

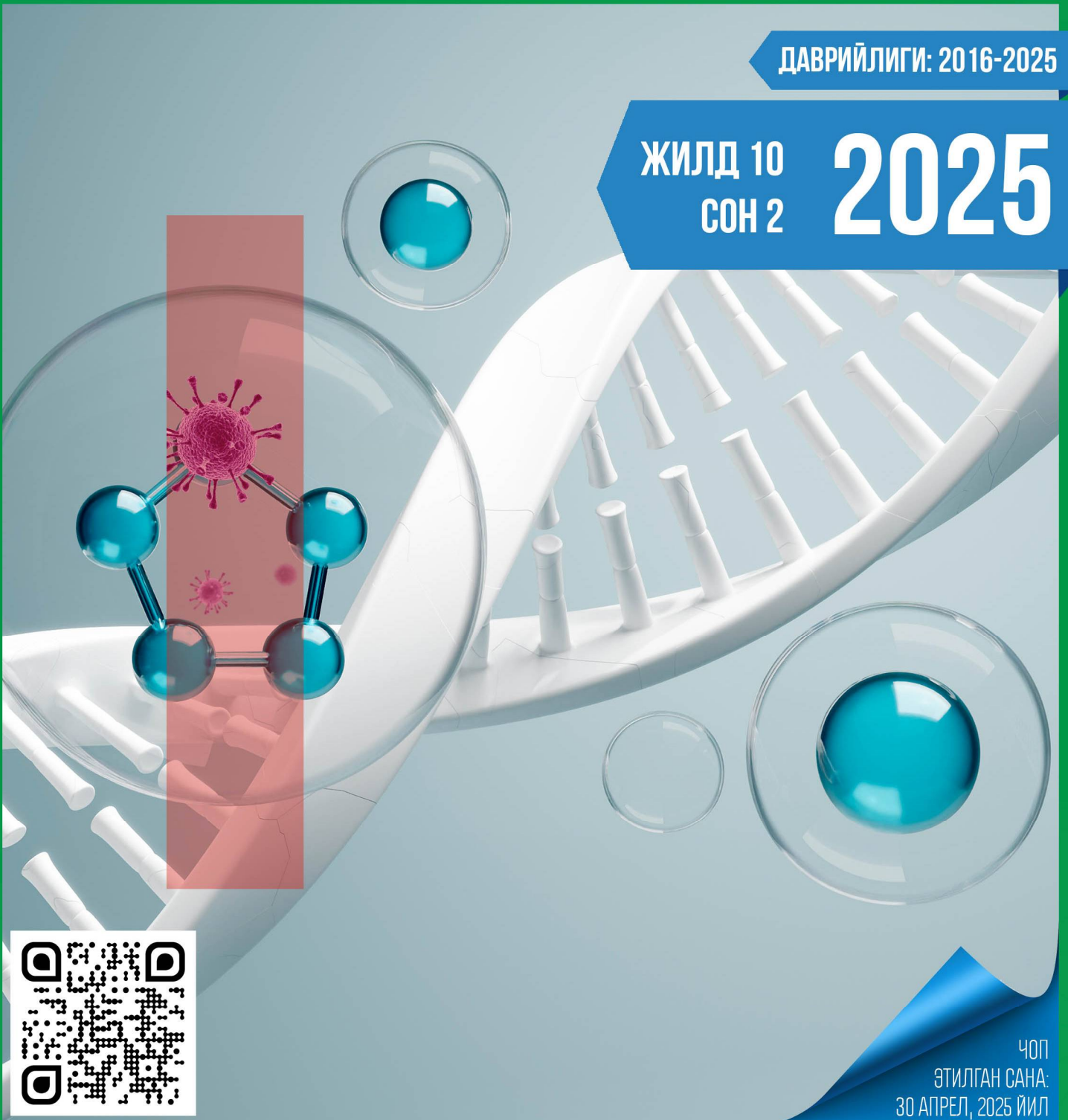
БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ
JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

ДАВРИЙЛИГИ: 2016-2025

ЖИЛД 10
СОҢ 2

2025



ЧОП
ЭТИЛГАН САНА:
30 АПРЕЛ, 2025 ЙИЛ

БИМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

10 ЖИЛД, 2 СОН

ЖУРНАЛ БИМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

ТОМ 10, НОМЕР 2

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

VOLUME 10, ISSUE 2



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, Самарқанд давлат тиббиёт
университети Илмий ишлар ва инновациялар бўйича
проректори, **ORCID ID:** 0000-0002-9309-3933

Масъул котиб:

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

Нашр учун масъул:

Шаханова Шахноза Шавкатовна
PhD, 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*

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

Орипов 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 тиббиёт
академияси Оилавий тиббиётда акушерлик ва гинекология
кафедраси профессори ORCID ID: 0000-0002-9313-4918*

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

Шавази Наргиз Нуралiena
*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>*

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

Бабалжанов Ойбек Абдуҷаббарович
*тиббиёт фанлари доктори, Тошкент педиатрия
тиббиёт институти, Тери-таносил, болалар
тери-таносил касалликлари ва ОИТС
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 номзоди,
Самарқанд давлат тиббиёт университети
№2-сон Педиатрия, неонатология ва болалар
касаликлари пропедевтикаси кафедраси доценти.
ORCID ID: 0000-0003-2442-1523*

Ибрагимова Малика Худайбергеновна
*тиббиёт фанлари доктори, профессор
Тошкент давлат стоматология институти
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.*

Миржурев Элбек Миршавкатович
*тиббиёт фанлари доктори, профессор
ЎзССВ Тиббий ходимларни касбий малакасини
ривожлантириши марказининг Нейрореабилитация
кафедраси мудири, Тошкент, Ўзбекистон*

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, проректор по научной работе и инновациям Самаркандского государственного медицинского университета, **ORCID ID:** 0000-0002-9309-

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
PhD, 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

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 Ташкентской медицинской академии
ORCID ID: 0000-0002-9313-4918

Очилов Улугбек Усманович

PhD, 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 Рашид Захидович

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

Саидов Сандамир Аброрович

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

Бабаджанов Ойбек Абдужаббарович

доктор медицинских наук, Ташкентский педиатрический медицинский институт, кафедра 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

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

Ибрагимовна Малика Худайбергеновна

доктор медицинских наук, профессор Ташкентского государственного стоматологического института
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.

