

БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ
JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

ДАВРИЙЛИГИ: 2016-2026

ЖИЛД 11
СОН 3

2026



ЧОП
ЭТИЛГАН САНА:
20.06.2026

БИМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

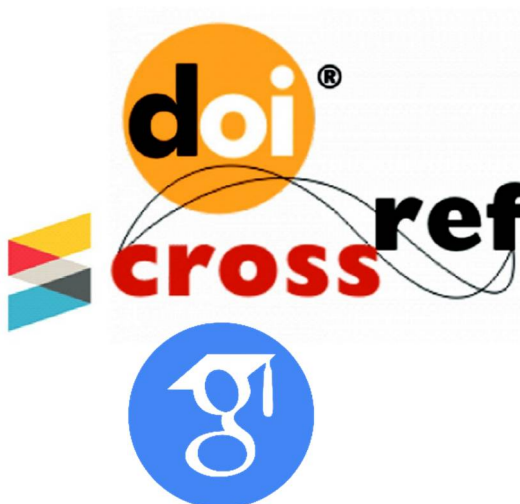
11 ЖИЛД, 3 СОН

ЖУРНАЛ БИМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

ТОМ 11, НОМЕР 3

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

VOLUME 11, ISSUE 3



Бош муҳаррир:

Ризаев Жасур Алимжанович
тиббиёт фанлари доктори, профессор,
Самарқанд давлат тиббиёт университети ректори
ORCID ID: 0000-0001-5468-9403

Бош муҳаррир ўринбосари:

Зиядуллаев Шухрат Худайбердиевич
тиббиёт фанлари доктори, Ўзбекистон Республикаси
Фанлар академиясининг Иммунология ва инсон
геномикаси институти директор ўринбосари,
ORCID ID: 0000-0002-9309-3933

Масъул котиб:

Самиева Гулноза Уткуровна
тиббиёт фанлари доктори, профессор,
Самарқанд давлат тиббиёт университети
ORCID ID: 0000-0002-6142-7054

Нашр учун масъул:

Шаханова Шахноза Шавкатовна
DSc, Самарқанд давлат тиббиёт университети,
онкология кафедраси доценти
ORCID ID: 0000-0003-0888-9150

ТАХРИРИЯТ КЕНГАШИ:

Арипова Тамара Уктамовна
Иммунология ва инсон геномикаси институти директори –
тиббиёт фанлари доктори, профессор, Ўзбекистон
Республикаси Фанлар академияси академиги

Jin Young Choi
Сеул миллий университети Стоматология мактаби оғиз ва
юз-жағ жарроҳлиги департаменти профессори, Жанубий
Кореянинг юз-жағ ва эстетик жарроҳлик ассоциацияси
президенти

Kemalettin Aydin
профессор Sağlık Bilimleri Üniversitesi пектори, **ORCID**
ID: 0000-0003-0714-7075

Абдуллаева Наргиза Нурмаатовна
тиббиёт фанлари доктори, профессор, Самарқанд
давлат тиббиёт университети проректори, 1-клиникаси бош
врачи. **ORCID ID:** 0000-0002-7529-4248

Оринов Фирдавс Суръатович
тиббиёт фанлари доктори, профессор, Самарқанд
давлат тиббиёт университети Гистология, цитология ва
эмбриология кафедраси мудири
ORCID ID: 0000-0002-0615-0144

Мавлянов Фарход Шавкатович
тиббиёт фандар доктори, Самарқанд давлат тиббиёт
университети болалар жарроҳлиги кафедраси доценти
ORCID ID: 0000-0003-2650-4445

Магзумова Наргиза Махкамовна
тиббиёт фанлари доктори, Тошкент давлат тиббиёт
университети Оилавий тиббиётда акушерлик ва гинекология
кафедраси профессори **ORCID ID:** 0000-0002-9313-4918

Очилов Улдуғбек Усмонович
DSc, доцент, СамДТУ Дипломдан кейинги таълим
факултети Психиатрия курси мудири. СамДТУ Илмий
кенгаши котиби. <https://orcid.org/0000-0003-3553-8727>

Шавази Наргиз Нуралиева
DSc, Доцент, СамДМУ 3-сон акушерлик ва гинекология
кафедраси мудири <https://orcid.org/0000-0001-7859-9955>

Юлдашев Равшан Захидович
Тоҷикистон Давлат тиббиёт университети Онкология
ва нур таъхиси кафедраси мудири, Тиббиёт фанлари
доктори, Профессор, Душанбе, Тоҷикистон.
<https://orcid.org/0009-0002-7165-5373>

Алимов Жалолiddин Усмон ўғли
PhD, Доцент Тошкент Давлат тиббиёт университети
Чирчиқ филиали, **ORCID ID:** 0009-0009-3959-9878

Сандов Сандамир Абборович
тиббиёт фанлар доктори,
Тошкент фармацевтика институти
ORCID ID: 0000-0002-6616-5428

Бабалджанов Ойбек Абдужаббарович
тиббиёт фанлари доктори, Тошкент давлат тиббиёт
университети, Тери-таносил, болалар тери-таносил
касаликлари ва ОИТС кафедраси доценти
ORCID ID: 0000-0002-3022-916X

Теребаев Билим Алдамуратович
тиббиёт фанлари доктори, доцент, Тошкент
педиатрия тиббиёт институти Факультет болалар
хирургия кафедраси. **ORCID ID:** 0000-0002-5409-4327

Юлдашев Ботир Ахматович
тиббиёт фанлари доктори,
Самарқанд давлат тиббиёт университети
№2-сон Педиатрия, неонатология ва болалар
касаликлари пропедевтикаси кафедраси доценти.
ORCID ID: 0000-0003-2442-1523

Ибрагимов Малика Худайбергановна
тиббиёт фанлари доктори, профессор
Тошкент давлат тиббиёт университети
ORCID ID: 0000-0002-9235-1742

Рахимов Нодир Махамматкулович
тиббиёт фанлари доктори, Самарқанд давлат
тиббиёт университети, онкология кафедраси профессори
ORCID ID: 0000-0001-5272-5503

Даминов Феруз Асадуллаевич
Самарқанд давлат тиббиёт университети,
2-сон Даволаш факултети декани,
тиббиёт фанлари доктори, доцент.
Самарқанд, Ўзбекистон.

Миржураев Элбек Миршавкатович
тиббиёт фанлари доктори, профессор
УзССР Тиббий ходимларни касбий малакасини
ривожлантириши марказининг Нејроореабилитация
кафедраси мудири, Тошкент, Ўзбекистон

Тагаев Шерқабул Бойқабулов
тиббиёт фанлари доктори, хирургия кафедраси
доценти Тошкент давлат тиббиёт университети.
ORCID: 0009-0004-7661-9253.

