

# 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 Нурмаматовна

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 таъхис кафедраси мудири, Тиббиёт фанлари  
доктори, Профессор. Душанбе, Тоҷикистон.  
<https://orcid.org/0009-0002-7165-5373>

### Сандов Сандамир Аброрович

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](http://www.tadqiqot.uz)

ООО Tadqiqot город Ташкент,  
улица Амира Темура пр.1, дом-2.

Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; E-mail: [info@tadqiqot.uz](mailto:info@tadqiqot.uz)

Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of [www.tadqiqot.uz](http://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](mailto: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

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

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

Editorial staff of the journals of [www.tadqiqot.uz](http://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](mailto:info@tadqiqot.uz)  
Phone: (+998-94) 404-0000

MODERN APPROACHES IN PRACTICAL SURGERY

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

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

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

|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 48. | <b>Rizayev Jasur Alimjanovich, Abdullayev Sayfulla Abdullayevich</b><br>THE SIGNIFICANCE OF NUTRITIONAL SUPPORT IN THE SURGICAL TREATMENT OF PURULENT-NECROTIC INFLAMMATION OF SOFT TISSUES.....           | 360 |
| 49. | <b>Rizayev Ezoz Alimdjanovich, Kurbaniyazov Zafarjon Babajanovich</b><br>PREDICTION OF ACUTE PANCREATITIS OUTCOMES BASED ON LAPAROSCOPY DATA AND THE BALTHAZAR SCALE.....                                  | 365 |
| 50. | <b>Ravshanov Mukhammadali Ikhtiyorovich, Askarov Pulat Azadovich</b><br>MINIMALLY INVASIVE METHODS OF SURGICAL TREATMENT OF OBSTRUCTIVE JAUNDICE OF BENIGN ORIGIN.....                                     | 373 |
| 51. | <b>Rashidova Xurshida Abduvoxidovna</b><br>POSSIBILITIES OF CLINICAL AND LABORATORY AND INSTRUMENTAL STUDIES IN NON – ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE.....   | 379 |
| 52. | <b>Salimov Eshdavlat Eshmakhmatovich, Rakhmanov Kosim Erdanovich</b><br>IMPROVEMENT OF SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS WITH THYROID NODULES.....  | 386 |
| 53. | <b>Sayinaev Farrukh Karamatovich, Rakhmanov Kosim Erdanovich</b><br>ASPECTS OF LAPAROSCOPIC HERNIOPLASTY FOR VENTRAL HERNIAS.....  | 392 |
| 54. | <b>Salokhiddinov Jurabek Saidakhmatovich</b><br>TOPICAL ISSUES OF SURGICAL TREATMENT OF TOXIC FORMS OF GOITER...397  | 397 |
| 55. | <b>Suvonov Shokhrux Shukhrat ugli</b><br>CURRENT METHODS OF TREATMENT OF LARGE AND GIANT VENTRAL HERNIAS USING TENSION-FREE HERNIOPLASTY.....  | 403 |
| 56. | <b>Shirov Bobur Furkatovich, Mardieva Gulshod Mamatmuradova</b><br>EVALUATION OF THE DIAGNOSTIC EFFECTIVENESS OF THE BONE COVERAGE COEFFICIENT AND SIDE RATIO COEFFICIENT COMPARED TO THE GRAF METHOD..... | 409 |
| 57. | <b>Shomurodov Khabibullo Abdumalik ugli, Daminov Feruz Asadullaevich, Rakhmanov Kosim Erdanovich</b><br>APPLICATION OF LAPAROSCOPY IN SURGICAL TREATMENT OF ACUTE DESTRUCTIVE CHOLECYSTITIS.....           | 419 |
| 58. | <b>Turakulov Vali Norkulovich.</b><br>MEASURES TO IMPROVE THE QUALITY OF LIFE OF PATIENTS WITH CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE (COPD).....   | 424 |
| 59. | <b>Tagaev Abror Ilkhomovich, Rakhmanov Kosim Erdanovich</b><br>OPTIMIZATION OF SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS WITH PURULENT PLEURISIS.....   | 430 |
| 60. | <b>Toirov Abdukhomit Suvonovich, Musoev Sodiqjon Toirovich</b><br>THE ROLE OF ENDOVENOUS LASER COAGULATION IN THE COMPLEX TREATMENT OF VARICOSE VEINS OF THE LOWER EXTREMITIES.....                        | 437 |
| 61. | <b>Turdumatov Jamshed Anvarovich, Sobirova Nilufar</b><br>RADIOLOGICAL SEMIOTICS OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE IN TYPE II DIABETES MELLITUS.....  | 442 |
| 62. | <b>Tukhtayev Firdavs Mukhidinovich, Ergashev Arslonbek Shukhratjon ugli</b><br>LAPAROSCOPIC TREATMENT OF CYSTIC KIDNEY NEOPLASMS: EFFICACY AND RESULTS.....  | 451 |
| 63. | <b>Umedov Xushvaqt Alisherovich,</b><br>THE ROLE AND IMPORTANCE OF VIDEOLAPAROSCOPY IN CLOSED ABDOMINAL INJURIES.....  | 457 |
| 64. | <b>Umedov Xushvaqt Alisherovich</b><br>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, 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 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: 617.559-089:616.34