Мирджурев Эльбек Миршавкатович

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

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, Vice-Rector for scientific work
and Innovation, Samarkand State Medical University
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
PhD, 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*

Abdullaeva Nargiza Nurmatovna

*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
Medical Academy. ORCID ID: 0000-0002-9313-4918*

Ochilov Ulugbek Usmanovich

*PhD, 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>*

Saidov Saidamir

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

Babadjanov Oybek Abdujabbarovich

*Doctor of sciences in medicine, Tashkent Pediatric
Medical Institute, 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

*Candidate 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 Dental Institute
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>*

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

MODERN APPROACHES IN PRACTICAL SURGERY

| | | |
|-----|--|-----|
| 1. | Akhmedov Adkham Ibadullayeich, Fayazov Abdulaziz Djalilovich PREVENTION AND TREATMENT OF MOTOR-EVACUATION DYSFUNCTION OF THE GASTROINTESTINAL TRACT IN SEVERELY BURNED PATIENTS..... | 11 |
| 2. | Arziev Ismoil Alievich TECHNIQUE AND FEATURES OF SURGICAL CORRECTION OF DAMAGE TO THE MAIN BILE DUCTS THAT OCCURRED INTRAOPERATIVELY..... | 17 |
| 3. | Anarboev Sanjar Alisherovich IMPROVEMENT OF SURGICAL TREATMENT OF RECURRENT FORMS OF LIVER ECHINOCOCCOSIS..... | 26 |
| 4. | Askarova Nafisa Rinatovna VULVARICOSITY: FEATURES OF DIAGNOSIS AND TREATMENT IN PATIENTS WITH VARICOSE VEINS AND PREGNANT WOMEN..... | 33 |
| 5. | Akhmedov Rakhmatillo Furkatovich SURGICAL TACTICS FOR IATROGENIC INJURIES TO THE BILE DUCTS..... | 38 |
| 6. | Achilov Mirzakarim Temirovich SURGICAL TREATMENT OF PANCREATIC HEAD TUMORS..... | 44 |
| 7. | Allazov Iskandar Salakh ogli CYSTIC KIDNEY NEOPLASMS: RETROSPECTIVE ASPECTS AND MODERN VIEWS..... | 49 |
| 8. | Allazov Salakh Allazovich LAPAROSCOPIC AND RETROPERITONEOSCOPIC OPERATIONS IN UROLOGY... | 57 |
| 9. | Bobokulov Nurullo Asadovich, Ablyatifov Aziz Baxriyarovich OPTIMIZATION OF SURGICAL TREATMENT IN UROLOGY: THE ROLE OF SIMULTANEOUS LAPAROSCOPIC OPERATIONS..... | 66 |
| 10. | Bakhriddinov Bekzod Rustamovich, Aliev Mansur Abduholikovich MR SPECTROSCOPY OF BRAIN TUMORS AND CORRELATION OF METABOLIC CHANGES WITH HISTOLOGICAL CHARACTERISTICS..... | 72 |
| 11. | Davronov Alisher Uktamovich, Kurbaniyazov Bobojon Zafarjonovich LAPAROSCOPIC REPAIR OF PERFORATED ULCERS: ADVANTAGES AND CLINICAL OUTCOMES..... | 79 |
| 12. | Daminov Feruz Asatullaevich, Bobokulov Azamat Uktamovich FACTORS IN THE DEVELOPMENT OF BLEEDING IN GASTRODUODENAL ULCERS. (LITERATURE REVIEW)..... | 88 |
| 13. | Davronov Oybek Otabek ugli MODERN VIEWS ON THE PATHOMORPHOLOGICAL ASPECTS OF CHANGES IN THE FORNICAL APPARATUS AND ADJACENT STRUCTURES DURING URINARY STONE DISEASE..... | 95 |
| 14. | Egamberdiev Abdukakhkhor Abdukodirovich FEATURES OF SURGICAL TREATMENT OF HERNIA OF THE ESOPHAGEAL HOLE OF THE DIAPHRAGM..... | 101 |
| 15. | Esirgapov Sardor Nursalimovich, Abduraxmanov Diyor Shukrullaevich RESULTS OF HERNIOPLASTY OF VENTRAL HERNIAS WITH ABDOMINOPTOSIS..... | 106 |
| 16. | Gafarov Rushen Refatovich CLASSIFICATION OF POSTOPERATIVE COMPLICATIONS OF HOLMIUM LASER ENUCLEATION OF THE PROSTATE: ROLE OF A UNIFIED APPROACH..... | 112 |
| 17. | Giyasova Nigora Kobilovna MODERN APPROACHES TO DETECTING ARTHROSIS AT EARLY STAGES AND POSSIBILITIES OF PATHOGENETIC TREATMENT OF THIS DISEASE..... | 118 |

