WWW.SAMMU.UZ | WWW.TADQIQOT.UZ IMPACT-FACTOR SJIF: 6.025 ISSN: 2181-9300

БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE



ДАВРИЙЛИГИ: 2016-2026

ЖИЛД 11
СОН 4
2026

ЧОП ЭТИЛГАН САНА: 09.09.2026

Тадқиқот ва ишланмалар орқали бутун дунё бўйлаб илмий амалиётларни хабардор қилиш

ISSN 2181-9300

DOI Journal 10.26739/2181-9300

БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

11 ЖИЛД, 4 СОН

ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

ТОМ 11, НОМЕР 4

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

VOLUME 11, ISSUE 4

ТОШКЕНТ-2026

БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

№4 (2026) DOI http://dx.doi.org/10.26739/2181-9300-2026-4

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

Нашр учун масъул:
Алимов Жалолиддин Усмон ўғли
PhD, Доцент Тошкент давлат тиббиёт университети Чирчиқ филиали, ORCID ID:0009-0009-3959-9878

ТАҲРИРИЯТ 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 жаррохлиги департаменти профессори, Жанубий Кореянинг юз-жағ ва эстетик жаррохлик ассоциацияси президенти

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

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

Орипов Фирдавс Суръатович
тиббиёт фанлари доктори, профессор, Самарканд 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 кафедра профессори ***ORCID ID****: 0000-0002-9313-4918*

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

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

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

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

Саидов Саидамир Аброрович
тиббиёт фанлар доктори, Тошкент фармацевтика институти
ORCID ID: *0000-0002-6616-5428*

Бабаджанов Ойбек Абдужаббарович
тиббиёт фанлари доктори, Тошкент давлат тиббиёт университети, Тери-таносил, болалар тери-таносил касалликлари 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, Самарканд давлат тиббиёт университети №2-сон Педиатрия, неонаталогия ва болалар касалликлари пропедевтикаси кафедраси доценти.
ORCID ID: *0000-0003-2442-1523*

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

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

Миржураев Элбек Миршавкатович
тиббиёт фанлари доктори, профессор УзССВ Тиббий ходимларни касбий малакасини ривожлантириш марказининг Нейрореабилитация кафедраси мудири, Тошкент, Узбекистон

Тағаев Шерқабул Бойқабулович
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 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

ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

№4 (2026) DOI http://dx.doi.org/10.26739/2181-9300-2026-4

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

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

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

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

Саидов Саидамир Аброрович
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, неонаталогии и пропедевтики детских болезней №2 Самаркандского государственного медицинского университета
***ORCID ID:** 0000-0003-2442-1523*

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

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

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

№4 (2026) DOI http://dx.doi.org/10.26739/2181-9300-2026-4

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

Responsible for publication:
Alimov Jaloliddin Usmon Ugli
PhD, Associate Professor at Chirchik Branch of Tashkent State Medical University,
ORCID ID:0009-0009-3959-9878

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 Üniversitesi), 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

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

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

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 Neyroreabilitation 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 Sherkabul 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. **Shopulotova Zarina Abdumuminovna**
   INDIVIDUALIZATION OF ART PROTOCOLS IN PATIENTS WITH DIFFERENT OVARIAN RESERVE……12
2. **Sulaymonova Madina Shuxratovna, Nasimova Nigina Rustamovna**
   EFFECTIVENESS OF MODERN METHODS FOR RESTORING REPRODUCTIVE FUNCTION IN WOMEN WITH PREMATURE OVARIAN INSUFFICIENCY……..20
3. **Khudoykulova Zukhra Sobir qizi, Nasimova Nigina Rustamovna**
   A COMPREHENSIVE APPROACH TO THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF MENSTRUAL DISORDERS IN ADOLESCENT GIRLS WITH OBESITY……..26
4. **Jalolova Iroda Abdujabborovna**
   ANALYSIS OF LONG-TERM OUTCOMES OF SURGICAL TREATMENT OF PELVIC ORGAN PROLAPSE BASED ON PATIENT-REPORTED ASSESSMENTS……..33
5. **Umarova Khosiyat Nadimovna, Nasimova Nigina Rustamovna**
   MODERN ASPECTS OF DIAGNOSING BENIGN GYNECOLOGICAL DISORDERS IN GIRLS AND ADOLESCENTS WITH MÜLLERIAN DUCT ANOMALIES…….41
6. **Akhmadjonova Gulnoza Murodovna, Nasimova Nigina Rustamovna, Ortikova Feruzakhon Makhmudovna**
   MODERN CLINICAL AND MORPHOLOGICAL APPROACHES TO THE INVESTIGATION OF PLACENTAL TISSUE IN PLACENTAL ABRUPTION…….49
7. **Gafurov Jakhongir Mumindjanovich**
   ASSESSMENT OF APOPTOSIS FACTORS IN UTERINE SCAR REGION IN WOMEN AFTER CAESAREAN SECTION……62
8. **Gafurov Jakhongir Mumindjanovich**
   RISK FACTORS AND PREDICTION OF UTERINE SCAR INSUFFICIENCY AFTER CAESAREAN SECTION.....68

ANESTHESIOLOGY AND INTENSIVE CARE

9. **Naubetova Saltanat Dauletiyarovna**
   CLINICAL AND METABOLIC OUTCOMES OF RISK-STRATIFIED PREVENTION OF POSTOPERATIVE NAUSEA AND VOMITING IN PATIENTS WITH MORBID OBESITY 75
10. **Bektemirova Norbuvi Tukhtaevna**
    COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF THE HEMOSTASIS SYSTEM, BLOOD ACID-BASE STATUS, AND CORTISOL LEVEL IN PATIENTS WITH PURULENT-SEPTIC DISEASES OF THE CHEST.....83

HYGIENE

11. **Nasirdinov Mavlonjon, Akhunova Makhfuza, Sobirov Ogabek**
    DIETARY PATTERNS OF ADOLESCENT GIRLS WITH IRON DEFICIENCY ANEMIA DURING THE SUMMER VACATION PERIOD……93
12. **Makhmudova Maryamjon Khaitovna, Khudayberganov Anatoliy Sagatbaevich**
    24-HOUR URINARY SODIUM EXCRETION AS A HYGIENIC CRITERION FOR ASSESSING SODIUM INTAKE IN PATIENTS WITH CARDIOVASCULAR DISEASES 103

13. Ermatov Nizom Jumakulovich, Niyazmetov Muradbek Atabayevich, Kamilov Djamshid Yuldashevich
SANITARY AND HYGIENIC ASSESSMENT AND PROSPECTS FOR THE USE OF GROUNDWATER SOURCES TO SUPPLY DRINKING WATER TO THE POPULATION OF THE URGENCH AND KHANKA DISTRICTS OF THE KHOREZM REGION.....110

PEDIATRIC SURGERY

14. **Akhmedov Islomjon Yusufjonovich, Rizaev Jasur Alimjanovich**
THE EFFECTIVENESS OF DIAGNOSTIC MEASURES IN ACUTE HYDRONEPHROSIS AND UNILATERAL OBSTRUCTIVE MEGAURETHRITIS.....125