Сайфутдинов Зайниддин Асамутдинович
PHD, Республика ихтисослаштирилган педиатрия илмий-
амалий тиббиёт маркази, **ORCID ID:** 0009-0007-5270-1297

Саҳифаловчи: Хуршид Мирзахмедов

Контакт редакций журналлов. www.tadqiqot.uz
ООО Tadqiqot город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; E-mail: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; E-mail: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000

Главный редактор:

Ризаев Жасур Алимджанович
доктор медицинских наук, профессор, Ректор
Самаркандского государственного медицинского
университета, ORCID ID: 0000-0001-5468-9403

Заместитель главного редактора:

Зиядуллаев Шухрат Худайбердиевич
доктор медицинских наук, Заместитель директора
Института иммунологии и геномики человека
Академии наук Республики Узбекистан,
ORCID ID: 0000-0002-9309-3933

Ответственный секретарь:

Самиева Гульноза Уткуровна
доктор медицинских наук, профессор Самаркандского
государственного медицинского университета.
ORCID ID: 0000-0002-6142-7054

Ответственный за публикацию:

Шаханова Шахноза Шавкатовна
DSc, доцент кафедры онкологии Самаркандского
государственного медицинского университета
ORCID ID: 0000-0003-0888-9150

РЕДАКЦИОННЫЙ КОЛЛЕГИЯ:

Арипова Тамара Уктамовна
директор Института иммунологии и геномики человека
доктор медицинских наук, профессор, академик АН РУз

Jin Young Choi
профессор департамента оральной и челюстно-лицевой
хирургии школы стоматологии Стоматологического
госпиталя Сеульского национального университета,
Президент Корейского общества челюстно-лицевой и
эстетической хирургии

Kemalettin Aydin
профессор, ректор Университета медицинских наук (Sağlık
Bilimleri Üniversitesi), ORCID ID: 0000-0003-0714-7075

Абдуллаева Наргиза Нурмаматовна
доктор медицинских наук, профессор, проректор
Самаркандского государственного медицинского
университета, ORCID ID: 0000-0002-7529-4248

Орипов Фирдавс Суръатович
доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой
Гистологии, цитологии и эмбриологии Самаркандского
государственного медицинского университета
ORCID ID: 0000-0002-0615-0144

Мавлянов Фарход Шавкатович
доктор медицинских наук, доцент кафедры Детской
хирургии Самаркандского государственного медицинского
университета, ORCID ID: 0000-0003-2650-4445

Магзумова Наргиза Махкамовна
Доктор медицинских наук, профессор кафедры
акушерства и гинекологии Семейной медицины
Ташкентский государственный медицинский университет
ORCID ID: 0000-0002-9313-4918

Очилов Улугбек Усманович
DSc, доцент, заведующий курсом психиатрии
факультета постдипломного образования СамГМУ.
Секретарь Ученого совета СамГМУ.
<https://orcid.org/0000-0003-3553-8727>

Шавази Наргиз Нуралиевна
DSc, доцент, заведующая кафедрой
акушерства и гинекологии N 3 СамГМУ.
<https://orcid.org/0000-0001-7859-9955>

Юлдашев Равшан Захидович
Заведующий кафедрой Онкологии и лучевой
диагностики Таджикского медицинского университета,
д.м.н., профессор Душанбе, Таджикистан
<https://orcid.org/0009-0002-7165-5373>

Алимов Жалолиддин Усмон угли
PhD, Доцент Чирчикского филиала Ташкентского
Государственного медицинского университета, ORCID
ID: 0009-0009-3959-9878

Саидов Садаммир Абборович
доктор медицинских наук, Ташкентский
фармацевтический институт
ORCID ID: 0000-0002-6616-5428

Бабаджанов Ойбек Абдужаббарович
доктор медицинских наук, Ташкентский государственный
медицинский университет, доцент кафедры
Дерматовенерология, детская дерматовенерология и СПИД,
ORCID ID: 0000-0002-3022-916X

Теребаев Билим Алдамуратович
доктор медицинских наук, доцент кафедры Факультетской
детской хирургии Ташкентского педиатрического
медицинского института.
ORCID ID: 0000-0002-5409-4327

Юлдашев Ботир Ахматович
доктор медицинских наук, доцент кафедры Педиатрии,
неонатологии и протекции детских болезней №2
Самаркандского государственного медицинского университета
ORCID ID: 0000-0003-2442-1523

Ибрагимова Малика Худайбергеновна
доктор медицинских наук, профессор
Ташкентский государственный
медицинский университет
ORCID ID: 0000-0002-9235-1742

Рахимов Нодир Махамматкулович
доктор медицинских наук, профессор кафедры
онкологии Самаркандского государственного
медицинского университета
ORCID ID: 0000-0001-5272-5503

Даминов Феруз Асадуллаевич
Декан лечебного факультета №2 Самаркандского
государственного медицинского университета, доктор
медицинских наук, доцент. Самарканд, Узбекистан.

Мирджураев Эльбек Миршавкатович
Заведующий кафедрой Нейрореабилитации Центра развития
профессиональной квалификации медицинских работников МЗ
РУз, д.м.н., профессор Ташкент, Узбекистан

Тагаев Шеркабул Бойкабулович
доктор медицинских наук, доцент кафедры хирургии,
Ташкентский государственный медицинский университет.
ORCID: 0009-0004-7661-9253.

Сайфутдинов Зайниддин Асамутдинович
PHD, Республиканский специализированный научно-
практический медицинский центр педиатрии ORCID ID: 0009-
0007-5270-1297

Верстка: Хуршид Мирзахмедов

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz
ООО Tadqiqot город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; E-mail: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; E-mail: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000

Chief Editor:

Rizaev Jasur Alimjanovich
MD, DSc, Professor of Dental Medicine,
Rector of the Samarkand State Medical University
ORCID ID: 0000-0001-5468-9403

Deputy Chief Editor:

Ziyadullaev Shukhrat Khudayberdievich
Doctor of Medical Sciences, Deputy Director of the Institute
of Immunology and Human Genomics of the Academy of
Sciences of the Republic of Uzbekistan
ORCID ID: 0000-0002-9309-3933

Responsible secretary:

Samieva Gulnoza Utkurovna
doctor of Medical Sciences, Professor,
Samarkand State Medical University
ORCID ID: 0000-0002-6142-7054

Responsible for publication:

Shakhanova Shakhnoza Shavkatovna
DSc, Docent Department of Oncology
Samarkand State medical university
ORCID ID: 0000-0003-0888-9150

EDITORIAL BOARD:

Aripova Tamara Uktamovna

Director of the Institute of Immunology and Human Genomics -
Doctor of Medical Sciences, Professor, Academician of the
Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan

Jin Young Choi

Professor Department of Oral and Maxillofacial
Surgery School of Dentistry Dental Hospital
Seoul National University, President of the
Korean Society of Maxillofacial Aesthetic Surgery

Kemalettin Aydin

Professor, Rector of Health Sciences University (Sağlık Bilimleri
Universitesi), **ORCID ID:** 0000-0003-0714-7075

Abdullaeva Nargiza Nurmamatovna

Doctor of Medical Sciences, Professor, Vice-Rector
Samarkand State Medical University, Chief Physician of
the 1st Clinic **ORCID ID:** 0000-0002-7529-4248

Oripov Firdavs Suratovich

Doctor of Medical Sciences, Professor,
Head of the Department of Histology, Cytology and
Embryology of Samarkand State Medical University.
ORCID ID: 0000-0002-0615-0144

Mavlyanov Farkhod Shavkatovich

Doctor of Medicine, Associate Professor of Pediatric
Surgery, Samarkand State Medical University
ORCID ID: 0000-0003-2650-4445

Magzumova Nargiza Makhamovna

Doctor of Medical Sciences, Professor, Department
of Obstetrics and Gynecology, Family Medicine, Tashkent State
Medical University. **ORCID ID:** 0000-0002-9313-4918