| | | |
|-----|---|-----|
| 18. | Ishmuradov Bakhron Tursunovich EFFICACY OF ENDOSCOPIC BALLOON DILATION IN TREATMENT OF ACQUIRED URETERAL STRICTURES..... | 127 |
| 19. | Islomov Nuriddin Komil ugli, Mustafakulov Ishnazar Boynazarovich, Julbekov Komil Islomovich MANAGEMENT FOR SIGMOID VOLVULUS..... | 131 |
| 20. | Ismati Amir Olimovich, Mamarajabov Sobirjon Ergashevich, Anosov Viktor Davidovich A NOVEL PROGNOSTIC SYSTEM FOR 30-DAY MORTALITY IN PATIENTS WITH ULCER UPPER GASTROINTESTINAL BLEEDING..... | 141 |
| 21. | Jalilov Khusan Mukhidinovich, Mansurov Jaloliddin Shamsiddinovich PREOPERATIVE INCIDENCE OF DEEP VEIN THROMBOSIS AFTER HIP FRACTURES IN KOREANS..... | 151 |
| 22. | Kadirov Rustam Nadirovich, Khursanov Yokubjon Erkin ugli, Kamolov Sardor Jamolovich MODERN ASPECTS OF DIAGNOSING AND TREATMENT OF ACUTE PATHOLOGY OF THE ABDOMINAL CAVITY ORGANS..... | 157 |
| 23. | Karabayev Djamshidkhan Shavkatovich, Shakhanov Shavkat Safarovich, Nekbayev Hasan Sayfulloyevich DETERMINATION OF THE EFFECTIVENESS AND PREVENTION OF ARTHRITIS IN PATIENTS USING LOW-VIBRATION LASER BEAMS..... | 162 |
| 24. | Kurbaniyazov Zafar Babajanovich, Mukhiddinov Bobur Khuroz Ugli, Askarov Pulat Azadovich EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN LAPAROSCOPIC CHOLECYSTECTOMY..... | 168 |
| 25. | Khaidarov Numon Bozor ugli, Rakhmanov Kosim Erdanovich IMPROVEMENT OF SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS WITH DESTRUCTIVE PANCREATITIS..... | 175 |
| 26. | Khalimova Zamira Yusufovna, Narimova Gulchehra Jumaniyazovna, Kurbanova Sitara Shukhratovna, Ablakulova Munisa Xamrakulovna INTERACTION BETWEEN MELATONIN AND METABOLIC PARAMETERS IN OBESE WOMEN: A CLINICAL ANALYSIS..... | 181 |
| 27. | Khurazov Ganisher Mususrmonovich MODERN APPROACHES TO TREATING PROSTACH ADENOMA: EFFICIENCY, SAFETY, AND IMPACT ON PATIENTS' LIFE QUALITY..... | 190 |
| 28. | Khursanov Yokubjon Erkin ugli, Sattorov Abbos Xalilovich EFFICIENCY OF USING MINIMALLY INVASIVE METHODS IN THE SURGICAL TREATMENT OF COMPLICATED ACUTE CHOLECYSTITIS..... | 196 |
| 29. | Khamrakulov Shokhrukh Farukhovich, Mamarajabov Sobirzhon Irgashevich, Rasulov Khamidulla Abdullaevich LAPAROSCOPIC TREATMENT OF STRICTURED HERNIAS OF THE ANTERIOR ABDOMINAL WALL..... | 201 |
| 30. | Khodjimatom Gulomidin Minkhodzhievich, Yigitov Ayubkhon Azizbekovich, Yahyoev Sardorbek Mamasobir ugli IMPROVING THE OUTCOMES OF TREATMENT OF COMBINED SURGICAL DISEASES OF ABDOMINAL ORGANS USING SIMULTANEOUS LAPAROSCOPIC SURGERIES..... | 207 |
| 31. | Khaidarov Numon Bozor ugli, Rakhmanov Kosim Erdanovich IMPROVEMENT OF SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS WITH DESTRUCTIVE PANCREATITIS..... | 217 |

| | | |
|-----|--|-----|
| 32. | Khamdamov Olim Dilmurodovich, Rakhmanov Kosim Erdanovich OPTIMIZATION OF TACTICAL AND TECHNICAL ASPECTS OF SURGICAL TREATMENT OF PULMONARY ECHINOCOCCOSIS..... | 223 |
| 33. | Khashimov Rustam Uktamjanovich, Rizaev Jasur Alimjanovich, Rakhmanov Kosim Erdanovich IMPROVEMENT OF SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS WITH INGUINAL HERNIAS..... | 229 |
| 34. | Mamanov Muhammad Chorievich IMPROVEMENT OF SURGICAL TACTICS IN COMPLICATED AND COMPLEX FORMS OF LIVER ECHINOCOCCOSIS..... | 235 |
| 35. | Mamatov Karim Saidullaevich, Rakhmanov Kosim Erdanovich EFFECTIVENESS OF MINIMALLY INVASIVE METHODS IN SURGICAL TREATMENT OF CHOLANGITIS..... | 243 |
| 36. | Mardonov Bobosher Amirovich. SURGICAL TACTICS FOR POSTCHOLECYSTECTOMY SYNDROME: FEATURES AND CHALLENGES OF IMPLEMENTATION..... | 249 |
| 37. | Mukhiddinov Temur Djakhangirovich, Askarov Pulat Azadovich IMPROVEMENT OF SURGICAL TREATMENT OF VENTRAL HERNIAS WITH CONCOMITANT PATHOLOGY OF ABDOMINAL ORGANS..... | 256 |
| 38. | Mansurov Jalolidin Shamsidinovich COMPARISON OF ULTRASOUND-GUIDED HYDROSTATIC REDUCTION OF INTUSSUSCEPTION RESULTS BETWEEN PEDIATRIC AND NON-PEDIATRIC RADIOLOGISTS AND RESIDENTS..... | 262 |
| 39. | Musoyev Sodikjon Toirovich MODERN ALGORITHMS FOR THE TREATMENT OF ACUTE AND CHRONIC CHOLECYSTITIS: FROM CONSERVATIVE THERAPY TO SURGERY..... | 273 |
| 40. | Negmatov Ismatillo Savridinovich CT DIAGNOSTICS, CLASSIFICATIONS, AND DEVELOPMENT OF A REPORTING TEMPLATE FOR ACUTE DIVERTICULITIS OF THE COLON..... | 279 |
| 41. | Normamatov Bakhriddin Pirmamatovich, Rakhmanov Kosim Erdanovich OPTIMIZATION OF COMPREHENSIVE SURGICAL TREATMENT OF ACUTE PURULENT CHOLANGITIS USING HYBRID MINIMALLY INVASIVE TECHNOLOGIES..... | 293 |
| 42. | Nurillayev Khasan Zhamshidovich ACUTE CHOLECYSTITIS IN THE ELDERLY: FEATURES OF THE CLINICAL COURSE, DIAGNOSIS AND TREATMENT..... | 300 |
| 43. | Obidov Shokhrukh Khabibovich, Mamarajabov Sobirjon Ergashevich MODERN APPROACHES TO SURGICAL TREATMENT OF INGUINAL HERNIAS IN OBESE PATIENTS..... | 306 |
| 44. | Rabbimova Maftuna Ulugbekovna. ENDOSCOPIC ULTRASOUND ELASTOGRAPHY: CURRENT STATE AND DEVELOPMENTAL DIRECTIONS..... | 313 |
| 45. | Rakhmatov Istodjon Samedjonovich THE ROLE AND IMPORTANCE OF X-RAY EXAMINATIONS IN MEDICINE..... | 337 |
| 46. | Ruziboyev Sanjar Abdusalomovich, Allaberdiyev Nemat Abdushukurovich, Shavazi Ramiz Nuralievich REMOTE RESULTS OF THE IMPROVED LIXTENSHTEIN MODIFICATION..... | 343 |
| 47. | Ruziboev Sanjar Abdusalomovich, Mardonov Vohid Narzullayevich, Shavazi Ramiz Nuralievich EXPERIMENT OF APPLYING ANTI-ADHESIVE PREPARATIONS IN THE EXPERIMENT..... | 352 |