CARDIAC SURGERY

15. **Zhabbarov Ogabek Ozimboy ogli, Mullabaeva Guzal Uchqunovna, Sharipov Islom Mamatkhanovich**
PREDICTORS OF POSTOPERATIVE ATRIAL FIBRILLATION AFTER CORONARY ARTERY BYPASS GRAFTING AND THE PREVENTIVE EFFICACY OF POSTERIOR PERICARDIOTOMY.....133
16. **Zhabbarov Ogabek Ozimboy ogli, Mullabaeva Guzal Uchqunovna, Sharipov Islom Mamatkhanovich**
METHODS FOR THE PREVENTION OF POSTOPERATIVE ATRIAL FIBRILLATION IN PATIENTS UNDERGOING CARDIAC SURGERY.....151
17. **Zhabbarov Ogabek Ozimboy ogli, Mullabaeva Guzal Uchqunovna, Sharipov Islom Mamatkhanovich**
CLINICAL EFFICACY OF POSTERIOR PERICARDIOTOMY IN THE PREVENTION OF POSTOPERATIVE ATRIAL FIBRILLATION FOLLOWING CORONARY ARTERY BYPASS GRAFTING.....165

MORPHOLOGY

18. Khuseynova Gulshan Khuseynovna
IMMUNOHISTOCHEMICAL ASSESSMENT OF MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE KIDNEYS (Bcl-2) AGAINST THE BACKGROUND OF SPINAL SHOCK RESULTING FROM MODERATE SPINAL CORD INJURY……...176
19. Rajabova Nargiza Khazratkulovna, Kodirov Oybek Uktam ugli
MODERN METHODS OF MORPHOLOGICAL, MORPHOMETRIC AND IMMUNOHISTOCHEMICAL ASSESSMENT OF SPLEEN TISSUE: A SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW.....188
20. Okboyev Zairullo Burievich, Nishanov Daniyar Anarboevich
HISTOCHEMICAL FEATURES OF CONNECTIVE TISSUE FORMATION IN FACIAL SOFT TISSUES FOLLOWING XENOGRAFT IMPLANTATION.....195
21. Akhtamov Azizbek Avaz ugli, Radjabov Akhtam Boltaevich
MORPHOLOGICAL AND MORPHOMETRIC CHANGES IN THE PANCREAS OF 15-MONTH-OLD RATS UNDER THE INFLUENCE OF EXPERIMENTAL ALCOHOL INTOXICATION.....202

NARCOLOGY

22. Tadjibaev Uktam Askarovich, Ashurov Zarifjon Sharifovich
ALCOHOL DEPENDENCE AND POST-COVID DISTURBANCES: CURRENT CONCEPTS OF CLINICAL RELATIONSHIPS, MECHANISMS, AND RELAPSE FACTORS……...207

PUBLIC HEALTH AND HEALTHCARE MANAGEMENT

23. Jumaniyazov Davronbek Khusainboyevich
ORGANIZATIONAL AND MANAGEMENT DEFECTS AND CONTINUITY PROBLEMS IN THE GERONTOLOGICAL MEDICAL CARE SYSTEM (A CASE STUDY OF THE SAMARKAND REGION)……..218

24. Islamov Murod Tuychievich, Akilov Khabibulla Ataullaevich
ECONOMIC EFFICIENCY OF A RISK-ORIENTED MODEL OF QUALITY AND SAFETY MANAGEMENT OF MEDICAL CARE IN PRIVATE MULTIDISCIPLINARY CLINICS…….226

OPHTHALMOLOGY

25. Mukhamadiev Rakhman Omanovich, Ochilova Nafisa Nomozovna
PTERYGIUM: CURRENT PERSPECTIVES ON MORPHOFUNCTIONAL CHANGES AND RECURRENCE PREVENTION.....233

PEDIATRICS

26. Izomiddinova Mokhinur Kamoliddinovna
EVALUATION OF A COMPREHENSIVE TREATMENT METHOD FOR VARIOUS IRON DEFICIENCY TYPES IN CHRONIC KIDNEY DISEASE IN CHILDREN WITH CARDIOVASCULAR COMPLICATIONS.....242

PSYCHONEUROLOGY

27. Kuchimova Charos Azamatovna, Ochilov Ulugbek Usmanovich
CLINICAL AND PSYCHOPATHOLOGICAL FEATURES OF VASCULAR-ORIGIN PSYCHOORGANIC SYNDROME ASSOCIATED WITH DEPRESSIVE DISORDERS IN ELDERLY PATIENTS AND THE DYNAMICS OF TREATMENT EFFICACY.....251

28. Tashkenov Elyorbek Mamatkodirovich
CLINICAL-NEUROIMAGING AND PATHOGENETIC CHARACTERISTICS OF ACUTE ISCHEMIC STROKE…….259

ONCOLOGY, RADIOLOGY AND HEMATOLOGY

29. Rizaev Jasur Alimjanovich, Kadirov Khamidulla Khikmatovich, Rahimov Nodir Maxammatkulovich
ORGANIZATIONAL FACTORS OF ACCESSIBILITY AND QUALITY OF ONCOLOGICAL CARE AND DIRECTIONS FOR IMPROVING EARLY DETECTION OF PROSTATE CANCER……...266

30. Shakhanova Shakhnoza Shavkatovna, Kamalova Barno Zafarovna
MYOLYMPHATIC DYSFUNCTION IN BREAST CANCER: CLINICAL AND PATHOGENETIC ASPECTS AND PROSPECTS FOR PREDICTION……..272

