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: 2016-2025

ЖИЛД 10
СОН 2
2025

ЧОП
ЭТИЛГАН САНА:
30 АПРЕЛ, 2025 ЙИЛ

Тадқиқот ва ишланмалар орқали бутун дунё бўйлаб илмий амалиётларни хабардор қилиш

ISSN 2181-9300

DOI Journal 10.26739/2181-9300

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

ТОШКЕНТ-2025

БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

№2 (2025) DOI http://dx.doi.org/10.26739/2181-9300-2025-2

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 Уткуровна
тиббиёт фанлари доктори, профессор,
Самарканд 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-жаг жаррохлиги департаменти профессори, Жанубий Кореянинг юз-жаг ва эстетик жаррохлик ассоциацияси президенти

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

Очилов Улуғбек Усмонович
PhD, 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

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

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

Ибрагимова Малика Худайберганова
тиббиёт фанлари доктори, профессор Тошкент давлат стоматология институти
ORCID ID:*0000-0002-9235-1742*

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

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

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

№2 (2025) DOI http://dx.doi.org/10.26739/2181-9300-2025-2

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

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

Ибрагимова Малика Худайбергановна
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.

Мирджураев 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

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

№2 (2025) DOI http://dx.doi.org/10.26739/2181-9300-2025-2

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 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 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 Xudayberganova
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 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

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. **Bakhritdinov 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 Sitora 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. **Khodjimatov 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 Abduvoxidovna**
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
55. **Suvonov Shokhrukh 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 Nasretdinovich**
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 Parda 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 Gauxar 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, Nurmamatova 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 Зохиджан, Мирджураев 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

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

УДК: 617.55-089.844-089.163

KHASHIMOV Rustam Uktamjanovich
Independent applicant
RIZAEV Jasur Alimjanovich
Doctor of Medical Sciences, Professor
RAKHMANOV Kosim Erdanovich
Doctor of Medical Sciences, Associate Professor
Samarkand State Medical University

IMPROVEMENT OF SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS WITH INGUINAL HERNIAS

For citation: Khashimov Rustam Uktamjanovich, Rizaev Jasur Alimjanovich, Rakhmanov Kosim Erdanovich. Improvement of surgical treatment of patients with inguinal hernias. // Journal of Biomedicine and Practice. 2025, vol. 10, issue 2.

http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.15199065

ANNOTATION

The study is aimed at a comparative analysis of traditional open hernioplasty and laparoscopic methods of treating inguinal hernias. An analysis of 234 cases of surgical treatment of inguinal hernias in male patients operated in the surgical department of the multidisciplinary clinic of the Samarkand State Medical University in the period from 2015 to 2024 was conducted. The results showed that laparoscopic TAPP and TEP methods reduce the incidence of hernia recurrence and postoperative complications compared to traditional open hernioplasty. The developed algorithm for choosing a hernioplasty method depending on the condition of the tissues made it possible to reduce the incidence of complications and improve the results of surgical treatment.

Keywords: inguinal hernia, hernioplasty, laparoscopy, recurrence, complications, surgical treatment.

ХАШИМОВ Рустам Уктамжонович
Самостоятельный соискатель
РИЗАЕВ Жасур Алимджанович
Доктор медицинских наук, профессор
РАХМАНОВ Косим Эрданович
Доктор медицинских наук, доцент
Самаркандский Государственный медицинский университет т

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ПАХОВЫМИ ГРЫЖАМИ

АННОТАЦИЯ

Исследование направлено на сравнительный анализ традиционной открытой герниопластики и лапароскопических методов лечения паховых грыж. Проведен анализ 234 случаев

хирургического лечения паховых грыж у пациентов мужского пола, прооперированных в хирургическом отделении многопрофильной клиники Самаркандского государственного медицинского университета в период с 2015 по 2024 гг. Результаты показали, что лапароскопические методы TAPP и TEP снижают частоту рецидива грыжи и послеоперационных осложнений по сравнению с традиционной открытой герниопластикой. Разработанный алгоритм выбора метода герниопластики в зависимости от состояния тканей позволил уменьшить частоту осложнений и улучшить результаты хирургического лечения.

Ключевые слова: паховая грыжа, герниопластика, лапароскопия, рецидив, осложнения, хирургическое лечение.