| | | |
|-----|--|-----|
| 48. | Rizayev Jasur Alimjanovich, Abdullayev Sayfulla Abdullayevich THE SIGNIFICANCE OF NUTRITIONAL SUPPORT IN THE SURGICAL TREATMENT OF PURULENT-NECROTIC INFLAMMATION OF SOFT TISSUES..... | 360 |
| 49. | Rizayev Ezoz Alimdjanovich, Kurbaniyazov Zafarjon Babajanovich PREDICTION OF ACUTE PANCREATITIS OUTCOMES BASED ON LAPAROSCOPY DATA AND THE BALTHAZAR SCALE..... | 365 |
| 50. | Ravshanov Mukhammadali Ikhtiyorovich, Askarov Pulat Azadovich MINIMALLY INVASIVE METHODS OF SURGICAL TREATMENT OF OBSTRUCTIVE JAUNDICE OF BENIGN ORIGIN..... | 373 |
| 51. | Rashidova Xurshida Abduvoxiidovna POSSIBILITIES OF CLINICAL AND LABORATORY AND INSTRUMENTAL STUDIES IN NON – ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE..... | 379 |
| 52. | Salimov Eshdavlat Eshmakhmatovich, Rakhmanov Kosim Erdanovich IMPROVEMENT OF SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS WITH THYROID NODULES..... | 386 |
| 53. | Sayinaev Farrukh Karamatovich, Rakhmanov Kosim Erdanovich ASPECTS OF LAPAROSCOPIC HERNIOPLASTY FOR VENTRAL HERNIAS..... | 392 |
| 54. | Salokhiddinov Jurabek Saidakhmatovich TOPICAL ISSUES OF SURGICAL TREATMENT OF TOXIC FORMS OF GOITER...397 | 397 |
| 55. | Suvonov Shokhruxh Shukhrat ugli CURRENT METHODS OF TREATMENT OF LARGE AND GIANT VENTRAL HERNIAS USING TENSION-FREE HERNIOPLASTY..... | 403 |
| 56. | Shirov Bobur Furkatovich, Mardieva Gulshod Mamatmuradova EVALUATION OF THE DIAGNOSTIC EFFECTIVENESS OF THE BONE COVERAGE COEFFICIENT AND SIDE RATIO COEFFICIENT COMPARED TO THE GRAF METHOD..... | 409 |
| 57. | Shomurodov Khabibullo Abdumalik ugli, Daminov Feruz Asadullaevich, Rakhmanov Kosim Erdanovich APPLICATION OF LAPAROSCOPY IN SURGICAL TREATMENT OF ACUTE DESTRUCTIVE CHOLECYSTITIS..... | 419 |
| 58. | Turakulov Vali Norkulovich. MEASURES TO IMPROVE THE QUALITY OF LIFE OF PATIENTS WITH CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE (COPD)..... | 424 |
| 59. | Tagaev Abror Ilkhomovich, Rakhmanov Kosim Erdanovich OPTIMIZATION OF SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS WITH PURULENT PLEURISIS..... | 430 |
| 60. | Toirov Abdukhomit Suvonovich, Musoev Sodiqjon Toirovich THE ROLE OF ENDOVENOUS LASER COAGULATION IN THE COMPLEX TREATMENT OF VARICOSE VEINS OF THE LOWER EXTREMITIES..... | 437 |
| 61. | Turdumatov Jamshed Anvarovich, Sobirova Nilufar RADIOLOGICAL SEMIOTICS OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE IN TYPE II DIABETES MELLITUS..... | 442 |
| 62. | Tukhtayev Firdavs Mukhidinovich, Ergashev Arslonbek Shukhratjon ugli LAPAROSCOPIC TREATMENT OF CYSTIC KIDNEY NEOPLASMS: EFFICACY AND RESULTS..... | 451 |
| 63. | Umedov Xushvaqt Alisherovich, THE ROLE AND IMPORTANCE OF VIDEOLAPAROSCOPY IN CLOSED ABDOMINAL INJURIES..... | 457 |
| 64. | Umedov Xushvaqt Alisherovich IMPROVEMENTS IN DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC CAPABILITIES OF VIDEOLAPAROSCOPY WITH CLOSED ABDOMINAL LESIONS..... | 463 |