31. **Polatova Dzhamilya Shagayratovna, Khayitova Anora Tozhmuratovna, Khujaev Shokhrukhbek Kakhorkbek ugli, Agzamkhodjayeva Dilnoza Anvarovna, Salokhiddinov Khabibullo Adxamjon o'g'li, Yevstigneeva Yekaterina Dmitriyevna.**
MODERN TREATMENT STRATEGIES FOR MEDULLOBLASTOMA IN CHILDREN ACCORDING TO MOLECULAR SUBTYPES……282
32. **Polatova Dzhamilya Shagayratovna, Mamedova Guzal Bakirovna, Khujaev Shokhrukhbek Kakhorkbek ugli, Khayitova Anora Tozhmuratovna**
PATIENT ROUTING OF CHILDREN WITH CENTRAL NERVOUS SYSTEM TUMORS: CONTEMPORARY CHALLENGES IN EARLY DIAGNOSIS AND ORGANIZATIONAL APPROACHES.....290
33. **Boboyeva Ayna Ismailovna, Alieva Dilfuza Abdullaeva**
VAGINAL MICROBIOCENOSIS IN WOMEN WITH CERVICAL DYSPLASIA: A COMPREHENSIVE REVIEW OF HPV-POSITIVE AND HPV-NEGATIVE PATIENTS.298
34. **Tumasova Mariya Yuryevna, Khodjibekov Marat Khudoykulovich**
MRI EVALUATION OF SHOULDER STABILIZER INJURIES USING DIXON MRI: DEVELOPMENT OF A COMPREHENSIVE DIAGNOSTIC ALGORITHM……303
35. **Djuraeva Nigora Mukhsumovna, Abdukhalimova Khanum Valentinovna**
PREOPERATIVE MULTIPARAMETRIC MRI OF ADULT DIFFUSE GLIOMAS IN THE WHO CNS5 ERA: FROM STRUCTURAL IMAGING TO RADIOGENOMICS.....321
36. **Abdurakhmanova Nilufar Rustamovna, Kayumov Abdurakhmon Abdumavlanovich**
SEX-RELATED DIFFERENCES IN CD123 EXPRESSION IN NON-PROMYELOCYTIC ACUTE MYELOID LEUKEMIA: A SINGLE-CENTER COHORT STUDY……..331
37. **Mohammad Din Asmo, Boboev Kodirjon Tukhtabayevich, Ibragimova Sapura Zakhidovna, Sultanova Sheroza Khikmat Kizi, Shamsutdinova Dildora Bakhramovna, Alimov Timur Raufovich**
STUDY OF DIAGNOSTIC METHODS AND THE ROLE OF THIOPURINE METHYLTRANSFERASE (TPMT) GENE POLYMORPHISM IN CHILDREN WITH ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA (LITERATURE REVIEW)……...342

DENTISTRY AND MAXILLOFACIAL SURGERY

38. **Akhrorkulov Akhtamboy Akmaljonovich, Sadriyev Nizom Najmiddinovich**
PERSONALIZED OPTIMIZATION OF PLATELET-RICH PLASMA AND PLATELET-RICH FIBRIN IN REGENERATIVE DENTISTRY: A COMPREHENSIVE ANALYSIS OF GROWTH FACTOR DYNAMICS, HEMATOLOGICAL VARIABILITY, AND CLINICAL TRANSLATION.....350
39. **Khamidov Mahmud Toshtemirovich, Khabibova Nazira Nasullayevna**
INDIVIDUAL ADAPTIVE CAPS IN THE COMPLEX REHABILITATION OF PATIENTS WITH COMPLETE EDENTULISM: CURRENT STATE OF THE PROBLEM AND FUTURE PERSPECTIVES.....361
40. **Abduvakilov Jakhongir Ubaydullaevich, Fattakhov Ravshan Abdurashidovich, Kobiljonov Jakhongir Kobilovich, Abbasov Aziz Kabilovich**
LABORATORY EVALUATION OF THE EFFICIENCY OF DENTAL ORTHOPEDIC REHABILITATION OF PATIENTS USING PROVISIONAL CONSTRUCTIONS……..369
41. **Akbarov Avzal Nigmatullaevich, Ziyadullaeva Nigora Saidullaevna, Tulyaganov Jamshid Shovkatovich**
INTEGRATED ASSESSMENT OF DENTAL RISK AND PATIENT LIFE QUALITY DURING DIFFERENTIATED ORTHOPEDIC TREATMENT OF ACID-DEPENDENT STOMACH DISEASES…….376

OTORHINOLARYNGOLOGY

42. Nasretdinova Maxzuna Taxsinovna, Jonuzokov Otabek Kulmamatovich, Erkinova Kamola Faxriddinovna
COMPARATIVE EFFICACY OF DIFFERENTIAL AND MULTIDISCIPLINARY MANAGEMENT TACTICS FOR SEASONAL ALLERGIC RHINOSINUSITIS IN CHILDREN……381

43. Nasretdinova Makhzuna Takhsinovna, Rustamova Etibor Ibragimovna
CLINICAL, PSYCHOEMOTIONAL AND LABORATORY CHARACTERISTICS OF PATIENTS WITH SUBJECTIVE TINNITUS AND HYPERACUSIS COMPARED WITH PATIENTS WITH THE SAME OTOLOGICAL PATHOLOGY WITHOUT THESE SYMPTOMS……...389

44. Nasretdinova Makhzuna Takhsinovna, Rustamova Etibor Ibragimovna
DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF SUBJECTIVE TINNITUS AND HYPERACUSIS: CLINICAL AND PSYCHOEMOTIONAL FEATURES COMPARED WITH SIMILAR OTOLOGICAL PATHOLOGY AND DIAGNOSTIC ACCURACY OF AN INTELLIGENT DATA ANALYSIS ALGORITHM……397

45. Khatamov Jhakhongir Abruevich, Amonov Shavkat Ergashevich
ASSESSMENT OF BLOOD BIOCHEMICAL PARAMETERS DURING COMPLEX TREATMENT OF PATIENTS WITH COMPLICATED CHRONIC SUPPURATIVE OTITIS MEDIA……405

46. Khatamov Jakhongir Abruevich
THE ROLE AND EFFECTIVENESS OF PLASMAPHERESIS IN TREATING COMPLICATED FORMS OF CHRONIC PURULENT OTITIS MEDIA……..414

INTERNAL MEDICINE

47. Shopulotov Shokhrukh Asliddinovich, Pulatov Ulug‘bek Sunatovich
GENETIC ASPECTS OF UROGENITAL REACTIVE ARTHRITIS.....422

48. Ravzatov Jasurbek Bakhromovich, Nabiyeva Dildora Abdumalikovna
CLINICAL AND NUTRITIONAL SIGNIFICANCE OF THE TGF-β1 −509C/T POLYMORPHISM IN LIVER CIRRHOSIS OF DIFFERENT ETIOLOGIES…….430

ENDOCRINOLOGY

49. Kalankhodjaeva Shakhnoza Bakhtiyarovna
MODERN APPROACHES TO THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF GROWTH DISORDERS IN TURNER SYNDROME……..439

DERMATOLOGY

50. Imamov Otabek Sunnatovich, Abduvakhitova Indira Nurullaevna, Makhmudov Sherzod Khasanovich, Dzhumaev Normurod Davlatovich, Malikov Komil Zohidovich, Tokhtayev Gayratillo Shukhratillo ugli.
LABORATORY DIAGNOSTICS OF DERMATOMYCOSIS: MODERN METHODS AND THEIR EFFECTIVENESS…….448

FORENSIC MEDICINE

51. Kamalova Malika Ilkhomovna, Khakimov Sarvar Abduazimovich
DEVELOPMENT OF A SCIENTIFICALLY BASED COMPREHENSIVE METHOD FOR DIAGNOSING AND FORENSIC MEDICAL ASSESSMENT OF POSTASPHYXIAL CONDITIONS……455

52. Kamalova Malika Ilkhomovna, Israilov Mahamadsodiq Solievich
RESULTS OF BACTERIOLOGICAL RESEARCH IN CHILDREN WITH DOLICHOSIGMA AND A NEW APPROACH TO CORRECTING IDENTIFIED DYSBACTERIOSIS AND TREATING CONSTIPATION……..463