**MUKHIDDINOV Temur Djakhangirovich**

Assistant


**ASKAROV Pulat Azadovich**

PhD

Samarkand State Medical University

**IMPROVEMENT OF SURGICAL TREATMENT OF VENTRAL HERNIAS WITH CONCOMITANT PATHOLOGY OF ABDOMINAL ORGANS**

**For citation:** Mukhiddinov Temur Djakhangirovich, Askarov Pulat Azadovich. Improvement of surgical treatment of ventral hernias with concomitant pathology of abdominal organs // Journal of Biomedicine and Practice. 2025, vol. 10, issue 2.

 <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.15199087>

**ABSTRACT**

The article focuses on enhancing the outcomes of surgical treatment of ventral hernias with concomitant abdominal organ pathology through the development of simultaneous operation techniques. The study involved 197 patients (2019–2024), divided into a main group (104 patients with simultaneous pathology) and a comparison group (93 patients). A dystopia scheme was developed to optimize surgical access: a single herniolaparotomy approach was used in 79.8% of cases, while separate accesses were applied in 20.2%. Tension and tension-free hernioplasty methods, including the Ramirez technique, were employed. Complication rates were 8.6% in the main group and 7.5% in the comparison group ( $p=0.045$ ), confirming the safety of the approach. Tactical and technical improvements reduced trauma, operative time, and recurrence risk, improving treatment quality.

**Keywords:** Ventral hernias, simultaneous operations, surgical treatment, hernioplasty, dystopia scheme, single access, tension-free methods, complications, abdominal organ pathology, ramirez technique.

**МУХИДДИНОВ Темур Жахонгирович**

Ассистент

**АСКАРОВ Пулат Азадович**

PhD

Самаркандский государственный медицинский университет

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ВЕНТРАЛЬНЫХ ГРЫЖ С СОПУТСТВУЮЩЕЙ ПАТОЛОГИИ ОРГАНОВ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ**

## АННОТАЦИЯ

Статья посвящена результатам хирургического лечения вентральных грыж с сопутствующей патологией органов брюшной полости путем разработки методов симультанных операций. Исследование проведено на 197 пациентах (2019–2024 гг.), разделенных на основную группу (104 больных с симультанной патологией) и контрольную группу (93 больных). Разработана дис-схема топологии для выбора альтернативного доступа: в 79,8% случаев применяется единый герниолапаротомный доступ, в 20,2% — европейские доступы. Используются натяжные и ненатяжные методы герниопластики, включая технику Рамиреса. Частота результатов группы 8,6% в основной группе и 7,5% в группе сравнения ( $p=0,045$ ), что обеспечивает безопасность ситуации. Тактико-технические изменения снизили травматичность, время операций и риск рецидивов, повысив качество лечения.

**Ключевые слова:** Вентральные грыжи, симультанные операции, хирургическое лечение, герниопластика, схема дистопии, единый доступ, ненатяжные методы, осложнения, патология брюшной полости, техника Рамиреса.