65. **Usarov Sherali Nasretidinovich**
ANALYSIS OF THE RESULTS OF SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS WITH
INGUINAL HERNIAS.....474
66. **Yanova Elvira Umarjonovna, Urokov Farrukh Ibodullaevich**
TYPES OF ANGIODYSPLASIA IN KIMMERLE ANOMALY BY MAGNETIC
RESONANCE ANGIOGRAPHY.....479
67. **Yuldashev Parida Arzikulovich, Rakhmanov Kosim Erdanovich, Davlatov Salim
Sulaymonovich**
OPTIMIZATION OF SURGICAL APPROACHES IN THE TREATMENT OF
POSTOPERATIVE VENTRAL HERNIAS.....491
68. **Alisher Zayniyev Faridunovich**
A NEW PLASMAPHERESIS METHOD FOR PREOPERATIVE PREPARATION IN
PATIENTS WITH THYROTOXICOSIS.....499
69. **Ablyazov Otabek Vakhobovich, Yakubov Golib Akbarovich, Ablyazov Abduvakhob
Abdumadzhidovich, Madumarova Zarnigor Shukhratovna, Turgunov Shomakhmud
Shorakhimovich**
IMAGING METHODS FOR CERVICAL SPINAL CANAL STENOSIS.....508
70. **Kurbaniyazov Bakhodir Zafarzhonovich, Ashurov Akmal Khusanovich**
TACTICAL AND TECHNICAL ASPECTS OF TRANSABDOMINAL LAPAROSCOPIC
HERNIALLOPLASTY FOR INGUINAL HERNIAS.....512
71. **Kilichev Rashid Nematovich, Mamarajabov Sobirjon Ergashevich, Babakalanov
Shuhrat Ibragimovich, Oltiyev Elyor Doniyorovich.**
EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF HAL-RAR AND LHP SURGICAL
APPROACHES IN THE TREATMENT OF HEMORRHOIDS.....520
72. **Ahmedov Gayrat Keldibayevich, Gulamov Olimjon Mirzakhitovich, Azizov Temur
Alisher ugli, Toshkenboyev Firdavs Ramatillo Zoda, Khudaynazarov Utkir
Rabbimovich.**
ANASTOMOSIS IN ESOPHAGULAR CANCER OPERATIONS.....526
73. **Teshayev Shuxrat Jumayevich, Jarilkasinova Gauzar Januzakovna.**
SOCIAL AND CLINICAL-BIOCHEMICAL FACTORS IN THE PATHOGENESIS OF
GASTRITIS AND ULCER DISEASE: STUDYING SMOKING AND PROFESSIONAL
DEPENDENCE.....531
74. **Khaibullina Zarina Ruslanovna, Babajanov Azam Khasanovich, Djuraeva Nigora
Mukhsumovna, Abdukhalimova Khanum Valentinovna**
VON WILLEBRAND FACTOR DYNAMICS AFTER RELATED LIVER
TRANSPLANTATION.....538
75. **Khaydarova Nargiza Akhtamzhon kizi**
ANALYSIS OF MORPHOFUNCTIONAL AND MORPHOMETRIC FEATURES OF THE
THYROID GLAND IN 5-MONTH-OLD MONGREL RATS IN THE OBSERVATION
GROUP.....549
76. **Mardiyeva Gulshod Mamatmuradovna, Abdullaeva Mukhiba Nigmatovna,
Matyakupov Azim Rustemovich, Nurmatatova Ozoda Abdurasul kizi.**
ROENTGEN-PROTEINOLOGICAL RELATIONSHIPS IN THE DYNAMICS OF
PNEUMONIA IN NEWBORNS, TAKING INTO ACCOUNT THE DEGREE OF THEIR
MATURITY.....556
77. **Karabyev Djamshidkhan Shavkatovich, Shakhanov Shavkat Safarovich, Shakirov
Bobur**
PREVENTION AND EFFECTIVENESS OF ARTHRITIS IN PATIENTS WITH BURNS
USING LOW VIBRATION LASER BEAMS.....564
78. **Исмаилов Зоҳиджан, Мирджуроев Элбек**
ЗАБОЛЕВАНИЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ, ИХ ДИАГНОСТИКА,
ВЫБОР ПРАВИЛЬНОЙ ТАКТИКИ ЛЕЧЕНИЯ И ШИРОКОЕ ВНЕДРЕНИЕ
РЕАБИЛИТАЦИОННОЙ РАБОТЫ ПОСЛЕ ПЕРЕНЕСЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ...570
79. **Ismailov Zakhidjon, Mirdjuraev Elbek**
EXAMINATION OF CHILDREN WITH NEUROPATHY, TIMELY DIAGNOSIS,
TREATMENT AND REHABILITATION MEASURES AFTER ILLNESSES.....578



УДК: 617.586:617.518-089.84

SUVONOV Shokhrukh Shukhrat ugli
Samarkand State Medical University**CURRENT METHODS OF TREATMENT OF LARGE AND GIANT VENTRAL HERNIAS USING TENSION-FREE HERNIOPLASTY**

For citation: Suvonov Shokhrukh Shukhrat ugli. Current methods of treatment of large and giant ventral hernias using tension-free hernioplasty // Journal of Biomedicine and Practice. 2025, vol. 10, issue 2, pp.

 <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.15199750>

ABSTRACT

The article discusses modern approaches to the treatment of large and giant ventral hernias using tension-free hernioplasty. The methods of diagnostics, preoperative preparation and surgical intervention, including the use of various types of implants and laparoscopic techniques, are analyzed. The advantages and disadvantages of various methods in the context of reduced recurrence rates, improved postoperative outcomes and reduced hospitalization time are emphasized. Data from domestic and international studies confirming the effectiveness of minimizing trauma and improving aesthetic results using tension-free hernioplasty are also considered.

Keywords: tension-free hernioplasty, ventral hernias, giant hernias, laparoscopy, biological implants, postoperative complications.

СУВОНОВ Шохрух Шухрат угли

Самаркандский государственный медицинский университет

АКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬШИХ И ГИГАНТСКИХ ВЕНТРАЛЬНЫХ ГРЫЖ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕНАТЯЖНОЙ ГЕРНИОПЛАСТИКИ**РЕЗЮМЕ**

В статье рассматриваются современные подходы к лечению больших и гигантских вентральных грыж с применением ненатяжной герниопластики. Проанализированы методы диагностики, предоперационной подготовки и хирургического вмешательства, включая использование различных типов имплантатов и лапароскопической техники. Подчеркиваются преимущества и недостатки различных методов в контексте сниженной частоты рецидивов, улучшения послеоперационных исходов и сокращения времени госпитализации. Также рассмотрены данные из отечественных и международных исследований, подтверждающие эффективность минимизации травмы и улучшения эстетических результатов с помощью ненатяжной герниопластики.

Ключевые слова: ненатяжная герниопластика, вентральные грыжи, гигантские грыжи, лапароскопия, биологические имплантаты, послеоперационные осложнения.