ISSN: 2181-9904
www.tadqiqot.uz
БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ
ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ | JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

UDK 618.177-089.888.11:618.11-008.64

SHOPULOTOVA Zarina Abdumuminovna
PhD student
Samarkand State Medical University

INDIVIDUALIZATION OF ART PROTOCOLS IN PATIENTS WITH DIFFERENT OVARIAN RESERVE

For citation: Shopulotova Zarina Abdumuminovna. Individualization of ART protocols in patients with different ovarian reserve.

http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.22692332

ABSTRACT

Infertility remains one of the most important challenges in modern reproductive medicine and requires an individualized approach to improve the effectiveness of assisted reproductive technologies (ART). The aim of this study was to evaluate ART outcomes in patients with different ovarian reserve levels and to determine the role of personalized treatment protocols. This prospective study included 60 infertile women treated at the “Beshik” Reproductive Medicine Clinic (Samarkand, Uzbekistan) during 2025–2026. The participants were divided into two groups according to ovarian reserve: normal ovarian reserve (n=30) and diminished ovarian reserve (n=30). Ovarian reserve was assessed using anti-Müllerian hormone levels and antral follicle count, and all patients were additionally stratified according to the POSEIDON concept. Although patients with diminished ovarian reserve demonstrated lower numbers of retrieved oocytes and less favorable embryological outcomes, individualized ovarian stimulation protocols allowed satisfactory rates of oocyte maturation, fertilization, and blastocyst formation to be achieved. The findings indicate that personalization of ART protocols based on ovarian reserve assessment and POSEIDON stratification contributes to improved reproductive outcomes.

Keywords: infertility, assisted reproductive technologies, IVF, ICSI, ovarian reserve, AMH, POSEIDON, personalization

---

ШОПУЛОТОВА Зарина Абдумуминовна
базовый докторант
Самаркандского государственного медицинского университета

ИНДИВИДУАЛИЗАЦИЯ ПРОТОКОЛОВ ВРТ У ПАЦИЕНТОК С РАЗЛИЧНЫМ ОВАРИАЛЬНЫМ РЕЗЕРВОМ

АННОТАЦИЯ

Бесплодие является одной из наиболее актуальных проблем современной репродуктивной медицины и требует индивидуализированного подхода для повышения эффективности вспомогательных репродуктивных технологий (ВРТ). Целью исследования явилась оценка результатов ВРТ у пациенток с различным овариальным резервом и определение значения

ISSN: 2181-9904
www.tadqiqot.uz
БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ
ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ | JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

UDC: 616.211-002-053.2-08

NASRETDINOVA Maxzuna Taxsinovna
tibbiyot fanlari doktori, professor
JONUZOKOV Otabek Kulmamatovich
Samarqand davlat tibbiyot universiteti
ERKINOVA Kamola Faxriddinovna
Associate Professor
Alfraganus University Tashkent

COMPARATIVE EFFICACY OF DIFFERENTIAL AND MULTIDISCIPLINARY MANAGEMENT TACTICS FOR SEASONAL ALLERGIC RHINOSINUSITIS IN CHILDREN

For citation: Nasretdinova Maxzuna Taxsinovna, Jonuzokov Otabek Kulmamatovich, Erkinova Kamola Faxriddinovna. Comparative efficacy of differential and multidisciplinary management tactics for seasonal allergic rhinosinusitis in children.

http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.22703684

ABSTRACT

Aim — to evaluate the comparative clinical efficacy of traditional and optimized multidisciplinary management approaches in children with seasonal allergic rhinosinusitis (SAR), isolated and combined with acute respiratory viral infection (ARVI).

Methods. Following screening and in-person verification, groups of 50 children each were formed: group III — true ARVI (standard treatment, pediatrician); group IV — isolated SAR (traditional therapy — intranasal corticosteroids/antihistamines, otolaryngologist); group V — combined SAR and ARVI (optimized multidisciplinary approach — regular otolaryngologist–pediatrician–endocrinologist consultation). Follow-up was 12 months.

Results. Symptom control at 12 months was 94.0% in group V versus 76.0% in group IV ($p<0.001$); clinical advantage was established already by month 3 (88.0% vs 70.0%, $p=0.002$). Relapse rate over 12 months was 10.0% versus 28.0% ($p=0.024$). The PRQLQ score decreased in group V from 4.1±0.7 to 0.9±0.2, and in group IV from 3.8±0.6 to 1.7±0.4 (both $p<0.001$). School absences decreased by 73.6% in group V versus 43.5% in group IV.

Conclusion. The optimized multidisciplinary approach significantly outperforms traditional therapy in clinical, psychometric, and educational outcomes in children with combined viral-allergic pathology.

Keywords: seasonal allergic rhinosinusitis, children, treatment, multidisciplinary approach, quality of life, relapse, ARVI.

NASRETDINOVA Maxzuna Taxsinovna
tibbiyot fanlari doktori, professor
JONUZOKOV Otabek Kulmamatovich
Samarqand davlat tibbiyot universiteti

ERKINOVA Kamola Faxriddinovna
PhD
Alfaraganus universiteti

MAVSUMIY ALLERGIK RINOSINUSITGA CHALINGAN BOLALARGA TASHXIS QO'YISH VA DAVOLASHNING TABAQALASHTIRILGAN HAMDA KO'P TARMOQLI USULLARI SAMARADORLIGINI QIYOSIY BAHOLASH

ANNOTATSIYA

Maqsad — mavsumiy allergik rinosinusit (MAR)ning izolyatsiya qilingan va o‘tkir respirator virusli infeksiya (O‘RVI) bilan birgalikda kechadigan shakllarida bolalarni davolashning an’anaviy hamda optimallashtirilgan multidissiplinar taktikasining qiyosiy klinik samaradorligini baholashdan iborat.

Usullar. Skrining va bevosita verifikatsiya natijalariga ko‘ra har biri 50 nafar boladan iborat guruhlar shakllantirildi: III guruh — chinakam O‘RVI (standart davolash, pediatr nazorati); IV guruh — izolyatsiya qilingan MAR (an’anaviy terapiya — intranazal glyukokortikosteroidlar/antigistamin preparatlar, otorinolaringolog nazorati); V guruh — MAR va O‘RVIning birgalikda kechishi (optimallashtirilgan multidissiplinar taktika — otorinolaringolog, pediatr va endokrinologning muntazam konsiliumlari). Dinamik kuzatuv 12 oy davom etdi va nazorat nuqtalari 1, 3, 6, 12 oylarda belgilandi. Simptomlarni nazorat qilish darajasi, retsidivlar chastotasi, hayot sifati (PRQLQ/PACQLQ so‘rovnomalari) va maktabga moslashuv ko‘rsatkichlari baholandi.

