarur laborator testlar	Buzilish dinamikasini nazorat qilish
Konsilium	Akusher, perinatolog, neonatolog	Tug‘ruq taktikasini rejalash
Postnatal audit	Ko‘rsatma asosida yo‘ldosh gistologiyasi	Kelgusi homiladorlik uchun ma’lumot

Yuqori xavfli homiladorliklarda klinik kuzatuv intensivligi anamnez, qon bosimi, homila o‘sishi, Doppler natijalari va ona holatiga qarab belgilanadi. Platsentaning gistologik tekshiruvi ko‘pincha tug‘ruqdan keyingi davrda amalga oshiriladi; shu sababli gistologik tekshiruv antenatal skriningning o‘rnini bosa olmaydi [1, 8–10].



2-diagramma. Integratsiyalashgan perinatal yordamning konseptual modeli.

Quyida matnning ilmiy-uslubiy va imloviy jihatdan tahrirlangan varianti keltiriladi. Tibbiy terminlar, MVM/FVM qisqartmalari, adabiyotlar raqamlari, statistik ko‘rsatkichlar va manbalarning bibliografik ma’lumotlari asossiz o‘zgartirilmaydi. Shuningdek, mazmunni o‘zgartirishi mumkin bo‘lgan terminlar muallifning asl tanloviga muvofiq saqlanadi. Ikkinchi diagrammada monitoring, multidisiplinar konsilium va morfologik auditni uyg‘unlashtirish ko‘rsatiladi. Undagi indekslar klinik tadqiqotlar orqali validatsiya qilinmagan va mustaqil prognoz modeli sifatida ishlatilmasligi lozim. MVMni aniqlashdagi asosiy ustunlik platsenta rivojlanishidagi surunkali

uteroplatsentar o‘zgarishlarning morfologik izlarini aniqlashdir. FVM esa homila qon tomir tizimidagi perfuziya yo‘llarining zararlanishini ko‘rsatishi mumkin. Xulosani talqin qilishda tug‘ruq haftasi, intrauterin infeksiya, kindik ichakchasining holati, maternal gipertenziya va boshqa omillar muhim [1–3].

Trombotsitlar soni va koagulogramma natijalari ona holatini xavfsiz boshqarishga yordam beradi. Biroq gematologik ko‘rsatkichlar platsentadagi barcha morfologik jarayonlarni bevosita o‘lchamaydi. Shuning uchun ko‘p omilli yondashuv klinik prognozlashda maqsadga muvofiqroq hisoblanadi. Bu yondashuv prenatal xavfni tabaqalash, ultratovush nazorati, zarurat tug‘ilganda kasalxonaga yuborish va tug‘ruqdan keyingi tahlilni o‘z ichiga oladi [4–8].Milliy perinatal xizmatlarda patologik tekshiruv protokolini standartlashtirish, klinik epikriz bilan laborator-morfologik natijalarni birlashtirish va tibbiy xodimlar o‘rtasida natijalarni qayta aloqa shaklida muhokama qilish istiqbolli yo‘nalish hisoblanadi. Ayni paytda mamlakatimizdagi klinik normativ hujjatlarning dolzarbligi tekshirilishi, turli muassasalarning laborator va tashkiliy imkoniyatlari e’tiborga olinishi zarur [9–12]. Cheklovlar. Mazkur ish tizimli meta-tahlil yoki prospektiv klinik kuzatuv emas. Unda mahalliy birlamchi tibbiy kartalar, gistologik suratlar va laboratoriya natijalari ishlatilmagan. Shu sababli keltirilgan yondashuvlar ilmiy-nazariy tavsiyalar sifatida baholanishi, klinik algoritm sifatida esa tegishli protokollar asosida tekshirilishi shart.

XULOSA

Yo‘ldoshda qon aylanishi patologiyasini baholashda ona va homila tomirlarining malperfuziyasini farqlash, gematologik tekshiruvlarning diagnostik cheklovlarini hisobga olish hamda Doppler va klinik monitoringni uyg‘unlashtirish muhimdir. Standart patomorfologik tekshiruv tug‘ruqdan keyingi sababiy tahlilga xizmat qiladi; antenatal profilaktika esa individual xavf va dinamik instrumental monitoringga tayanadi. Kelgusi tadqiqotlarda mahalliy perinatal kohortlar asosida kompleks prognostik mezonlar tekshirilishi zarur.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO‘YXATI:

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti. (2023). Onalar va bolalar salomatligini muhofaza qilish, aholining reproduktiv salomatligini mustahkamlash chora-tadbirlari to‘g‘risida (PQ-296). https://www.lex.uz/acts/-6598641
2. O‘zbekiston Respublikasi Sog‘liqni saqlash vazirligi. (2025). Klinik protokollar va standartlar. https://gov.uz/oz/ssv/pages/klinik-qo-llanmalar
3. O‘zbekiston Respublikasi Sog‘liqni saqlash vazirligi. (2024). Milliy/mahalliy klinik protokollarni ishlab chiqish metodologiyasi. https://gov.uz/oz/ssv/pages/metodologiya
4. O‘zbekiston Respublikasi Sog‘liqni saqlash vazirligi. (2025). Milliy klinik protokol va standartlarni xalqaro mezonlarga moslashtirish davom etmoqda. https://gov.uz/oz/ssv/news/view/54183
5. Khong, T. Y., Mooney, E. E., Ariel, I., et al. (2016). Sampling and definitions of placental lesions: Amsterdam Placental Workshop Group consensus statement. Archives of Pathology & Laboratory Medicine, 140(7), 698–713. https://doi.org/10.5858/arpa.2015-0225-CC
6. Parra-Herran, C. (2022). Life after Amsterdam: Placental pathology consensus recommendations and beyond. https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35715157/
7. Cersonsky, T. E. K., Silver, R. M., Saade, G. R., et al. (2023). Macroscopic lesions of maternal and fetal vascular malperfusion in stillborn placentas. Placenta, 140, 60–65. https://doi.org/10.1016/j.placenta.2023.07.296
8. Fetal growth restriction and stillbirth: Biomarkers for identifying at risk fetuses. (2022). https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC9437293/
9. Spinillo, A., Dominoni, M., Dal Mas, F., et al. (2023). Placental fetal vascular malperfusion, neonatal neurologic morbidity, and infant neurodevelopmental outcomes. American Journal of Obstetrics and Gynecology, 229(6), 632–640.e2. https://doi.org/10.1016/j.ajog.2023.06.014
10. Freedman, A. A., Price, E., Franklin, A., & Ernst, L. M. (2023). Measures of fetal growth and cardiac structure in stillbirths with placental maternal vascular malperfusion. Pediatric and Developmental Pathology, 26(3), 310–317. https://doi.org/10.1177/10935266231166548
11. Shmueli, A., Mor, L., Blickstein, O., et al. (2023). Placental pathology in pregnancies with late fetal growth restriction and abnormal cerebroplacental ratio. Placenta, 138, 83–87. https://doi.org/10.1016/j.placenta.2023.05.010
12. Society for Maternal-Fetal Medicine. (2020). Consult Series #52: Diagnosis and management of fetal growth restriction. https://www.smfm.org/publications/289-smfm-consult-series-52-diagnosis-and-management-of-fetal-growth-restriction

TIBBIYOT
TA'LIMI & INNOVATSIYALARI

2026. № 10

Muharrir: Sherzod Qurbonov

Mas’ul kotib: Surmaniso Mirzaliyeva

Dizayner: Oloviddin Sobir o‘g‘li

© Materiallar ko‘chirib bosilganda “Tibbiyot ta'limi va innovasiyalari” ilmi elektron jurnali manba sifatida ko‘rsatilishi shart. Jurnalda bosilgan material va reklamalardagi dalillarning aniqligiga mualliflar ma’sul. Tahririyat fikri har vaqt ham mualliflar fikriga mos kelamasligi mumkin. Tahririyatga yuborilgan materiallar qaytarilmaydi.

Jurnalga istalgan payt quyidagi rekvizitlar orqali obuna bo‘lishingiz mumkin. Obuna bo‘lgach, @iqtisodiyot_77 telegram sahifamizga to‘lov haqidagi ma’lumotni skrinshot yoki foto shaklida jo‘natishingizni so‘raymiz. Shu asosda har oygi jurnal yangi sonini manzilingizga jo‘natamiz.

Mazkur jurnalda maqolalar chop etish uchun quyidagi havolalarga
maqola, reklama, hikoya va boshqa ijodiy materiallar yuborishingiz mumkin.
Materiallar va reklamalar pullik asosda chop etiladi.
El.Pochta: sq143235@gmail.com
Bot: @munis_sm
Tel.: 97 748 70 03





tibbiyot-talimi-va-innovatsiyalari.uz https://t.me/tibbiyot_2100 Litsenziya raqami: №745444