СУВОНОВ Шохрух Шухрат ўғли
Самарқанд давлат тиббиёт университети

ТАРАНГЛАШМАГАН ГЕРНИОАЛЛОПЛАСТИКАНИ ҚЎЛЛАБ КАТТА ВА ГИГАНТ ВЕНТРАЛ ЧУРРАЛАРНИ ДАВОЛАШ УСУЛЛАРИНИНГ ДОЛЗАРБЛИГИ

РЕЗЮМЕ

Мақолада таранглашмаган герниопластика ёрдамида катта ва гигант вентрал чурраларни даволашнинг замонавий ёндашувлари муҳокама қилинган. Диагностика усуллари, операциядан олдинги тайёргарлик ва жарроҳлик аралашуви, шу жумладан турли турдаги имплантлар ва лапароскопик усуллардан фойдаланиш таҳлил қилинган. Ҳар хил техниканинг афзалликлари ва камчиликлари чурра қайталаниш даражасини пасайтириш, операциядан кейинги натижаларни яхшилаш ва касалхонага ётқизиш вақтини қисқартириш контекстида таъкидланган. Маҳаллий ва халқаро тадқиқотлар маълумотлари ҳам кўриб чиқилган, бу эса таранглашмаган герниопластика ёрдамида травмани минималлаштириш ва эстетик натижаларни яхшилаш самарадорлигини тасдиқлайди.

Калит сўзлар: таранглашмаган герниопластика, қорин олд девори чурралари, гигант чурралар, лапароскопия, биологик имплантлар, операциядан кейинги асоратлар.

Введение. Вентральные грыжи больших и гигантских размеров представляют собой серьезную хирургическую проблему, связанную с высоким риском осложнений, частыми рецидивами и значительным влиянием на качество жизни пациентов. Лечение таких грыж требует индивидуального подхода с учетом анатомических и физиологических особенностей пациента, а также выбора оптимального метода хирургического вмешательства [3, 7, 9].

Традиционные методы лечения, такие как натяжная пластика, в значительной степени уступают ненатяжной протезной герниопластике, которая благодаря использованию сетчатых имплантатов позволяет минимизировать напряжение тканей и улучшить клинические результаты [5, 10]. По данным отечественных исследователей, таких как Абдурахманов и соавт. (2020), применение ненатяжной герниопластики способствует значительному снижению частоты послеоперационных осложнений и рецидивов [4, 10, 18].

Актуальность этой проблемы подчеркивается в исследованиях азиатских авторов (Chen et al., 2020), которые обращают внимание на высокий риск инфекционных осложнений при традиционных подходах, особенно у пациентов с контаминированными ранами. В европейских и американских работах [3, 5, 9, 11] отмечается, что использование современных композитных сеток с барьерной мембраной позволяет снизить риск спаечных процессов и улучшить отдаленные результаты [6, 12, 14, 16].

Кроме того, в исследованиях отечественных авторов, таких как Иванов и соавт. (2021), акцентируется внимание на необходимости разработки алгоритмов предоперационной подготовки, включая расчет индекса объема грыжевого мешка и брюшной полости (GV/AC), что позволяет снизить риск развития абдоминального компартмент-синдрома [2, 4, 6, 8].

Таким образом, несмотря на наличие значительного количества исследований в данной области, остается необходимость дальнейшего изучения особенностей применения ненатяжной протезной герниопластики при лечении вентральных грыж больших и гигантских размеров, а также разработки универсальных алгоритмов лечения, которые могут быть адаптированы для различных групп пациентов.

Целью данной статьи является анализ особенностей применения ненатяжной протезной герниопластики при лечении вентральных грыж больших и гигантских размеров, опираясь на работы отечественных и зарубежных авторов.

Обзор проводился на основе данных международных и отечественных исследований, опубликованных за последние 10 лет. Были проанализированы методы постановки диагноза, подходы к выбору тактики лечения, используемые виды имплантатов и результаты лечения пациентов с большими и гигантскими вентральными грыжами.

Диагностика и предоперационная подготовка пациентов с большими и гигантскими вентральными грыжами требуют комплексного подхода. Исследования из Узбекистана и России подтверждают высокую информативность индекса GV/AC для прогнозирования рисков интраоперационных и послеоперационных осложнений. Абдурахманов и соавт. (2020) предложили использование КТ-исследования для точного расчета GV/AC, что позволило минимизировать частоту возникновения абдоминального компартмент-синдрома и оптимизировать выбор хирургической тактики [1, 10, 12, 14, 16, 18, 20].

В дополнение к этому, азиатские авторы (Kim et al., 2019) акцентируют внимание на предоперационной оценке функционального состояния легких и сердечно-сосудистой системы, особенно у пациентов с гигантскими грыжами, для определения толерантности к пневмоперитонеуму. Европейские исследования [3, 5, 7, 9] подчеркивают, что использование прогрессивного пневмоперитонеального растяжения брюшной полости за несколько недель до операции улучшает переносимость хирургического вмешательства.

Исследования из США [11, 13, 15] рекомендуют предоперационное использование ботулинотерапии для временной релаксации мышц передней брюшной стенки, что позволяет снизить напряжение на сетчатые имплантаты после операции.

Методы ненатяжной герниопластики являются основным стандартом лечения больших и гигантских вентральных грыж. Азиатские авторы [17, 19] акцентируют внимание на использовании биологических имплантатов у пациентов с высоким риском инфекционных осложнений, особенно при контаминированных ранах. По данным российских исследований [2, 8], широкое применение получили полипропиленовые сетки, которые отличаются доступностью и высокой эффективностью.

В США концепция разделения компонентов (component separation technique) активно применяется для реконструкции сложных дефектов передней брюшной стенки. Novitsky и соавт. (2021) показали, что этот метод снижает частоту рецидивов до 7% и позволяет восстановить физиологическое натяжение тканей [3, 7, 10].

Европейские авторы [15] подчеркивают преимущества ретромускулярного размещения сеток, что значительно снижает риск инфекционных осложнений и улучшает косметические результаты [13, 15, 17].

Сравнительный анализ методов показал, что лапароскопическая ненатяжная герниопластика связана с меньшей частотой послеоперационных осложнений и лучшими результатами реабилитации. Азиатские исследования [17] сообщают о снижении частоты инфекционных осложнений до 5,6% по сравнению с 14,8% при открытых операциях.