Ochilov Ulugbek Usmanovich

DSc, Docent, Head of the Psychiatry Course at the Faculty of
Postgraduate Education of SamSMU. Secretary of the Academic
Council of SamSMU. <https://orcid.org/0000-0003-3553-8727>

Shavazi Nargiz Nuraliyena

DSc, Associate Professor, Head of the Department of Obstetrics
and Gynecology N 3 of Samarkand State Medical University.
<https://orcid.org/0000-0001-7859-9955>

Yuldashev Ravshan Zakhidovich

Head of the Department of Oncology and Radiation Diagnostics
at Tajik State Medical University, Doctor of Medical Sciences,
Professor. Dushanbe, Tajikistan <https://orcid.org/0009-0002-7165-5373>

Alimov Jaloliddin Usmon Ugli

PhD, Associate Professor at Chirchik Branch of Tashkent State
Medical University, **ORCID ID:** 0009-0009-3959-9878

Saidov Saidamir

Doctor of Medical Sciences,
Tashkent Pharmaceutical Institute,
ORCID ID: 0000-0002-6616-5428

Babadjanov Oybek Abdujabbarovich

Doctor of sciences in medicine, Tashkent State
Medical University, Docent the Department of
Dermatovenerology, pediatric dermatovenerology
and AIDS, **ORCID ID:** 0000-0002-3022-916X

Terebaev Bilim Aldamuratovich

Doctor of Medical Sciences, Associate Professor,
Tashkent Pediatric Medical Institute,
Faculty of Children Department of Surgery.
ORCID ID: 0000-0002-5409-4327.

Yuldashev Botir Akhmatovich

Doctor of Medical Sciences, Associate Professor of
Pediatrics, Neonatology and Propaedeutics of Pediatrics,
Samarkand State Medical University No. 2.
ORCID ID: 0000-0003-2442-1523

Ibragimova Malika Xudayberganovna

Doctor of Medical Sciences, Professor,
Tashkent State Medical University
ORCID ID: 0000-0002-9235-1742

Rahimov Nodir Maxammatkulovich

DSc, Professor of Oncology,
Samarkand State Medical University
ORCID ID: 0000-0001-5272-5503

Daminov Feruz Asadullaevich

Dean of the Faculty of Medicine No. 2, Samarkand State
Medical University, Doctor of Medical Sciences, Associate
Professor. Samarkand, Uzbekistan.

Mirjuraev Elbek Mirshavkatovich

Head of the Department of Neurorehabilitation Center
for the development of professional qualification of
medical workers, Doctor of Medical Sciences,
Professor. Tashkent, Uzbekistan
<https://orcid.org/0009-0008-2111-4388>

Tagaev Sher Kabul Baykabulovich

Doctor of Medical Sciences, Associate Professor
of Surgery Department, Tashkent State Medical University
ORCID: 0009-0004-7661-9253.

Sayfutdinov Zayniddin Asamutdinovich

PHD, Republican Specialized Scientific and Practical Medical
Center of Pediatrics **ORCID ID:** 0009-0007-5270-1297

Page Maker: Khurshid Mirzakhmedov

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz

ООО Tadqiqot город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; E-mail: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz

Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; E-mail: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000

OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

1. **Negmadjanov Bakhodur Boltayevich, Valiev Shukhrat Nasimovich, Hasanova Fariza Olimovna.**
COMPARATIVE EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF VARIOUS TREATMENT METHODS USED IN THE MANAGEMENT OF POSTPARTUM ENDOMETRITIS.....12

ANESTHESIOLOGY AND INTENSIVE CARE MEDICINE

2. **Bektemirova Norbuvi Tuxtayevna.**
PATHOPHYSIOLOGICAL RATIONALE AND PERSONALIZATION OF MULTIMODAL ANALGESIA WITH ESP BLOCK IN PURULENT-SEPTIC DISEASES OF THE THORACIC CAVITY.....19

MATERNAL AND CHILD HEALTH

3. **Nuritdinova Gavhar Taipovna, Atajanova Shoira Khalilovna, Arzibekova Umida Abdukodirovna, Sanjarova Gozaloy Nizamiddin kizi.**
STUDY OF CHANGES IN THE COMPOSITION OF FOOD INGREDIENTS AND CALORIC CONTENT OF BREAST MILK IN WOMEN WITH ANEMIA.....25

PUBLIC HEALTH AND HEALTH CARE SYSTEM

4. **Xamrayev Rustam Istamovich, Axmedov Murod Erkinovich.**
CLINICAL-ORGANIZATIONAL ASPECTS OF ARTERIAL HYPERTENSION PREVENTION IN THE PRIMARY OUTPATIENT CARE SYSTEM.....32
5. **Khayitov Javokhir Bakhodirovich.**
HYGIENIC ASSESSMENT OF THE ACADEMIC LOAD OF STUDENTS IN MODERN STATE AND PRIVATE SCHOOLS.....38

PEDIATRIC SURGERY

6. **Akhmedov Islomjon Yusufjonovich, Rizaev Jasur Alimjanovich, Yatsyk Sergey Pavlovich, Akhmedov Yusufjon Makhmudovich.**
OPTIMIZATION OF A REGIONAL MODEL OF PERINATAL MONITORING AND MANAGEMENT TACTICS FOR CHILDREN WITH CONGENITAL OBSTRUCTIVE UROPATHY.....47

LABORATORY MEDICINE

7. **Daminov Feruz Asadullayevich, Xanturayev Shahriyor Komilovich.**
LITERATURE REVIEW OF HELICOBACTER PYLORI GENOME DIVERSITY AND GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.....53
8. **Xaydarova Feruza Alimovna, Oyxudjayeva Kamila Farruxovna, Ismiddinov Alijon Olimjon O'g'li, Begmatova Xafiza Ashirmetovna, Dushamova Mexribon Shavkatovna**
FEATURES OF METABOLIC AND INFLAMMATORY MARKERS IN DIFFERENT CLINICAL AND LABORATORY PHENOTYPES OF CHRONIC KIDNEY DISEASE IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS.....58