Natijalar. 12 oylik kuzatuv yakunida simptomlarni nazorat qilish darajasi V guruhda 94,0% ni, IV guruhda esa 76,0% ni tashkil etdi ($p<0,001$); klinik ustunlik 3-oydayoq qayd etildi (88,0% va 70,0%, $p=0,002$). 12 oy davomidagi retsidivlar chastotasi mos ravishda 10,0% va 28,0% ga teng bo‘ldi ($p=0,024$). PRQLQ bo‘yicha umumiy ball V guruhda 4,1±0,7 dan 0,9±0,2 gacha, IV guruhda esa 3,8±0,6 dan 1,7±0,4 gacha pasaydi (har ikkisida $p<0,001$). Dars qoldirilgan kunlar soni V guruhda 73,6% ga, IV guruhda esa 43,5% ga kamaydi.

Xulosa. Optimallashtirilgan multidissiplinar yondashuv virusli-allergik qo‘shma patologiyaga ega bolalarda klinik, psixometrik va obyektiv ta’lim ko‘rsatkichlari bo‘yicha an’anaviy terapiyadan statistik ahamiyatli darajada ustunlik qiladi.

Kalit so‘zlar: mavsumiy allergik rinosinusit, bolalar, davolash, multidissiplinar yondashuv, hayot sifati, retsidiv, O‘RVI.

НАСРЕТДИНОВА Махзуна Тахсиновна
доктор медицинских наук, профессор
ЖОНУЗОКОВ Отабек Кулмаматович
Самаркандский государственныймединский университет
ЭРКИНОВА Камола Фахриддиновна
Доцент
Университет Альфраганус

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЙ И МУЛЬТИДИСЦИПЛИНАРНОЙ ТАКТИКИ ВЕДЕНИЯ ДЕТЕЙ С СЕЗОННЫМ АЛЛЕРГИЧЕСКИМ РИНОСИНУСИТОМ

АННОТАЦИЯ

Цель — оценить сравнительную клиническую эффективность традиционной и оптимизированной мультидисциплинарной тактики ведения детей с сезонным аллергическим риносинуситом (САР), изолированным и в сочетании с острой респираторной вирусной инфекцией (ОРВИ).

Методы. По результатам скрининга и очной верификации сформированы группы по 50 детей: группа III — истинная ОРВИ (стандартное лечение, педиатр); группа IV — изолированный САР (традиционная терапия — интраназальные глюкокортикостероиды/антигистаминные препараты, оториноларинголог); группа V — сочетание САР и ОРВИ (оптимизированная

мультидисциплинарная тактика — регулярный консилиум оториноларинголога, педиатра и эндокринолога). Динамическое наблюдение — 12 месяцев с точками контроля через 1, 3, 6, 12 месяцев. Оценивались доля контроля симптомов, частота рецидивов, качество жизни (опросники PRQLQ/PACQLQ), школьная адаптация.

Результаты. Доля контроля симптомов к 12 месяцам составила 94,0% в группе V против 76,0% в группе IV ($p<0,001$); клиническое преимущество устанавливается уже к 3-му месяцу (88,0% против 70,0%, $p=0,002$). Частота рецидивов за 12 месяцев — 10,0% против 28,0% ($p=0,024$). Суммарный балл PRQLQ снизился в группе V с 4,1±0,7 до 0,9±0,2, в группе IV — с 3,8±0,6 до 1,7±0,4 (оба $p<0,001$). Число пропущенных учебных дней снизилось на 73,6% в группе V против 43,5% в группе IV.

Заключение. Оптимизированная мультидисциплинарная тактика статистически значимо превосходит традиционную терапию по клиническим, психометрическим и объективным образовательным показателям у детей с сочетанной вирусно-аллергической патологией.

Ключевые слова: сезонный аллергический риносинусит, дети, лечение, мультидисциплинарный подход, качество жизни, рецидив, ОРВИ.

KIRISH

Bolalarda mavsumiy allergik rinosinusit (MAR) ko‘pincha o‘tkir respirator virusli infeksiya (O‘RVI) bilan birga kechadi. Bunda bolalarning bir qismida astmoid (bronxospastik) komponent bilan murakkablashgan virusli-allergik qo‘shma patologiya eng katta diagnostik va terapevtik qiyinchiliklarni yuzaga keltiradi [1]. Oilaviy allergologik anamnezi og‘irlashgan bolalarning aksariyatida, yashirin bronxial giperreaktivlik aniqlanishi “yagona nafas yo‘li” konsepsiyasini tasdiqlaydi [2] hamda bunday bemorlarni olib borishda nafaqat otorinolaringologik, balki pediatrik komponentni ham hisobga olish zaruratini asoslaydi.

Bolaning nutritiv holati alohida patogenetik ahamiyat kasb etadi: ortiqcha tana vazni va allergik yallig‘lanishni kuchaytiruvchi proinflamator adipokinlar ishlab chiqarilishining ortishi o‘rtasida statistik ahamiyatga ega bog‘liqlik ko‘rsatilgan [3]. Bu holat qo‘shma patologiya va metabolik o‘zgarishlari bo‘lgan bolalarni kuzatuvchi jamoa tarkibiga endokrinologni jalb etishning patogenetik jihatdan maqsadga muvofiqligini asoslab beradi.

Avvalroq amalga oshirilgan mahalliy dissertatsiya tadqiqotlarida ayrim terapevtik yechimlar taklif qilingan: samaradorligi 83–87 % bo‘lgan maxsus immunoterapiya [4], kattalardagi bemorlarda samaradorligi 92 % ni tashkil etgan bosqichli davolash-diagnostika algoritmi [5]. Shu bilan birga, ularning hech birida mavsumiy allergik rinosinusit va o‘tkir respirator virusli infeksiya birga kechadigan bolalarni endokrinolog ishtirokida olib borishning aynan multidissiplinar taktikasi asoslab berilmagan.

Tadqiqot maqsadi — alohida va o‘tkir respirator virusli infeksiya bilan birga kechuvchi mavsumiy allergik rinosinusitga chalingan bolalarni olib borishning an’anaviy va optimallashtirilgan multidissiplinar taktikasining qiyosiy klinik samaradorligini baholashdan iborat.

MATERIAL VA USULLAR

Tadqiqot Samarqand davlat tibbiyot universiteti otorinolaringologiya klinikasi bazasida bajarilgan. Skriningning oldingi bosqichi va tashxisni yuzma-yuz tasdiqlash natijalariga ko‘ra (burun bo‘shlig‘i endoskopiyasi, oldingi faol rinomanometriya, teri tekshiruvi, umumiy va maxsus immunoglobulin Ye miqdorini aniqlash, burun yondosh bo‘shliqlari exosinoskopiyasi), 7-10 yoshli bolalarning har birida 50 nafardan bo‘lgan, yoshi va jinsi bo‘yicha statistik jihatdan taqqoslanadigan uchta guruhi shakllantirildi ($r>0,05$):

III guruh — allergik komponentsiz haqiqiy o‘tkir respirator virusli infeksiya. Taktika: O‘RVIni standart davolash (simptomatik terapiya, ko‘rsatma bo‘lganda virusga

qarshi dorilar) uchastka pediatri nazorati ostida.