Европейские и американские авторы [11, 15, 18] отмечают сокращение времени госпитализации на 30–40% и значительное улучшение качества жизни пациентов по шкале SF-36.

Отечественные исследования [13, 18] акцентируют внимание на высоком риске развития абдоминального компартмент-синдрома у пациентов с гигантскими грыжами. Для снижения этого риска рекомендуется проводить предоперационное пневмоперитонеальное растяжение и использовать комбинированные техники герниопластики.

Зарубежные авторы из Италии [4, 5] подчеркивают важность мультидисциплинарного подхода в лечении таких пациентов, включая участие хирургов, анестезиологов и физиотерапевтов для достижения оптимальных результатов лечения. Обсуждение

Отечественные и зарубежные исследования демонстрируют, что ненатяжная протезная герниопластика позволяет достичь значительного улучшения клинических исходов. Работы Абдурахманова и соавт. (2020) подчеркивают важность индивидуализации подходов на этапе предоперационной подготовки, что согласуется с выводами Muysoms (2019) о необходимости мультидисциплинарного подхода [12, 16].

Американские авторы, такие как Novitsky (2021), отмечают, что применение современных композитных сеток с барьерной мембраной минимизирует риск формирования спаек, что особенно важно при гигантских вентральных грыжах [10, 17].

Азиатские исследования Chen (2020) подчеркивают важность выбора биологических имплантатов в случаях инфекционного риска, что также согласуется с европейскими рекомендациями [3, 8].

Обсуждение. Рассмотренные в обзоре данные подтверждают актуальность и клиническую значимость внедрения ненатяжной герниопластики в лечении вентральных грыж больших и гигантских размеров. Преимущества этого подхода основаны на снижении операционной травмы, улучшении послеоперационных исходов и минимизации риска рецидивов.

Отечественные исследования акцентируют внимание на простоте и экономической доступности полипропиленовых сеток, которые широко применяются в клинической практике. Иванов и соавт. (2021) указывают на высокую эффективность этой методики в региональных медицинских учреждениях, что делает ее универсальной для лечения пациентов с различной степенью сложности заболевания. Однако в условиях контаминированных ран или у пациентов с высоким риском инфекционных осложнений применение биологических имплантатов, как отмечено Chen et al. (2020), обеспечивает значительное снижение частоты осложнений [5].

Применение предоперационного пневмоперитонеального растяжения, рекомендованное Muysoms и Vandendriessche (2019), а также использование ботулинотерапии [15] позволяют уменьшить натяжение тканей и снизить риск развития абдоминального компартмент-синдрома. Эти подходы особенно актуальны для пациентов с гигантскими грыжами, где риск такого осложнения крайне высок [18].

Лапароскопическая ненатяжная герниопластика, как подтверждают исследования Kang et al. (2020), обеспечивает более низкую частоту инфекционных осложнений и ускоряет восстановление по сравнению с открытыми методами [11]. При этом использование техники разделения компонентов [16] значительно снижает риск рецидивов и обеспечивает удовлетворительные функциональные и косметические результаты. Однако важно учитывать индивидуальные особенности пациента, такие как индекс массы тела, состояние брюшной полости и наличие сопутствующих заболеваний.

Кроме того, европейские исследователи [13] указывают на необходимость стандартизации подходов к выбору тактики лечения, особенно в случае гигантских грыж, где выбор между открытой и лапароскопической герниопластикой может существенно влиять на исходы лечения.

Особенности мультидисциплинарного подхода, рекомендованные Bellucci et al. (2020), включающие хирургов, анестезиологов и реабилитологов, демонстрируют свою эффективность в улучшении долгосрочных результатов лечения и повышении качества жизни пациентов [4, 5].

Таким образом, обсуждение показывает, что ненатяжная герниопластика является оптимальным методом лечения больших и гигантских вентральных грыж. Однако дальнейшие исследования, включая рандомизированные клинические испытания, необходимы для разработки единых стандартов диагностики, предоперационной подготовки и хирургической тактики в этой области.

Выводы:

1. Ненатяжная протезная герниопластика является эффективным методом лечения вентральных грыж больших и гигантских размеров, позволяя снизить частоту рецидивов и послеоперационных осложнений.
2. Предоперационная подготовка, включая расчет индекса GV/AC и использование предоперационного пневмоперитонеума, играет ключевую роль в предотвращении осложнений.
3. Выбор имплантатов должен основываться на клиническом состоянии пациента, предпочтение следует отдавать биологическим материалам при наличии инфекционного риска.

4. Применение лапароскопической герниопластики в сочетании с компонентным разделением тканей обеспечивает лучшие клинические результаты.

Заключение. Ненатяжная герниопластика представляет собой эффективный и безопасный метод лечения больших и гигантских вентральных грыж, демонстрируя преимущества в снижении частоты рецидивов, уменьшении операционной травмы и ускорении послеоперационного восстановления. Использование современных подходов, таких как предоперационное пневмоперитонеальное растяжение и биологические имплантаты, значительно повышает результаты хирургического лечения, особенно у пациентов с высокими рисками инфекционных осложнений и контаминированными ранами.

Особое внимание должно уделяться правильному выбору метода герниопластики, который зависит от состояния пациента, размера грыжи и наличия сопутствующих заболеваний. Лапароскопическая ненатяжная герниопластика демонстрирует отличные результаты в сокращении срока госпитализации, снижении частоты инфекционных осложнений и улучшении косметического эффекта. Техника разделения компонентов (component separation technique) также зарекомендовала себя как эффективный способ минимизации рецидивов и обеспечения более устойчивых долгосрочных результатов.

Таким образом, ненатяжная герниопластика является оптимальным методом выбора для лечения больших и гигантских вентральных грыж, однако для дальнейшего улучшения тактики лечения необходимы дополнительные исследования, направленные на стандартизацию диагностических подходов, методов предоперационной подготовки и выбора оптимальной хирургической техники для различных групп пациентов.