OTORHINOLARYNGOLOGY

9. **Lutfullayev Gairat Umrilloevich, Kobilova Shakhodat Shokirovna, Mayusupova Bibifotima Muxamadsobirzoda.**
SENSORINEURAL HEARING LOSS IN TODAY'S OTORHINOLARYNGOLOGY: TRENDS AND LITERATURE INSIGHTS.....65
10. **Fayzullayev Ali Ibadulloevich, Lutfullayev Gairat Umrilloevich.**
FIBROLARYNGOSCOPIC MONITORING OF REACTIVE CHANGES IN THE POSTOPERATIVE AREA IN PATIENTS WITH BENIGN LARYNGEAL NEOPLASMS..72
11. **Makhkamova Nigora Ergashevna, Nabiyeva Djamila Malikovna, Nasritdinova Maxzuna Taxsinovna.**
IMPROVING DENTAL CARE IN UZBEKISTAN USING A CONCEPTUAL APPROACH TO IMPROVE ITS QUALITY.....80
12. **Khushvakova Nilyufar Jurakulovna, Khamrakulova Nargiza Orzuevna, Makhmudova Saodat Kurbonbekovna.**
IMPROVEMENT OF DIAGNOSTIC APPROACHES AND CONSERVATIVE TREATMENT OF CHRONIC RHINOSINUSITIS IN CHILDREN WITH CYSTIC FIBROSIS.....87
13. **Nasretdinova Makhzuna Takhsinovna, Khayitov Alisher Adkhamovich.**
COMPREHENSIVE DIAGNOSIS, TREATMENT AND PREVENTION OF CYSTIC MAXILLARY SINUSITIS.....98
14. **Nasretdinova Makhzuna Takhsinovna, Dustboboev Dilshod Sadullaevich.**
OPTIMIZATION OF CONSERVATIVE TREATMENT FOR EXUDATIVE OTITIS MEDIA IN CHILDREN: THE SYNERGISTIC EFFECT OF LOW-INTENSITY LASER THERAPY, TOPICAL IMMUNOCORRECTION, AND PLAY AUTOINSUFFLATION.....112
15. **Nasretdinova Makhzuna Takhsinovna, Dustboboev Dilshod Sadullaevich.**
STAGE-BY-STAGE DIAGNOSIS OF EXUDATIVE OTITIS MEDIA IN CHILDREN BASED ON TRANSFERRIN AND CERULOPLASMIN LEVELS IN ORAL FLUID.....126
16. **Nasretdinova Makhzuna Takhsinovna, Khayitov Alisher Adkhamovich, Uktamov Diyorbek Shukhratovich.**
APPROACH TO TREATING CHILDREN WITH OTOMYCOSIS COMPLICATED BY CHRONIC SUPPURATIVE OTITIS MEDIA.....133
17. **Khasanov Ulugbek Saidakramovich, Khudoyberganov Umidbek Ruziboevich.**
ASSESSMENT OF THE CYTOLOGICAL STATUS OF ADENOID VEGETATIONS AFTER VARIOUS TREATMENTS.....143
18. **Khasanov Ulugbek Saidakramovich, Abdurakhimova Shakhnoza Saidasilovna.**
COMPARATIVE ANALYSIS OF METHODS OF TREATING HYPERTROPHIC RHINITIS.....152

MORPHOLOGY

18. **Nurmatov Siroj Tajibaevich.**
CORRECTION OF MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE ADRENAL GLANDS UNDER THE INFLUENCE OF CARBON MONOXIDE USING THE PLANT ASPARAGUS OFFICINALIS.....159

NEUROSURGERY

19. **Ravshanov Davron Mavlonovich.**
TRENDS IN THE MANAGEMENT OF INTRACRANIAL MENINGIOMA.....165

20. **Ravshanov Davron Mavlonovich.**
CLINICAL AND FUNCTIONAL CHARACTERISTICS AND THE EFFECTIVENESS OF SPECIALIZED NEUROREHABILITATION AFTER SURGICAL TREATMENT OF SPINAL MENINGIOMAS.....172
21. **Kilichev Farrukh Akhmadovich, Yarmukhamedova Nargiza Anvarovna, Aliev Mansur Abdukholikovich.**
OPTIMIZATION OF ENDOVASCULAR STRATEGY IN ACUTE ISCHEMIC STROKE CONSIDERING ANGIOARCHITECTURE AND COLLATERAL CIRCULATION.....182

ONCOLOGY

22. **Yusupbekov Abrorbek Ahmedjanovich, Tuychiyeva Saboxat Shavkatovna, Djanklich Saide Mustafayevna.**
A POPULATION-BASED APPROACH TO CERVICAL CANCER: THE CONTEMPORARY IMPORTANCE OF CANCER REGISTRIES, SCREENING, AND SURVIVAL ANALYSIS.....191
23. **Zakhirova Nargiza Negmatovna, Saydaxmedova Viloyat Amirdinovna.**
THE IMPORTANCE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGIES IN THE EARLY DETECTION OF CERVICAL CANCER: INTERNATIONAL EXPERIENCE AND OPPORTUNITIES FOR THE NATIONAL HEALTHCARE SYSTEM.....199
24. **Shomansurova Nodira Saidarifovna, Nigmanova Nigora Anvarovna.**
CLINICAL AND ECONOMIC EFFECTIVENESS OF THE SENTIMAG MAGNETIC NAVIGATION SYSTEM IN SENTINEL LYMPH NODE DETECTION IN BREAST CANCER.....215
25. **Reymnazarova Gulsara Djamalovna.**
MORPHOMETRIC FEATURES OF THE CERVIX WITH BENIGN LESIONS AND EROSION IN THE PREMENOPAUSAL PERIOD.....225
26. **Tuychiev Otabek Dilshod ugli, Djumanazarov Temirbek Matchanovich, Madiyorov Bakhtiyor Toshpulatovich, Usmanov Bekzod Baymatovich, Ismailova Djadida Akhmedjanovna.**
EPIDEMIOLOGY OF ESOPHAGEAL CANCER IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN AND THE DEGREE OF HELICOBACTER PYLORI CONTAMINATION IN ESOPHAGEAL CANCER PATIENTS.....230
27. **Sharipov Khurshed Saidjonovich, Rizaev Jasur Alimdjanovich, Ashurov Gayur Gafurovich.**
DYNAMICS OF CHANGES IN THE CONCENTRATION OF BONE TISSUE DESTRUCTION MARKERS AND PH LEVEL IN THE ORAL FLUID OF PATIENTS WITH ONCOPATHOLOGY DURING CHEMORADIO THERAPY.....240
28. **Nishonov Doniyor Anarboyevich, Babakulov Sharaf Xamrakulovich, Navruzova Visola Sarimbekovna, Sulaymanova Nodira Jumayevna, Babakulova Shahlo Xamidullayevna.**
PATHOGENETIC FOUNDATIONS AND EVALUATION OF CLINICAL EFFICACY OF PROBIOTIC THERAPY IN THE COMPLEX TREATMENT OF SUPERFICIAL BLADDER CANCER.....247
29. **Lipartia Meri Givievna, Fazliyev Mekhrojiddin Shamsiddinovich, Turakulov Adash Farmonovich, Rahimov Nodir Maxammatkulovich, Shakhanova Shakhnoza Shavkatovna**
RELATIONSHIP BETWEEN BONE MARROW MYELOGRAM PARAMETERS AND PERIPHERAL BLOOD INDICES IN CHEMOTHERAPY-INDUCED LEUKOPENIA....253

OPHTHALMOLOGY

30. **Kadirova Aziza Muratovna, Khakimova Mavluda Shavkatjonovna.**
CLINICAL AND IMMUNOHISTOCHEMICAL CHANGES IN THE UPPER EYELID IN BLEPHAROCHALASIS IN WOMEN OF DIFFERENT AGE AND HORMONAL GROUPS.....266
31. **Sayfiddinov Fayzullo Azamjon o'g'li, Azizova Shohidaxon Adhamjon qizi.**
EARLY DIAGNOSIS OF OPEN-ANGLE GLAUCOMA USING THE ICARE TONOMETER AND THE MAKLAKOV TONOMETER.....272

PEDIATRICS

32. **Usmanova Munira Fayzullaevna, Urunova Manzura Allamurodovna, Kardjavova Gulnoza Abilkasimovna.**
CARDIAC-SPECIFIC MARKERS OF MYOCARDIAL INJURY IN CHILDREN WITH COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIA.....278
33. **Makhmudova Dilorom Salakhitdinovna, Shadibekova Oksana Bronislavovna, Almedova Nargiza Nigmatdaganovna, Dekhkanov Sattor Kakhramonovich, Mustafaev Arseniy Ruslanovich.**
RETROSPECTIVE ANALYSIS OF THE INHIBITOR FORM OF HEMOPHILIA A IN CHILDREN.....285
34. **Yunusaliyeva Umida Rakhidin kizi, Dustmukhamedova Dinora Khamidovna, Umarnazarova Zulkhumor Ernazarovna, Kamilova Altinoy Tursubaevna.**
SHORT BOWEL SYNDROME: CURRENT CONCEPTS OF PATHOGENESIS, DIAGNOSIS AND TREATMENT.....291
35. **Inakova Barno Baxodirovna, Nuritdinova Gavxar Taipovna, Solieva Mavlyuda Odiljanovna, G'ulomjanova Yulduz.**
NEUROPSYCHOLOGICAL DEVELOPMENT OF CHILDREN BORN TO MOTHERS WITH TORCH INFECTION.....301