IV guruh — alohida mavsumiy allergik rinosinusit. Taktika: an'anaviy allergiyaga qarshi terapiya — 4-6 haftalik intranazal glyukokortikosteroidlar yoki yoshga mos dozada II avlod antigistamin preparatlari, otorinolaringolog nazorati ostida.

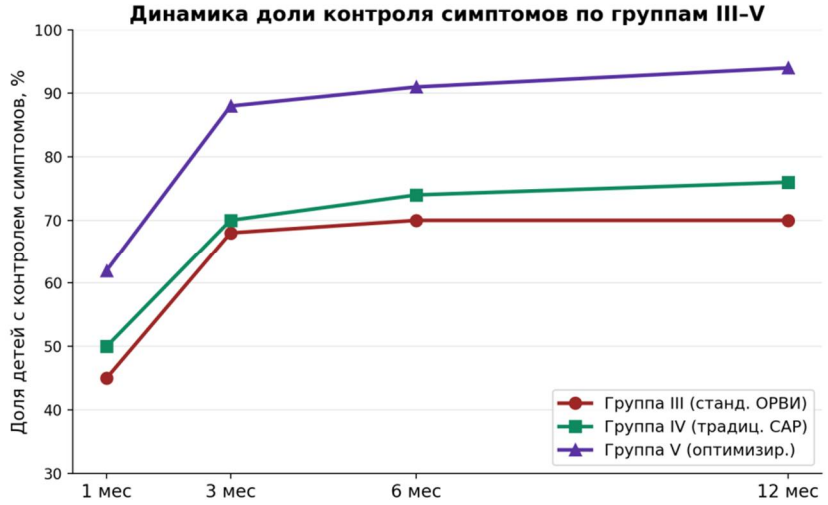
V guruh - mavsumiy allergik rinosinusit va o'tkir respirator virusli infeksiyaning birga kelishi, bolalarning bir qismida (oilaviy anamnezi og'irlashgan 36,0%) yashirin bronxial giperreaktivlik kuzatilgan. Taktika: optimallashtirilgan multidissiplinar terapiya - o'tkir respirator infeksiyani boshqarish va nutritiv holatning aniqlangan buzilishlarida metabolik holatni tuzatish bilan otorinolaringolog, pediatr va endokrinologning muntazam maslahatlashuvi bilan birgalikda allergik komponentning topik terapiyasi.

Samaradorlikni baholash. Dinamik kuzatuv dastlab va 1, 3, 6, 12 oydan keyin amalga oshirildi. Quyidagilar baholandi: 4 balli shkala bo'yicha alomatlar ifodalanganligining umumiy balli; alomatlarni to'liq yoki qisman nazorat qilishga erishgan bolalar ulushi; katamnestik kuzatuv davrida kasallikning qaytalanish chastotasi; bolaning (PRQLQ so'rovnomasi) va onaning (PACQLQ so'rovnomasi) hayot sifati; maktabga moslashishning obyektiv ko'rsatkichlari - o'tkazib yuborilgan o'quv kunlari soni va o'zlashtirish dinamikasi, oldingi 2 mavsumdagi retrospektiv ma'lumotlar bilan taqqoslangan.

Statistik ishlov berish SPSS Statistics (26.0 versiyasi) paketida amalga oshirildi. Miqdoriy ko'rsatkichlar o'rtacha va standart og'ish bilan tavsiflangan. Har bir kuzatuv nuqtasida guruhlar o'rtasidagi ulushlarni taqqoslash Pirsonning $\chi 2$ mezoni yordamida amalga oshirildi; miqdoriy ko'rsatkichlarni taqqoslash Styudent t-mezoni yordamida amalga oshirildi. Korrelyatsion tahlil Pirson korrelyatsiya koeffitsiyentini hisoblash usuli bilan amalga oshirildi. Statistik ahamiyatning kritik darajasi - $r<0,05$.

NATIJALAR

Simptomlarni nazorat qilish dinamikasi. Simptomlar nazoratiga erishgan bolalar ulushining dinamikasi uchta guruh bo'yicha 1-rasm va 1-jadvalda keltirilgan.



1-rasm. III–V guruhlar bo'yicha simptomlar nazorati ulushining dinamikasi

1-jadval.

Kuzatuv nuqtalari va guruhlar kesimida simptom nazoratiga erishgan bolalar ulushi (%)

Kuzatuv nuqtasi	III guruh, %	IV guruh, %	**V guruh, %**	**p (IV vs V)**
1 oy.	45,0	50,0	62,0	0,04
3 oy.	68,0	70,0	88,0	0,002

6 oy.	70,0	74,0	91,0	<0,001
12 oy.	70,0	76,0	94,0	<0,001

Kuzatuvning 3-oyiga kelib, simptomlarni nazorat qilish darajasi V guruhda 88,0% ni, IV guruhda esa 70,0% ni tashkil etdi (χ^2=12,4, p=0,002); 12-oyga kelib esa bu ko‘rsatkichlar mos ravishda 94,0% va 76,0% ga teng bo‘ldi (χ^2=15,8, p<0,001). Multidissiplinar yondashuvning klinik afzalligi kuzatuvning 3-oyidayoq namoyon bo‘lib, butun kuzatuv davri davomida barqaror saqlanib qoldi. Yosh bo‘yicha kichik guruhlar (7–8 va 9–10 yosh) tahlili “yosh × taktika” o‘zaro ta’sirining statistik ahamiyatga ega ekanligini ko‘rsatmadi (F=0,84, p=0,420). Bu o‘rganilgan yosh diapazonida multidissiplinar yondashuv afzalligi bolaning yoshiga bog‘liq emasligidan dalolat beradi.

Qaytalanishlar chastotasi. 12 oylik katamnestik kuzatuv davomida kasallik qaytalanishlari chastotasi 2-rasmda keltirilgan.

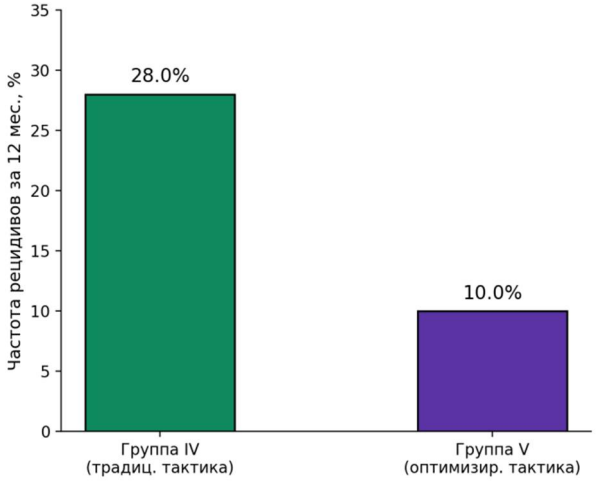
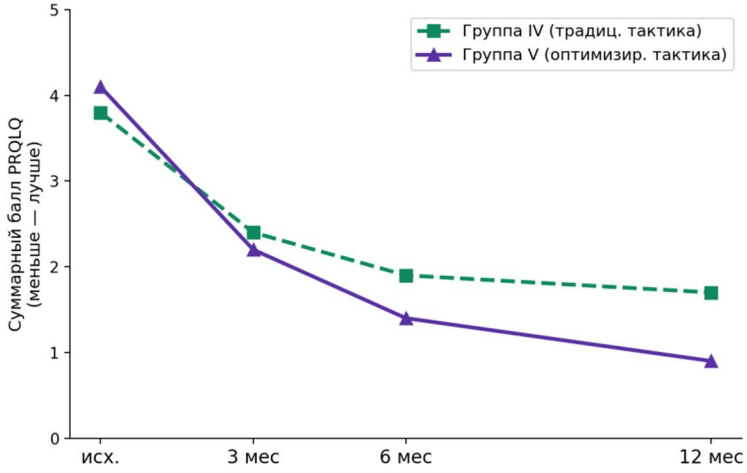