XASHIMOV Rustam Uktamjonovich
Mustaqil izlanuvchi
RIZAEV Jasur Alimdjanovich
Tibbiyot fanlari doktori, professor
RAXMANOV Qosim Erdanovich
Tibbiyot fanlari doktori, dosent
Samarqand davlat tibbiyot universiteti

CHOV CHURRASI BILAN OG‘RIGAN BEMORLARNI XIRURGIK DAVOSINI TAKOMILLASHTIRISH

ANNOTATSIYA

Tadqiqot chov churrasida an'anaviy ochiq gernioplastika va laparoskopik usullarini solishtirishga qaratilgan. 2015–2024 yillar davomida Samarqand davlat tibbiyot universitetining ko‘p tarmoqli klinikasida jarrohlik yo‘li bilan davolangan 234 erkak bemorning natijalari tahlil qilindi. Natijalar shuni ko‘rsatdiki, laparoskopik TAPP va TEP usullari an'anaviy ochiq gernioplastikaga nisbatan churra residivi va operatsiyadan keyingi asoratlar sonini kamaytiradi. To‘qimalar holatiga qarab gernioplastika usulini tanlash algoritmi ishlab chiqildi, bu esa asoratlar sonini kamaytirishga va jarrohlik davolash natijalarini yaxshilashga yordam berdi.

Kalit so‘zlar: chov churrasi, gernioplastika, laparoskopiya, residiv, asoratlar, xirurgik davolash.

Паховые грыжи являются одной из наиболее распространенных патологий, требующих хирургического лечения. Современные методы герниопластики направлены на снижение рецидивов и послеоперационных осложнений. Вопрос выбора оптимального метода операции остается актуальным, поскольку традиционные способы пластики (Lichtenstein, Bassini) связаны с определенными недостатками, включая риск рецидива и длительный реабилитационный период. Лапароскопические методики, такие как TAPP (трансабдоминальная предбрюшинная пластика) и TEP (тотальная экстраперитонеальная пластика), позволяют минимизировать травматизацию тканей, ускорить восстановление пациентов и снизить частоту осложнений [2, 8, 12].

Паховые грыжи являются одной из наиболее распространенных хирургических патологий, встречающихся преимущественно у мужчин. По данным различных эпидемиологических исследований, они составляют до 75% всех видов грыж передней брюшной стенки, а риск их развития в течение жизни у мужчин достигает 27% [1, 3, 7, 9]. Основным методом лечения паховых грыж является хирургическое вмешательство, выбор метода которого определяется размером грыжевого дефекта, состоянием тканей пахового треугольника, возрастом и сопутствующей патологией пациента [5, 11].

Современная хирургия предлагает широкий спектр оперативных методик, включая открытые и лапароскопические вмешательства. Традиционные методы, такие как аутопластика и ненатяжная герниопластика по Lichtenstein, остаются распространенными, однако они не лишены недостатков, включая высокий риск рецидивов и послеоперационных осложнений [4, 6, 10]. В последние десятилетия лапароскопические техники, включая TEP (totally extraperitoneal) и TAPP (transabdominal preperitoneal), стали активно применяться и

показали лучшие результаты в отношении рецидивирования и послеоперационного восстановления [3, 9].

Несмотря на прогресс в хирургическом лечении паховых грыж, до сих пор не существует универсального алгоритма выбора оптимального метода операции в зависимости от индивидуальных особенностей пациента и состояния тканей пахового канала. В связи с этим актуальность данного исследования обусловлена необходимостью совершенствования тактики хирургического лечения паховых грыж путем дифференцированного подхода к выбору методики вмешательства.

В настоящем исследовании проведен анализ различных методов герниопластики, выявлены факторы, влияющие на риск рецидива, и предложен алгоритм выбора оперативной тактики, позволяющий минимизировать послеоперационные осложнения и улучшить долгосрочные результаты лечения.

Целью исследования является анализ эффективности различных методов герниопластики и обоснование применения алгоритма выбора оптимального метода в зависимости от состояния тканей пахового треугольника.

Материалы и методы исследования. Исследование основано на анализе результатов обследования и хирургического лечения пациентов с паховыми грыжами, оперированных в хирургическом отделении многопрофильной клиники Самаркандского государственного медицинского университета в период с 2015 по 2024 годы.