PSYCHONEUROLOGY, PSYCHIATRY

36. **Turaev Bobir Temirpulotovich, Ochilov Ulug'bek Usmanovich, Sultanov Shoxrux Khabibullaevich.**
ASSESSMENT OF THE RELATIONSHIP BETWEEN BLOOD BIOCHEMICAL PARAMETERS, COGNITIVE AND PSYCHOEMOTIONAL IMPAIRMENTS, AND REHABILITATION EFFECTIVENESS IN PATIENTS WITH CHEMICAL ADDICTIONS.....309
37. **Khudaynazarova Salomat Ruzibaevna, Kuryazova Sharofat Masharipovna.**
ASSESSMENT OF PHYSICAL DEVELOPMENT BY THE "WHO ANTHROPLUS" METHOD IN PRIMARY SCHOOL-AGED CHILDREN.....315
38. **Usmanov Saidolim Akhralovich.**
CLINICAL AND NEUROPSYCHOLOGICAL EFFECTIVENESS OF TRANSCRANIAL MICROPOLARIZATION IN THE THERAPY OF CHILDREN WITH DELAYED PSYCHO-SPEECH DEVELOPMENT.....321
39. **Mansurova Nargiza Asrorovna**
IMMUNOLOGICAL AND NEUROSPECIFIC BIOMARKERS IN THE DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF PARKINSON'S DISEASE AND VASCULAR PARKINSONISM.....326
40. **Mamatkhanova Charos Bohadirovna**
MODERN STRATEGY OF CONSERVATIVE THERAPY OF DEGENERATIVE CERVICAL MYELOPATHY: NEURORECOVERY, NEUROREGENERATION AND NEUROMODULATION (LITERATURE REVIEW).....333

RADIOLOGY

41. **Adambayev Zufar Ibragimovich, Samiyev Asliddin Saitovich.**
THE VALUE OF QUANTITATIVE MRI METHODS (DIFFUSION TENSOR IMAGING)
IN THE EARLY DIAGNOSIS OF THE PRECLINICAL STAGE OF BINSWANGER'S
DISEASE.....345

REHABILITATION

42. **Rizaev Jasur Alimdjanovich, Usmonov Otabek Abdirazakovich.**
A DIFFERENTIATED ALGORITHM FOR PRESCRIBING A REHABILITATION
PROGRAM WITH FIVE BASIC PROTOCOLS DEPENDING ON THE TYPE OF ANKLE
SURGERY.....352

DENTISTRY

43. **Akhrorqulov Akhtamboy Akmaljonovich, Akhmadov Inomjon Nizomitdinovich.**
MODERN TRANSFORMATION OF THE BIOLOGICALLY ORIENTED PREPARATION
TECHNIQUE (BOPT): HYBRID ANALOG-DIGITAL APPROACH AND CLINICAL-
BIOLOGICAL FOUNDATIONS OF THE FULLY DIGITAL EASYBOPT
PROTOCOL.....360
44. **Ismoilov Akhrorjon Anvarjon, Sanakulov Jamshed Obloberdiyevich.**
ENHANCING THE EFFICIENCY OF MULTIMODAL REGISTRATION OF CBCT AND
INTRAORAL SCANS BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE.....365
45. **Akhmedov Alisher Astanovich, Mukhiddinov Shokhrukh Gafurjon ugli.**
IMPROVING THE QUALITY OF RESTORATION OF TEETH WITH CROWN DEFECTS
USING MODERN POST-CORE CONSTRUCTIONS.....374
46. **Rizaev Jasur Alimdjanovich, Zaynutdinov Muradilla Omonullaevich, Normuradov Nodirjon Alisherovich.**
APPLICATION OF L-PRF TECHNOLOGY IN THE COMPREHENSIVE SURGICAL
TREATMENT OF MEDICATION-RELATED OSTEONECROSIS OF THE JAWS.....381
47. **Iskhakova Zukhra Sharifkulovna, Normuradov Nodir Alisherovich.**
OPTIMIZATION OF TREATMENT OF FOCAL PERIODONTAL LESIONS USING
TOOTH-PRESERVING SURGERIES.....389
48. **Iskhakova Zukhra Sharifkulovna, Normuradov Nodir Alisherovich.**
MODERN APPROACHES TO SURGICAL TREATMENT OF FOCAL PERIODONTAL
LESIONS WITH TOOTH-PRESERVING OPERATIONS (LITERATURE
REVIEW).....396
49. **Shukurov Akobir Furkatovich, Inoyatov Amrillo Shodiyevich, Shukurova Nodira Tillayevna**
INFORMED CONSENT IN DENTAL SCIENCE: LEGAL ESSENCE AND PRACTICAL
ISSUES.....404

TRAUMATOLOGY AND ORTHOPEDICS

50. **Rakhmonov Shokhimordon Sherkul ugli.**
MODERN METHODS OF APPLYING REHABILITATION AFTER ARTHROSCOPIC
REPAIR OF THE ANTERIOR CRUCIATE LIGAMENT OF THE KNEE JOINT
(LITERATURE ANALYSIS).....409

51. Davirov Sharof Majidovich, Urinbaev Payzilla Urinbaevich, Mansurov Djalolidin Shamsidinovich, Abdurakhmanov Sheramat Begaliyevich, Hamiraev Siroj Pirnazarovich. FIBULA AUTOGRAFTING AND EXTERNAL FIXATION FOR POST-OSTEOMYELITIC FEMORAL DEFECTS.....416

UROLOGY

51. Allazov Saloh Allazovich. CYSTIC NEOPLASMS OF THE SCROTUM ORGANS AND MALE REPRODUCTIVENESS.....429
52. Allazov Saloh Allazovich. RARE TWO CASES FROM UROGYNECOLOGICAL PRACTICE.....436
53. Allazov Saloh Allazovich, Allazov Iskandar Salakh ogli. THE IMPORTANCE OF ORCHIDOMETRY IN ASSESSING MEN'S HEALTH.....442
54. Rahimov Nodir Maxammatkulovich, Shaxanova Shaxnoza Shavkatovna, Xafizov Qodirjon Olimovich. CLINICAL AND MORPHOLOGICAL PREDICTORS OF PERSISTENT URINARY INCONTINENCE AFTER RADICAL PROSTATECTOMY.....450