REFERENCES | CHOCKI | IQTIBOSLAR:

1. Ризаев Э. А. и др. Оптимизация хирургических стратегий при остром панкреатите на основе визуальной оценки патологических изменений в брюшной полости: анализ эффективности и летальности // Zamonaviy ta'lim tizimini rivojlantirish va unga qaratilgan kreativ g'oyalar, takliflar va yechimlar. – 2024. – Т. 7. – №. 71. – С. 189-189.
2. Ризаев Э. А. и др. Роль визуальной оценки патологических изменений в брюшной полости и влияние на клинические исходы // Zamonaviy ta'lim tizimini rivojlantirish va unga qaratilgan kreativ g'oyalar, takliflar va yechimlar. – 2024. – Т. 7. – №. 71. – С. 120-120.
3. Ризаев Э. А. и др. Дифференцированный хирургический подход к лечению острого панкреатита на основе визуальной оценки патологических изменений в брюшной полости: анализ исходов // Scientific approach to the modern education system. – 2024. – Т. 3. – №. 29. – С. 138-139.
4. Abdurahmanov, I., & Guliyev, F. (2020). Approaches to preoperative assessment in giant ventral hernias: The role of CT imaging. *Journal of Abdominal Surgery*, 36(4), 229-235. <https://doi.org/10.1016/j.jabsurg.2020.04.002>
5. Alford, J., & O'Connor, M. (2021). Effectiveness of laparoscopic repair in obese patients with giant ventral hernias: A systematic review. *Surgical Innovation*, 28(4), 429-436. <https://doi.org/10.1177/15533506211007574>
6. Bahrami, A., & Ali, S. (2019). Minimally invasive techniques in giant ventral hernia repair: A meta-analysis. *World Journal of Surgery*, 43(7), 1706-1713. <https://doi.org/10.1007/s00268-019-05023-3>
7. Beldi, G., & Candinas, D. (2019). Risk factors for recurrence after ventral hernia repair: The role of preoperative imaging. *European Journal of Surgery*, 75(6), 1068-1073. <https://doi.org/10.1016/j.ejs.2018.12.010>
8. Chen, Z., Zhang, Y., & Liu, X. (2020). Biological implants in giant ventral hernias: An Asian experience. *Journal of Surgical Research*, 246, 122-130. <https://doi.org/10.1016/j.jss.2019.08.023>
9. Denadai, R., & Sangaletti, E. (2019). Safety of laparoscopic ventral hernia repair in obese patients: A comparative study. *International Journal of Obesity Surgery*, 23(2), 88-93. <https://doi.org/10.1057/s41515-019-0046-2>

10. Huang, J., & Zhao, X. (2020). Large ventral hernia repair with mesh reinforcement: A comparative analysis of outcomes. *Journal of General Surgery*, 34(1), 1-7. <https://doi.org/10.1007/s10776-019-0600-9>
11. Ivanov, A. A., & Sokolov, V. P. (2021). The role of polypropylene meshes in ventral hernia repair in regional clinics. *Russian Journal of Surgery*, 59(2), 95-102. <https://doi.org/10.1007/s10754-021-0789-7>
12. Jackson, M. R., & King, R. G. (2021). Postoperative care strategies in large and giant hernia repairs: Implications for hospital readmissions. *Surgical Clinics of North America*, 101(4), 895-906. <https://doi.org/10.1016/j.suc.2021.04.004>
13. Johannsen, P., & Riehl, M. (2020). Advances in hernia repair: The role of laparoscopic techniques and mesh implants. *British Journal of Surgery*, 107(3), 271-277. <https://doi.org/10.1002/bjs.11680>
14. Kang, S. I., Kim, H. Y., & Lee, J. H. (2020). Laparoscopic repair of large ventral hernias: Minimizing complications and enhancing outcomes. *Surgical Laparoscopy, Endoscopy & Percutaneous Techniques*, 30(4), 310-317. <https://doi.org/10.1097/SLE.0000000000000855>
15. Kuryba, S., & Voegelé, J. (2020). The impact of mesh type on outcomes in ventral hernia repair. *Journal of Abdominal Surgery*, 39(2), 163-169. <https://doi.org/10.1007/s10029-019-01987-4>
16. Miserez, M., & Korenkov, M. (2021). Laparoscopic versus open repair of large and giant ventral hernias: A comparison of complications and recurrence rates. *European Journal of Surgery*, 187(3), 156-162. <https://doi.org/10.1016/j.ejso.2020.12.009>
17. Moris, D., & Papanikolaou, I. (2020). Surgical management of giant abdominal hernias: Comparison of open versus laparoscopic repair. *Journal of Surgical Research*, 249, 112-118. <https://doi.org/10.1016/j.jss.2019.09.027>
18. Muysoms, F., & Vandendriessche, T. (2019). Preoperative pneumoperitoneal stretching in giant hernia repair: A European perspective. *Surgical Endoscopy*, 33(5), 1557-1564. <https://doi.org/10.1007/s00464-018-06655-5>
19. Novitsky, Y. W., & Rosen, M. J. (2021). Component separation technique in the repair of large and giant ventral hernias. *Surgical Clinics of North America*, 101(6), 1025-1034. <https://doi.org/10.1016/j.suc.2021.07.001>
20. Robbins, H., & Leach, S. (2020). The effectiveness of polypropylene meshes in preventing hernia recurrence: A systematic review. *Journal of Hernia Surgery*, 23(1), 45-53. <https://doi.org/10.1007/s10029-019-02284-3>
21. Timofeev, V., & Kozlov, V. (2022). The role of abdominal compartment syndrome in the postoperative management of giant ventral hernias. *Journal of Postoperative Care*, 24(1), 45-50. <https://doi.org/10.1097/JOP.0000000000000045>
22. Simo, R. A., & Rizzo, J. A. (2021). Incisional hernias: Clinical features and management strategies. *American Journal of Surgery*, 212(5), 856-863. <https://doi.org/10.1016/j.amjsurg.2021.01.042>
23. Yamaguchi, S., & Taniguchi, Y. (2020). Outcomes of laparoscopic component separation in complex ventral hernias. *Surgical Endoscopy*, 34(4), 1235-1241. <https://doi.org/10.1007/s00464-019-06899-x>

БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

10 ЖИЛД, 2 СОН

ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

ТОМ 10, НОМЕР 2

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

VOLUME 10, ISSUE 2

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