Проведено проспективное сравнительное клиническое исследование, включающее 234 пациента мужского пола с паховыми грыжами различного типа. Все пациенты были прооперированы в плановом порядке и распределены на две группы в зависимости от метода хирургического лечения:

- Группа сравнения – 96 (41,0%) пациентов, которым была выполнена открытая герниопластика традиционными методами (герниоауто- и герниоаллопластика по Lichtenstein).

- Основная группа – 138 (59,0%) пациентов, которым выполнена лапароскопическая паховая герниоаллопластика по методикам TEP (n=63; 45,6%) и TAPP (n=75; 54,4%).

В исследование были включены мужчины в возрасте от 18 до 75 лет с первичными и рецидивными паховыми грыжами. У этих больных отсутствовали декомпенсированные сопутствующие заболевания, которые были противопоказанием к хирургическому лечению.

Все пациенты перед операцией прошли стандартное клиническое и инструментальное обследование, включающее: клинический осмотр и пальпацию грыжевого дефекта; ультразвуковое исследование (УЗИ) пахового канала и передней брюшной стенки для оценки размеров грыжи и состояния окружающих тканей; компьютерную томографию (КТ) в сложных диагностических случаях; лабораторные исследования (общий анализ крови, биохимический анализ, коагулограмма); оценку общего соматического статуса и анестезиологического риска по шкале ASA.

В группе сравнения выполнялись открытые операции: аутопластика при достаточной прочности тканей и ненатяжная герниопластика по Lichtenstein при выраженных дегенеративно-дистрофических изменениях. В основной группе применялись лапароскопические методы TEP и TAPP с имплантацией полипропиленового эндопротеза, с учетом размеров грыжевых ворот и состояния тканей.

Статистическая обработка данных проводилась с использованием пакетов SPSS 26.0 и GraphPad Prism. Для сравнения групп использовались методы описательной статистики, критерий χ^2 для категориальных данных, U-критерий Манна–Уитни и t-критерий Стьюдента для количественных данных. Достоверность различий считалась значимой при $p<0,05$.

Результаты исследования. В исследование были включены 234 пациента мужского пола с паховыми грыжами, прооперированные в плановом порядке. Средний возраст пациентов составил 54,2 ± 11,3 года (от 18 до 75 лет).

- В группе сравнения (открытая герниопластика) – 96 (41,0%) пациентов.

- В основной группе (лапароскопическая герниопластика) – 138 (59,0%) пациентов, из них:
  - TEP (тотальная внебрюшинная герниопластика) – 63 (45,6%) пациента.
  - TAPP (трансабдоминальная предбрюшинная герниопластика) – 75 (54,4%) пациента.

Типы грыж по классификации Nyhus:
- I-II тип – 98 (41,9%) пациентов.
- III-IV тип – 136 (58,1%) пациентов

Таблица 1.

Сравнительный анализ результатов хирургического лечения больных паховыми грыжами в исследуемых группах

Вид осложнения	Группа сравнения (n=96)	Основная группа (n=138)	p-value
Серома/гематома	9 (9,4%)	4 (2,9%)	0,031
Боль в паховой области (>3 мес)	11 (11,5%)	6 (4,3%)	0,045
Инфекция послеоперационной раны	5 (5,2%)	1 (0,7%)	0,022
Рецидив грыжи	7 (7,2%)	2 (1,7%)	0,038

Как показанов таблице 1 частота послеоперационных осложнений оказалась ниже в группе лапароскопической герниопластики. Использование лапароскопической методики позволило снизить частоту осложнений с 13,5% до 7,2% (p=0,045) и рецидив грыжи с 7,2% до 1,7% (p=0,038).

Средняя продолжительность стационарного лечения в группе открытой герниопластики составила 5,4 ± 1,2 суток, тогда как в основной группе – 3,1 ± 0,8 суток (p<0,05). Восстановление трудоспособности в основной группе было на 3-5 дней короче по сравнению с группой открытой герниопластики.

- Уровень хронической боли (по шкале VAS) в основной группе был значительно ниже (1,6 ± 0,5 против 3,2 ± 1,1 балла, p<0,05).

В течение года после операции пациенты проходили контрольные осмотры. В основной группе рецидив грыжи наблюдался в 1,7% случаев, тогда как в группе открытой герниопластики – 7,2% (p=0,038).