Рисунок 2. Частота рецидивов заболевания за 12 месяцев наблюдения

Retsidivlar chastotasi IV guruhda 28,0% ni tashkil etgan bo‘lsa, V guruhda bu ko‘rsatkich 10,0% ga teng bo‘ldi (p=0,024). Bu deyarli uch baravarga kamayish bo‘lib, multidissiplinar yondashuv nafaqat simptomatik nazoratni ta’minlashi, balki kasallikning tabiiy kechishiga modifikatsiyalovchi ta’sir ko‘rsatishidan dalolat beradi.

Hayot sifati. Bola hayoti sifati so‘rovnomasi (PRQLQ) umumiy ballining dinamikasi 3-rasm va 2-jadvalda keltirilgan.



3-rasm. Hayot sifati so‘rovnomaning umumiy bali dinamikasi (PRQLQ)

2-jadval.

Gurihlar kesimida hayot sifati ko‘rsatkichlarining dinamikasi (PRQLQ, PACQLQ)

Ko‘rsatkich	**IV guruh (boshlang‘ich holat 12 oy)**	**V guruh (boshlang‘ich holat 12 oy)**	**p**
PRQLQ (bola)	3,8±0,6 → 1,7±0,4	4,1±0,7 → 0,9±0,2	<0,001 (ikkalasida ham)
PACQLQ (ona)	pasayish, statistik jihatdan ahamiyatli	pasayish, yanada yaqqolroq	<0,001 (ikkalasida ham)

PRQLQ yig‘indi bali V guruhda dastlabki 4,1±0,7 dan 12 oyga kelib 0,9±0,2 gacha, IV guruhda esa 3,8±0,6 dan 1,7±0,4 gacha pasaydi (ikkalasi ham r<0,001). Shunisi e’tiborga loyiqki, hayot sifati buzilishining dastlabki darajasi V guruhda IV guruhga qaraganda yuqori edi, ammo 12 oyga kelib V guruhdagi yakuniy ball pastroq bo‘ldi, ya’ni dastlab ahvoli og‘irroq bo‘lgan bolalar optimallashtirilgan taktika fonida nafaqat yetib olishdi, balki kasallikning dastlab yengilroq shakli bo‘lgan bolalarni ham ortda qoldirishdi. Xuddi shunday dinamika PACQLQ ota-ona so‘rovnomasi uchun ham olindi (2-jadval).

Maktabga moslashish. Maktabga moslashishning obyektiv ko‘rsatkichlari dinamikasi 3-jadvalda keltirilgan.

3-jadval.

Guruhlar bo‘yicha maktab moslashuvi ko‘rsatkichlari

Ko‘rsatkich	IV guruh	V guruh
Dars qoldirishlar, o‘tgan davr bo‘yicha, kun (M±SD)	16,8±2,5	18,2±2,7
Dars qoldirishlar, joriy mavsum, kun (M±SD)	9,5±1,8	4,8±1,0
Nisbiy kamayish, %	43,5	73,6

O‘tkazib yuborilgan o‘quv kunlari soni retrospektiv davrga nisbatan V guruhda 73,6% ga (18,2±2,7 dan 4,8±1,0 kungacha), IV guruhda 43,5% ga (16,8±2,5 dan 9,5±1,8 kungacha) kamaydi. Hayot sifati dinamikasi va davomat dinamikasi o‘rtasida statistik ahamiyatli korrelyatsiya aniqlandi (r=0,68, r<0,001).

Adabiyot ma’lumotlari bilan solishtirish. Olingan natijalar ilgari bajarilgan dissertatsiya tadqiqotlari ma’lumotlari bilan taqqoslangan (4-rasm, 4-jadval).



4-rasm. Samaradorlikni adabiyot ma'lumotlari bilan taqqoslash

4-jadval.

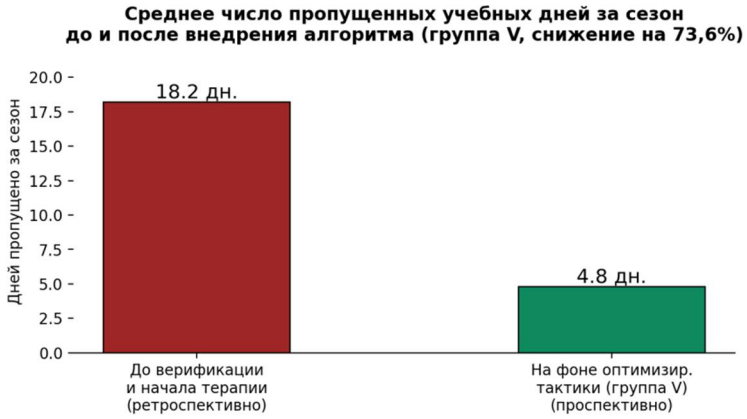
Samaradorlikni avval o'tkazilgan tadqiqotlar ma'lumotlari bilan qiyoslash

Ko‘rsatkich	Gurbanov F., 2007	Sivovolova N.A., 1999	Ushbu tadqiqot
Usul	Ступенчатый алгоритм	Endonazal SIT	Multidissiplinar taktikasi

Samaradorlik	92%	83–87%	94,0%
Sxemada ASIT	Yo'q	Ha	Yo'q (mintaqada mavjud emas)

Optimallashtirilgan taktika samaradorligining olingan ko‘rsatkichi (94,0%) Gurbanov (92%) [5] va Sivovolova (83–87%) [4] tomonidan qayd etilgan natijalar bilan qiyoslanadigan darajada yoki ulardan yuqori bo‘lib, bu natijaga tadqiqot o‘tkazilayotgan paytda hududda mavjud bo‘lmagan allergen-spetsifik immunoterapiya qo‘llanmasdan erishildi.

Iqtisodiy jihatlar. Ikki taktikaning tashkiliy va iqtisodiy jihatlarining umumlashtirilgan taqqoslamasi 5-jadvalda keltirilgan.