SURGERY

55. Abdullayev Sayfullo Abdullaevich. TACTICS OF TREATMENT FOR POSTOPERATIVE VENTRAL HERNIAS.....458
56. Dvoryankin Dmitriy Vladimirovich, Kurbaniyazov Zafar Babadjanovich, Rafikov Behbujon Rustamovich, Kochetkov Aleksandr Vladimirovich, Askarov Pulat Azadovich. FACTORS OF COMPLICATED POSTOPERATIVE COURSE IN ONE-STAGE SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS WITH POSTOPERATIVE VENTRAL HERNIAS AND OBESITY.....466
57. Klimenko Grigoriy Alekseevich, Kapralov Sergey Vladimirovich, Mayorov Rodion Vladimirovich, Zhirkova Anastasiya Gennadyevna, Ziyadullaev Shukhrat Khudayberdievich. PREDICTION OF RISK FACTORS FOR PARASTOMAL COMPLICATIONS IN THE EARLY POSTOPERATIVE PERIOD472

ENDOCRINOLOGY

58. Mamadiyarova Dilshoda Umirzokovna, Azimova Sevara Bakhodirovna. THE SIGNIFICANCE OF THE C718T (RS713041) POLYMORPHISM IN THE GPX4 GENE IN TYPE 2 DIABETES MELLITUS COMPLICATED BY ANGIOPATHY.....479
59. Narimova Gulchekhra Jumaniyazovna, Makhmudova Farangiz Batirovna, Kayumova Durdona Tuygunovna. ASSESSMENT OF THE EFFECT OF MELATONIN ON SLEEP QUALITY AND CARBOHYDRATE METABOLISM IN REPRODUCTIVE-AGED PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS.....484
60. Xaydarova Feruza Alimovna, Begmatova Xafiza Ashirmetovna, Dushamova Mexribon Shavkatovna, Oyxudjayeva Kamila Farruxovna, Ismiddinov Alijon Olimjon O'g'li, Issayeva Saodat Saydullayevna. ASSOCIATION OF BMP-7 WITH C-PEPTIDE LEVELS: A MARKER OF β -CELL RESERVE IN TYPE 2 DIABETES MELLITUS.....490

БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ | JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

УДК: 616.613-007.63-053.31-08

AKHMEDOV Islomjon Yusufjonovich

PhD

RIZAEV Jasur Alimjanovich

DSc, Professor

YATSYK Sergey Pavlovich

DSc, Professor

AKHMEDOV Yusufjon Makhmudovich

DSc, Professor

Samarkand State Medical University

OPTIMIZATION OF A REGIONAL MODEL OF PERINATAL MONITORING AND MANAGEMENT TACTICS FOR CHILDREN WITH CONGENITAL OBSTRUCTIVE UROPATHY

For citation: Akhmedov Islomjon Yusufjonovich, Rizaev Jasur Alimdjanovich, Yatsyk Sergey Pavlovich, Akhmedov Yusufjon Makhmudovich. Optimization of a regional model of perinatal monitoring and management tactics for children with congenital obstructive uropathy // Journal of Biomedicine and practice.

 <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.21313030>

ABSTRACT

This article presents an improved three-tier model for perinatal monitoring of congenital obstructive uropathies (COU), adapted for the Samarkand region. The author proposes a transition to a "fetus as patient" paradigm, including the use of a "Prognostic Screening Sheet" at primary care level and the implementation of the "72-Hour Rule" for postnatal ultrasound diagnostics. Implementation of the model has reduced the average age for surgical correction of COU from 8.5 ± 2.1 to 3.2 ± 1.4 months. Early decompression of the urinary tract in the first three days of life for critical defects has been shown to reduce the nephrectomy rate by 18%. Optimization of patient management tactics has yielded significant economic benefits by streamlining hospital bed use and eliminating unnecessary invasive examinations. The proposed algorithm helps prevent early disability in children with urinary tract pathologies.

Key words: obstructive uropathy, prenatal diagnosis, newborns, hydronephrosis, perinatal monitoring, cost-effectiveness.

АХМЕДОВ Исломжон Юсуфжонови

PhD

РИЗАЕВ Жасур Алимджанович

д.м.н., профессор

ЯЦЫК Сергей Павлович

д.м.н., профессор

АХМЕДОВ Юсуфжон Махмудович

д.м.н., профессор

Самаркандский государственный медицинский университет

**ОПТИМИЗАЦИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ПЕРИНАТАЛЬНОГО
МОНИТОРИНГА И ТАКТИКИ ВЕДЕНИЯ ДЕТЕЙ С ВРОЖДЕННЫМИ
ОБСТРУКТИВНЫМИ УРОПАТИЯМИ****АННОТАЦИЯ**

В статье представлена усовершенствованная трехуровневая модель перинатального мониторинга врожденных обструктивных уropатий (ОУ), адаптированная для Самаркандского региона. Автором предложен переход к парадигме «плод как пациент», включающий использование «Листа прогностического скрининга» на первичном звене и внедрение «Правил 72 часов» для постнатальной ультразвуковой диагностики. Внедрение модели позволило сократить средний возраст хирургической коррекции ОУ с $8,5 \pm 2,1$ до $3,2 \pm 1,4$ месяца. Установлено, что ранняя декомпрессия мочевыводящих путей в первые трое суток жизни при критических пороках позволяет снизить частоту нефрэктомий на 18%. Оптимизация тактики ведения пациентов обеспечила значительный экономический эффект за счет рационализации использования коечного фонда и исключения избыточных инвазивных исследований. Предложенный алгоритм способствует предотвращению ранней инвалидизации детей с патологией мочевыделительной системы.

Ключевые слова: обструктивные уropатии, пренатальная диагностика, новорожденные, гидронефроз, перинатальный мониторинг, экономическая эффективность.

AXMEDOV Islomjon Yusufjonovich

PhD

RIZAEV Jasur Alimjanovich

t.f.d., professor

YATSIK Sergey Pavlovich

t.f.d., professor

AXMEDOV Yusufjon Mahmudovich

t.f.d., professor

Samarqand davlat tibbiyot universiteti

**TUG'MA OBSTRUKTIV UROPATIIYALI BOLALAR UCHUN PERINATAL
MONITORING VA BOSHQARUV TAKTIKASINING MINTAQAVIY MODELINI
OPTIMALLASHTIRISH****ANNOTATSIYA**

Ushbu maqolada Samarqand viloyati uchun moslashtirilgan tug'ma obstruktiv uropatiyalarning (KOU) perinatal monitoringi uchun takomillashtirilgan uch bosqichli model taqdim etilgan. Muallif "bemor sifatida homila" paradigmasiga o'tishni taklif qiladi, jumladan, birlamchi tibbiy yordam darajasida "Prognostik skrining varag'i" dan foydalanish va tug'ruqdan keyingi ultratovush diagnostikasi uchun "72 soatlik qoida" ni joriy etish. Modelni joriy etish COU ni jarrohlik yo'li bilan tuzatish uchun o'rtacha yoshni $8,5 \pm 2,1$ dan $3,2 \pm 1,4$ oygacha qisqartirdi. Hayotning dastlabki uch kunida siydik yo'llarining muhim nuqsonlari uchun erta dekompressiyasi nefrektomiya darajasini 18% ga kamaytirishi ko'rsatilgan. Bemorlarni boshqarish taktikasini optimallashtirish kasalxona o'rinlaridan foydalanishni soddalashtirish va keraksiz invaziv tekshiruvlarni bartaraf etish orqali sezilarli iqtisodiy foyda keltirdi. Taklif etilayotgan algoritmi siydik yo'llari patologiyasi bo'lgan bolalarda erta nogironlikning oldini olishga yordam beradi. **Kalit so'zlar:** obstruktiv uropatiya, prenatal tashxis, yangi tug'ilgan chaqaloqlar, gidronefroz, perinatal monitoring, iqtisodiy samaradorlik.