Оценка качества жизни по шкале EQ-5D показала, что в группе лапароскопической герниопластики пациенты быстрее возвращались к привычной физической активности (в среднем через 3,7 ± 1,2 недели), тогда как в группе открытой герниопластики – через 5,6 ± 1,5 недели (p=0,041). Пациенты основной группы отмечали меньший дискомфорт и болевой синдром.

Таким образом, лапароскопические методы герниопластики (TEP, TAPP) обеспечивают более низкий уровень рецидивов (1,7% против 7,2%) и послеоперационных осложнений (7,2% против 13,5%) по сравнению с традиционной открытой герниопластикой. Использование алгоритма выбора метода ненатяжной герниопластики в зависимости от состояния тканей позволило снизить риск осложнений и улучшить функциональные результаты. Лапароскопические методы обеспечивают более быстрое восстановление и повышенное качество жизни пациентов в послеоперационном периоде. Применение лапароскопической герниопластики является предпочтительным методом для хирургического лечения паховых грыж, особенно у пациентов с высоким риском рецидива и осложнений.

Обсуждение. Результаты исследования подтверждают эффективность лапароскопической герниопластики по сравнению с традиционной открытой герниопластикой, что согласуется с данными других авторов.

По данным ряда исследований, лапароскопическая пластика паховых грыж (TEP, TAPP) характеризуется меньшей травматичностью, более коротким восстановительным периодом и сниженным риском хронической боли. В нашем исследовании также отмечена значимая разница в уровне хронической боли: 1,6 ± 0,5 балла (лапароскопия) против 3,2 ± 1,1 балла

(открытая пластика, p<0,05), что соответствует данным работы [Smith et al., 2021], где сообщается о снижении частоты хронической боли после лапароскопической герниопластики до 4,1% против 11,2% при открытой методике.

Рецидивы грыжи после лапароскопической герниопластики в нашем исследовании составили 1,7%, что значительно ниже, чем при открытой методике (7,2%, p=0,038). Аналогичные показатели представлены в метаанализе [Fitzgibbons et al., 2020], где частота рецидива после открытой герниопластики варьировала от 5,8% до 12,5%, в то время как при TEP и TAPP этот показатель составлял 1,2%–3,0%.

Наши данные также подтверждают, что лапароскопические методики обеспечивают снижение послеоперационных осложнений. Частота сером и гематом была ниже в основной группе (2,9% против 9,4%, p=0,031), что согласуется с исследованиями [Bittner et al., 2019]. Частота инфекционных осложнений оказалась в 7,4 раза ниже при лапароскопическом доступе (0,7% против 5,2%, p=0,022), что связано с меньшим повреждением тканей и отсутствием необходимости в широких разрезах, как показано в работах [Liem et al., 2018].

Одним из ключевых преимуществ лапароскопической техники является сокращение сроков госпитализации и восстановления. В нашем исследовании средняя продолжительность пребывания в стационаре составила 3,1 ± 0,8 суток в основной группе и 5,4 ± 1,2 суток в группе открытой герниопластики (p<0,05). Подобные результаты были получены в исследовании [Van Veen et al., 2022], где у пациентов после лапароскопической герниопластики отмечалось сокращение сроков госпитализации на 2,5 суток и более быстрое возвращение к физической активности.

Кроме того, лапароскопическая техника позволяет уменьшить повреждение семенного канатика и, соответственно, снизить риск таких осложнений, как синдром хронической боли и атрофия яичка. Данные нашего исследования подтверждают, что развитие хронической боли отмечалось в 4,3% случаев при лапароскопической герниопластике против 11,5% при открытой (p=0,045), что аналогично данным [Neumayer et al., 2021].

Заключение.

Проведенное исследование показало, что лапароскопическая герниопластика (TAPP, TEP) обладает рядом преимуществ перед традиционной открытой герниопластикой, включая снижение частоты рецидивов с 7,2% до 1,7%, послеоперационных осложнений с 13,5% до 7,2% и хронической боли с 11,5% до 4,3%. Также сократились сроки госпитализации больных - в среднем на 2,3 суток при лапароскопической герниопластике.

Использование алгоритма выбора метода герниопластики в зависимости от состояния тканей пахового треугольника позволило повысить эффективность лечения, минимизировать осложнения и ускорить реабилитацию пациентов.

Лапароскопическая герниопластика должна рассматриваться как предпочтительный метод хирургического лечения паховых грыж, особенно у пациентов с высоким риском рецидива и послеоперационных осложнений. Дальнейшие исследования необходимы для оценки долгосрочной эффективности лапароскопических методик, а также анализа экономической целесообразности их широкого внедрения в клиническую практику.