5-rasm. Davolash boshlanishidan oldin va keyin qoldirilgan o'qish kunlari soni (V guruh)

5-jadval.

An'anaviy va optimallashtirilgan taktikalarning tashkiliy ko'rsatkichlarini qiyoslash

Parametr	An'anaviy taktika (IV guruh)	Optimallashtirilgan taktika (V guruh)
Mutaxassislar soni	1 (otorinolaringolog)	3 (LOR + pediatr + endokrinolog)
12 oy davomida рецидивлар chastotasi	28,0%	10,0%
Takroriy davolash kurslariga ehtiyoj	yuqoriroq	pastroq

MUHOKAMA

Ushbu tadqiqotning asosiy natijasi — optimallashtirilgan multidissiplinar taktikaning an’anaviy terapiyadan barcha o‘rganilgan mezonlar: klinik, psixometrik va obyektiv ta’limiy mezonlar bo‘yicha statistik jihatdan ishonchli va klinik jihatdan muhim ustunligidir. 12 oyga kelib simptomlarni nazorat qilish ulushi bo‘yicha 18 foizlik farq va retsidivlar chastotasining qariyb uch baravar kamayishi bevosita klinik ahamiyatga ega bo‘lgan ko‘rsatkichlardir: qo‘shma patologiyaga ega har 100 nafar boladan qo‘shimcha 18 nafari kasallik ustidan nazoratga erishsa, takroriy zo‘rayishlar soni uch baravarga qisqaradi.

Shuni alohida ta’kidlash joizki, aniqlangan ustunlikni avtomatik ravishda faqatgina uch mutaxassisning ishtiroki bilan bog‘lab bo‘lmaydi. Turli mutaxassislar tavsiyalarining uyg‘unligi va bir xilligini ta’minlaydigan muntazam multidissiplinar konsiliumning ishlab chiqilgan protokoli qo‘shimcha shifokorlarni jalb qilishning o‘zidan kam bo‘lmagan darajada muhim “optimallashtirish” elementidir. Mualliflarning fikricha, uch mutaxassis o‘rtasida muntazam axborot almashinuvisiz bolani shunchaki parallel, ammo kelishilmagan holda kuzatish qiyosiy natijani ta’minlashi amrimahol.

Gurbanov [5] (kattalarda bosqichli algoritmning 92% samaradorligi) va Sivovolova [4] (bolalarda endonazal spetsifik giposensibilizatsiyaning 83–87% samaradorligi)

ma’lumotlari bilan taqqoslanganda, olingan natija (94,0%) mamlakatimizdagi eng yaxshi ko‘rsatkichlardan qolishmasligi ayon bo‘ladi. Shu bilan birga, bu natijaga gormonal, jarrohlik yoki immunoterapevtik taktika hisobiga emas, balki sifat jihatidan mutlaqo boshqa usul — mutaxassislar faoliyatini muvofiqlashtirish va metabolik holatni korreksiyalash orqali erishilgan.

Hayot sifati dinamikasi va darslarga qatnashish dinamikasi o‘rtasida aniqlangan korrelyatsiya (r=0,68) pediatriya amaliyotida terapiya samaradorligini baholashda subyektiv psixometrik va obyektiv ta’limiy mezonlardan bir vaqtda foydalanish maqsadga muvofiq ekanini tasdiqlaydi. Ushbu turdagi mezonlarning hech biri alohida olinganda kasallik va uning terapiyasi bolaning kundalik faoliyatiga qay darajada ta’sir etishi haqida to‘liq tasavvur bera olmaydi.

Davolash taktikalariga ajratishda randomizatsiyaning yo‘qligi (taktika tasodifiy tarzda emas, balki axloqiy me’yorlar sababli obyektiv klinik tashxis bilan belgilangan) hamda klinik bazaning bir markazli ekanligi tadqiqotning cheklovlari hisoblanadi. Taqqoslanayotgan usullar ro‘yxatida allergen-spetsifik immunoterapiyaning mavjud emasligi alohida bir cheklovdir. Bunga tadqiqot o‘tkazilgan paytda ushbu usulning mintaqada cheklangan darajada mavjud bo‘lgani sabab bo‘lgan. Mazkur metodning multidissiplinar taktika orqali erishilgan natijalarga qo‘shishi mumkin bo‘lgan potensial additiv ta’sirini kelgusi tadqiqotlarda o‘rganish talab etiladi.

XULOSA

Mavsumiy allergik rinosinusit va o‘tkir respirator virusli infeksiyaning kombinatsiyasi bo‘lgan bolalarni boshqarishning optimallashtirilgan multidissiplinar taktikasi simptomlarni nazorat qilish ulushi (12 oyga kelib 76,0% ga qarshi 94,0%), retsidivlar chastotasi (28,0% ga qarshi 10,0%), hayot sifati ko‘rsatkichlari va maktabga moslashishning obyektiv ko‘rsatkichlari (dars qoldirishni 43,5% ga qarshi 73,6% ga kamaytirish) bo‘yicha izolyatsiyalangan kasallikning an’anaviy terapiyasidan statistik jihatdan sezilarli darajada ustun turadi. Olingan natijalar qo‘shma virusli-allergik patologiyali bolalarni boshqarish amaliyotiga muntazam ravishda ko‘p tarmoqli konsilium (otorinolaringolog, pediatr, endokrinolog) o‘tkazish maqsadga muvofiqligini asoslaydi.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ / REFERENCES

1. Revyakina VA. [What is hidden under the mask of ARVI from an allergist's perspective]. Lechaschiy Vrach. 2017;(6):13-16. (In Russ.)
2. Bousquet J, Van Cauwenberge P, Khaltaev N. Allergic rhinitis and its impact on asthma. J Allergy Clin Immunol. 2001;108(5 Suppl):S147-334. DOI: 10.1067/mai.2001.118891
3. Liu W, Zeng Q, Zhou L, Luo R, Dong H. Obesity can contribute to severe persistent allergic rhinitis in children through leptin and interleukin-1β. Int Arch Allergy Immunol. 2021;182(6):546-555. DOI: 10.1159/000513331
4. Sivovolova NA. [Comprehensive therapy of seasonal allergic rhinosinusitis (pollinosis) in children] [dissertation]. Stavropol; 1999. 156 p. (In Russ.)
5. Gurbanov F. [Treatment-diagnostic algorithm for allergic rhinosinusitis] [dissertation]. Moscow; 2007. 124 p. (In Russ.)
6. Juniper EF, Howland WC, Roberts NB, Thompson AK, King DR. Measuring quality of life in children with rhinoconjunctivitis. J Allergy Clin Immunol. 1998;101(2):163-170. DOI: 10.1016/S0091-6749(98)70380-X
7. Juniper EF, Guyatt GH, Feeny DH, Ferrie PJ, Griffith LE, Townsend M. Measuring quality of life in the parents of children with asthma. Quality of Life Research. 1996;5:27-34. DOI: 10.1007/BF00435966

ISSN 2181-9300

DOI Journal 10.26739/2181-9300

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