Введение. В современной структуре детской инвалидности врожденные пороки развития (ВПР) органов мочевыделительной системы стабильно занимают лидирующие позиции, составляя до 25-30% всех аномалий, выявляемых в периоде новорожденности [1,3,5]. Проблема врожденных обструктивных уропатий (ОУ) — гидронефроза, мегауретера, клапанов задней уретры — сегодня выходит далеко за рамки чисто хирургической техники. Актуальность данной проблемы продиктована не только высокой частотой встречаемости (от 1 на 500 до 1 на 1500 живых новорожденных), но и высоким риском инвалидизации вследствие необратимой трансформации почечной паренхимы [2,4,5].

Современная стратегия ведения таких пациентов смещается в сторону ранней коррекции, однако эффективность хирургического вмешательства напрямую лимитирована фактором времени. Неудовлетворительные исходы зачастую детерминированы не только анатомической сложностью порока, но и организационными дефектами: отсутствием единого протокола антенатального консалтинга, несвоевременной постнатальной верификацией диагноза и нерациональной маршрутизацией [2,7].

Концептуальной основой нашего исследования стал переход к парадигме «плод как пациент». Данный подход подразумевает создание мультидисциплинарного кластера, объединяющего специалистов пренатальной диагностики, неонатологов и детских урологов-андрологов. Это позволяет трансформировать разрозненные медицинские эпизоды в непрерывный процесс мониторинга: от первичной эхографической визуализации расширения чашечно-лоханочной системы плода до этапной реабилитации ребенка [6].

Длительное существование уродинамических нарушений в антенатальном периоде запускает каскад патологических процессов: от тубулоинтерстициального фиброза до апоптоза нефронов. Как показывают данные современной литературы, даже успешно выполненная постнатальная операция не всегда гарантирует полное восстановление функции почек, если время для коррекции было упущено. В связи с этим, неудовлетворительные исходы лечения зачастую обусловлены не сложностью самого порока или качеством оперативного пособия, а системными дефектами организации медицинской помощи [8].

Материалы и методы. В рамках исследования, охватывающего период с 2020 по 2026 годы, нами проанализировано более 140 клинических случаев. Это позволило обосновать необходимость создания единой цифровой и клинической экосистемы, обеспечивающей сквозной мониторинг пациента: от момента постановки беременной на учет до достижения ребенком социальной адаптации и реабилитации. Особое внимание в работе уделено стандартизации методов оценки (включая переход от визуальных критериев к объективным морфофункциональным индексам) и разработке программных решений для прогнозирования исходов.

Нами была разработана и апробирована усовершенствованная региональная трехуровневая модель перинатального мониторинга, адаптированная к специфическим условиям Самаркандской области. В основу модели легли четыре принципа: прогностичность, функциональность, своевременность и регионализация.

I Уровень: Оптимизация первичного звена. На базе сельских врачебных пунктов и женских консультаций был внедрен «Лист прогностического скрининга уропатий». Лист заполняется при первой явке беременной на основе многофакторного анализа рисков (OR — odds ratio). Мы выделили следующие критерии:

Большие критерии: Поздний репродуктивный возраст матери (36–40 лет, OR=9,16) и наличие детей с пороками почек в анамнезе.

Средние критерии: Хроническая патология почек у матери (OR=4,35) и железодефицитная анемия средней/тяжелой степени (OR=2,59).

Малые критерии: Проживание в аграрной зоне с активным применением пестицидов (OR=2,30) и отягощенный акушерский анамнез.

II Уровень: Дифференциальная диагностика в роддомах. Для межрайонных перинатальных центров был внедрен протокол оценки фетальной уродинамики, включающий

антенатальную цистометрию (цикл «наполнение – опорожнение» в течение 40–60 мин) и оценку амниотического индекса.

Результаты и их обсуждение. Реализация усовершенствованной региональной трехуровневой модели перинатального мониторинга позволила кардинально пересмотреть тактику ведения пациентов с врожденными обструктивными уропатиями, сместив акцент на раннюю хирургическую и клиническую предикцию. На основании выявленной патологии перинатальный консилиум определяет тактику согласно разработанной таблице.

Таблица 1

Стратегии ведения в зависимости от тяжести порока

Группа риска	Клинические критерии	Место родоразрешения
I. Критическая	Двусторонний уретерогидронефроз, мегацистис, клапан задней уретры, маловодие.	Перинатальный центр III уровня (детская реанимация + хирургия).
II. Отсроченная	Односторонний гидронефроз III-IV ст., мегауретер. Функция второй почки сохранена.	Городской или Областной родильный дом.
III. Динамическая	Изолированная пиелозктазия, пиелозктазия на фоне ПМР.	Роддом по месту жительства.

На первичном этапе маршрутизации внедрение «Листа прогностического скрининга уропатий» обеспечило формализованный подход к оценке факторов риска на основе многомерного статистического анализа. Строгая сегрегация показателей отношения шансов и 95% доверительных интервалов позволила объективизировать прогностическую ценность каждого критерия. В частности, поздний репродуктивный возраст матери (OR = 9,16; 95% CI: 4,82–17,41) и проживание в аграрных зонах с высокой пестицидной нагрузкой (OR = 2,30; 95% CI: 1,15–4,60) стали прямым показанием для заблаговременного перевода рожениц в перинатальные центры III уровня. Подобная превентивная маршрутизация обеспечила охват профильной специализированной помощью подавляющего большинства пациентов из группы высокого риска до развития критических осложнений.

Важнейшим клиническим прорывом на госпитальном этапе стало нивелирование ложноотрицательных результатов ультразвукового скрининга за счет строгого соблюдения «Правил 72 часов». Учитывая, что транзиторная неонатальная дегидратация маскирует эктазию чашечно-лоханочной системы в 35–40% случаев, обязательная эхографическая переоценка на 3–5 сутки на фоне естественной водной нагрузки повысила диагностическую чувствительность на 28%. Для пациентов критической группы (10–12% от общей когорты) был инициирован хирургический протокол «Золотого часа», предполагающий прецизионный тайминг: немедленная декомпрессия мочевого пузыря в первые 120 минут жизни, динамический лабораторный контроль уровня эндогенного креатинина и верификация клапана задней уретры посредством микционной цистографии. Это позволило выполнять эндоскопическую трансуретральную резекцию или формирование превентивной везикостомы в оптимальное терапевтическое окно (24–72 часа).

Особое место в объективизации показаний к раннему оперативному пособию заняла интеграция программного комплекса Программы для определения показаний к хирургическому лечению обструктивных уропатий. Данный цифровой алгоритм позволил исключить субъективный фактор при оценке показаний к хирургической декомпрессии. Синтез таких параметров, как индекс резистентности почечных артерий (RI) и передне-задний размер лоханки (ПЗР), продемонстрировал высокую предиктивную ценность: сочетание $RI > 0,72$ и $ПЗР > 15$ мм с вероятностью 89% диктует необходимость ургентного вмешательства. Клиническая апробация алгоритма привела к радикальному снижению возраста проведения органосохраняющих реконструктивно-пластических операций — с $8,5 \pm 2,1$ месяца в ретроспективной когорте до $3,2 \pm 1,4$ месяца в проспективной группе. Динамическая оценка

морфофункционального статуса почечной паренхимы (Таблица 1) подтвердила клиническую обоснованность ранней коррекции. Через 6 месяцев после хирургического вмешательства в основной группе зафиксирован достоверный прирост толщины паренхимы на $24,0 \pm 3,2\%$, тогда как при традиционной выжидательной тактике данный показатель составил лишь $11,0 \pm 2,4\%$ ($p < 0,05$). Важнейшим хирургическим исходом стало снижение абсолютного числа нефрэктомий на 18%, что напрямую коррелирует с предотвращением необратимого тубулоинтерстициального фиброза.