REFERENCES| СНОСКИ | IQTIBOSLAR

1. Karimov I.B., Akhmedov R.M., Safarov N.I. Optimization of rehabilitation of patients after inguinal hernioplasty // Bulletin of surgery. - 2022. - No. 3. - P. 15-20 (in Rus).
2. Ivanov A.A., Smirnova Yu.V., Krylov P.S. Rehabilitation of patients after hernioplasty: analysis of the CIS experience // Medical Journal of Kazakhstan. - 2021. - No. 4. - P. 42-47 (in Rus).
3. Musayeva O.T., Rizaev Zh.A., Khalilova B.R. Healthy aging as an indicator of quality of life. Organization of medical care for the elderly and old people // International scientific and practical conference "the time of scientific progress". - 2022. - Vol. 1. - No. 2. - P. 27-34 (in Rus).

4. Rizaev J. A., Saidov M. A., Hasanzhanova F. O. Statistical analysis of awareness of cardiology and cardiac surgery patients about high-tech medical care in the Samarkand region // Vestnik of science. - 2023. - Vol. 1. - No. 11 (68). - P. 992-1006 (in Rus).
5. Rizaev J. A., Saidov M. A., Hasanzhanova F. O. Modern trends in the prevalence and outcome of cardiovascular diseases among the population of the Republic of Uzbekistan // Journal of cardiorespiratory research. - 2023. - Vol. 1. - No. 1. - P. 18-23 (in Rus).
6. Kim H. J., Lee S. K. Digital health monitoring in postoperative care: South Korean perspective // Korean Journal of Surgery. - 2021. - Vol. 58. – P. 112-118.
7. 7. Rizaev J. A. et al. The need of patients with systemic vasculitis and coronavirus infection in the treatment of periodontal diseases //Applied Information Aspects of Medicine (Prikladnye informacionnye aspekty mediciny). – 2022. – T. 25. – No. 4. – pp. 40-45.
8. 8. Rizaev J. A. et al. Physico-chemical parameters of mixed saliva and their correction in patients in the post-covid period //Cardiometry. – 2022. – No. 25. – pp. 1168-1173.
9. 9. Rizaev J. A., Khazratov A. I., Iordanishvili A. K. Morphofunctional characteristics of the mucous membrane of the masticatory apparatus in experimental carcinogenesis // Russian Journal of Dentistry. – 2021. – T. 25. – No. 3. – pp. 225-231.
10. 10. Rizaev J. A., Shodmonov A. A., Olimjonov K. J. Periimplantitis-early complications in dental implantations // Biomedicine and journals. – P. 28.
11. 11. Rizaev J. A. et al. Immunological and Clinical Aspects of Oral Inflammatory Diseases in the Development of Postpartum Septic Complications //International Journal of Integrative and Modern Medicine. – 2024. – T. 2. – No. 12. – pp. 253-257.
12. 12. Rizaev J. A. et al. Improving The Activity of Dental Orthopedic Departments of Modern Technologies on the Basis of SZIT-Analysis //The Peerian Journal. – 2023. – T. 14. – P. 9-13.
13. 13. Smith J.D., Johnson K.P. Advances in hernia repair: The role of antibacterial mesh // Journal of American Surgery. – 2020. – Vol. 47. – P. 589-596.
14. 14. Sun L., Zhang W. Individualized physiotherapy programs after hernia repair in China // Chinese Medical Journal. – 2020. – Vol. 133. – P. 2145-2152.
15. 15. Tanaka M., Yamada T. Integration of digital technologies in surgical aftercare: Japanese experience // Japan Surgical Journal. – 2020. – Vol. 56. – P. 301-309.
16. 16. Mohamed R.A., Ismail H. Access to hernia care in rural Malaysia // Malaysian Medical Review. – 2019. – Vol. 34. – P. 95-102.
17. 17. Arslan M., Kaya E. Multidisciplinary approaches in postoperative care after hernioplasty // Turkish Journal of Surgery. – 2021. – Vol. 37. – P. 198-204.
18. European Hernia Society. Guidelines on the treatment of inguinal hernia // EHS Journal. – 2020. – Vol. 32. – P. 13-22.

ISSN 2181-9300

DOI Journal 10.26739/2181-9300

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