Клинико-статистический показатель	Контрольная группа (n=178)	Основная группа (n=146)	Уровень значимости (p)
Средний возраст хирургической коррекции (мес.)	$8,5 \pm 2,1$	$3,2 \pm 1,4$	$< 0,001$
Прирост толщины паренхимы через 6 мес. (%)	$11,0 \pm 2,4$	$24,0 \pm 3,2$	$< 0,05$
Частота выполнения нефрэктомий (%)	22,4	4,4	$< 0,01$
Частота манифестации острого пиелонефрита (%)	45,0	13,0	$< 0,001$

Помимо прямого клинического эффекта, оптимизация алгоритма продемонстрировала высокую экономическую рентабельность (Рисунок 1). Отказ от рутинной лучевой нагрузки (внутривенной урографии) в неонатальном периоде у стабильных пациентов и интенсификация госпитального этапа сократили длительность пребывания на профильной хирургической койке на 3,5 дня. Совокупное снижение прямых финансовых издержек превысило 1 500 000 сум на одного пациента за счет исключения избыточных инвазивных исследований. Однако фундаментальным социальным достижением разработанной хирургической парадигмы является долгосрочная профилактика хронической почечной недостаточности, исключающая необходимость проведения многоэтапных реконструкций V-VI категорий сложности и пожизненной заместительной почечной терапии.

Выводы. На основании проведенного анализа клинических случаев за 2020–2026 годы можно заключить, что реализация усовершенствованной региональной трехуровневой модели перинатального мониторинга в Самаркандской области позволила кардинально пересмотреть тактику ведения пациентов с врожденными обструктивными уropатиями. Внедрение «Листа прогностического скрининга уropатий» на первичном этапе обеспечило превентивную маршрутизацию подавляющего большинства рожениц из группы высокого риска (учитывая такие факторы, как поздний репродуктивный возраст и проживание в зонах с высокой пестицидной нагрузкой) в перинатальные центры III уровня до развития критических осложнений. Важным клиническим прорывом стало повышение диагностической чувствительности ультразвукового скрининга на 28% за счет строгого соблюдения «Правил 72 часов», что успешно нивелировало маскирующий эффект транзиторной неонатальной дегидратации.

На госпитальном этапе применение хирургического протокола «Золотого часа» в сочетании с цифровым алгоритмом программы для определения показаний к хирургическому лечению обструктивных уropатий позволило исключить субъективный фактор при выборе хирургической тактики, что привело к радикальному снижению среднего возраста проведения реконструктивно-пластических операций с $8,5 \pm 2,1$ до $3,2 \pm 1,4$ месяца. Такая ранняя коррекция доказала свою высочайшую клиническую эффективность: через 6 месяцев был

зафиксирован достоверный прирост толщины почечной паренхимы на $24,0 \pm 3,2\%$ по сравнению с $11,0 \pm 2,4\%$ при традиционной выжидательной тактике. Кроме того, абсолютное число выполняемых нефрэктомий значительно снизилось (с $22,4\%$ до $4,4\%$), а частота манифестации острого пиелонефрита сократилась с $45,0\%$ до $13,0\%$.

Помимо прямого клинического успеха, оптимизация ведения пациентов обеспечила значительный экономический эффект: отказ от рутинной внутривенной урографии у стабильных новорожденных и интенсификация лечения позволили сократить длительность пребывания на профильной койке на 3,5 дня, что снизило прямые финансовые издержки более чем на 1 500 000 сум на каждого пациента. В конечном итоге, фундаментальным социальным достижением предложенной хирургической парадигмы является долгосрочная профилактика хронической почечной недостаточности и предотвращение ранней инвалидизации детей, что полностью исключает необходимость сложных многоэтапных хирургических реконструкций и назначения пожизненной заместительной почечной терапии.

REFERENCES| CHOCKI | IQTIBOSLAR:

1. Babatova SI, Sugak AB, Filippova EA, et al. The role of the timing of the first ultrasound examination in assessing the expansion of the pelvicalyceal system in newborns. *Praktika pediatria*. 2024; 3: 11-17. (in Russ).
2. Ignatova MS, Morozov SL, Kryganova TA. Modern approaches to antenatal ultrasound diagnosis of fetal urinary system malformations. *Klinicheskaya nefrologiya*. 2013; 2: 58-64. (in Russ).
3. Makovetskaya GA, Terekhin SS, Danilova ZB, Bazranova YY, Barinov IV. Interdisciplinary approach to the management of children with obstructive uropathies as a basis for preventing the progression of chronic kidney disease. *Klinicheskaya nefrologiya*. 2011; 4: 55-59. (in Russ).
4. Sergeeva SV. Diagnosis and treatment of newborns and infants with severe hydronephrosis (literature review). *Rossiyskiy vestnik detskoy khirurgii, anesteziologii i reanimatologii*. 2020; 10(3): 339-352. (in Russ).
5. Yatsyk SP, Akhmedov YM, Akhmedov IY. Antenatal diagnosis and the use of fetal surgery methods for obstructive uropathies. *Rossiyskiy vestnik perinatologii i pediatrii*. 2025; 70(6): 11-20. (in Russ).
6. Bikbov B, Perico N, Remuzzi G. Congenital anomalies of the kidney and urinary tract (CAKUT) in children: epidemiology, diagnosis and outcomes. *Pediatric Nephrology*. 2018; 33: 135-148.
7. Garcia-Rojo E, Cordido A, Garcia-Cenador MB, et al. International Consensus on Antenatal Hydronephrosis: Definitions, Classification, and Follow-up. *Pediatric Nephrology*. 2022; 37(12): 2859-2871.
8. Peters CA, Bongers EM, Avner ED. Congenital anomalies of the kidney and urinary tract (CAKUT): from antenatal diagnosis to postnatal management. *Journal of Pediatric Urology*. 2017; 13: 313-321.
9. Rizayev Jasur , Yuldosheva Shakhnoza , Mamasolieva Shoxista . Forming and
10. improving a healthy lifestyle among students of higher educational institutions / *Journal of Biomedicine and Practice*. 2022, vol . 7, issue 3, pp .]
11. Rizaev Zh. A., Ruzimurotova Yu. Sh., Turaeva S. T. INFLUENCE OF SOCIAL AND HYGIENIC FACTORS OF WORK AND LIFE ON THE HEALTH OF NURSES // *Scientific progress* . – 2022. – Т. 3. – No. 1. – S. 922-926.
12. Утепов П. Д., Ризаев Ж. А., Тухтаров Б. Э. БИОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ // *Stomatologiya*. – 2024. – Т. 94. – №. 1. – С. 62-72.
13. Rizaev Jasur , Nodirjon Khaidarov , Abdullaev Sharif. Current views on the diagnosis and treatment of glossalgia . *Journal of Biomedicine and Practice*. 2021, vol. 6, issue 6, pp. 160-164

БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz
ООО Tadqiqot город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; E-mail: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; E-mail: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000