MUXIDDINOV Temur Jaxongirovich

Assistent

ASKAROV Pulat Azadovich

PhD

Samarqand davlat tibbiyot universiteti

## QORIN BO'SHLIG'I ORGANLARINING QO'SHMA PATOLOGIYASI BILAN VENTRAL CHURRALARNI JARROHLIK DAVOLASHNI TAKOMILLASHTIRISH

## ANNOTATSIYA

Maqola simulyatsiya qilingan operatsiyalar usullarini ishlab chiqish orqali qorin bo'shlig'i organlarining qo'shma patologiyasi bilan ventral churrallarni jarrohlik davolash natijalariga bag'ishlangan. Tadqiqot asosiy guruhga (simultan patologiyasi bo'lgan 104 bemor) va nazorat guruhiga (93 bemor) bo'lingan 197 bemorda (2019-2024) o'tkazildi. Muqobil kirishni tanlash uchun dis-topologiya sxemasi ishlab chiqilgan: 79,8% hollarda yagona gernalaparotomik kirish, 20,2% Evropa kirish huquqi qo'llaniladi. Hernioplastikaning kuchlanish va cho'zilmaydigan usullari, shu jumladan Ramirez texnikasi ishlatilgan. Guruh natijalarining chastotasi asosiy guruhda 8,6% va taqqoslash guruhida 7,5% ( $p=0,045$ ), bu vaziyat xavfsizligini ta'minlaydi. Taktik va texnik o'zgarishlar travmatizmni, operatsiya vaqtini va relaps xavfini kamaytirdi, bu esa davolanish sifatini oshirdi.

**Kalit so'zlar:** Ventral churralar, simulyatsiya qilingan operatsiyalar, jarrohlik davolash, hernioplastika, distopiya sxemasi, yagona kirish, og'ir bo'lmagan usullar, asoratlar, qorin patologiyasi, Ramirez texnikasi.

Актуальность. По данным Всемирной организации здравоохранения (Женева, 2017г.) «грыжи передней брюшной стенки в сочетании симультанными заболеваниями органов брюшной полости являются одним из самых распространенных хирургических заболеваний и встречается у 3-7% населения, с преимущественным поражением лиц трудоспособного возраста» [3,7]. По данным литературы 15-20 % больных, перенесших грыжесечение, в ближайшие годы после операции подвергаются повторным оперативным вмешательствам по поводу других хирургических заболеваний. Это определяет актуальность проблемы симультанных операций. Следует обратить внимание на нерациональность выполнения только грыжесечения при вентальной грыже, если у больного имеется сочетанное заболевание органов брюшной полости [1,4]. В случае выполнения только грыжесечения, повторная операция по поводу сочетанной абдоминальной патологии часто сводит на нет результаты герниопластики.

Симультанные операции на брюшной стенке и на органах брюшной полости увеличивают сложность вмешательства, однако при этом сокращаются сроки лечения, снижается риск развития возможных после грыжесечения осложнений в виде сопутствующих заболеваний из-за дополнительного наркоза и эмоциональных переживаний, связанных с необходимостью повторного вмешательства. У больных с грыжами наиболее часто выявляется патология в желчном пузыре, у женщин - в органах малого таза, в брюшной полости - спаечная болезнь, хроническая и подострая кишечная непроходимость и др. [9].

Подходы к выполнению симультанных вмешательств у больных с грыжами имеют свои особенности, так как расположение органов, в которых имеется патология, может не совпадать с локализацией грыжи. Особые проблемы могут быть обусловлены наличием спаечной болезни, спаечной кишечной непроходимости и свищей, расположенных на разных уровнях желудочно-кишечного тракта. Все это требует детальной проработки техники операции на этапе грыжесечения, на внутрибрюшном этапе и на этапе закрытия брюшной полости [2,6].

Особенности симультанного вмешательства связаны с различиями в анатомической локализации грыжевого дефекта и пораженных органов, а также с наличием спаечных процессов, кишечной непроходимости или свищей, создает дополнительные технические трудности [5]. Традиционные подходы к лечению, предполагающие поэтапное устранение патологий, часто сопровождаются повышенной травматичностью, обуславливают увеличение сроков заболевания и риск послеоперационных осложнений, включая инфекции и рецидивы заболеваний [8,9]. В данное время оптимизация диагностики, разработка рациональных хирургических доступов и совершенствование методов лечения приобретают первостепенное значение.

**Цель исследования.** Улучшение результатов хирургического лечения больных с вентральными грыжами и сопутствующей патологией органов брюшной полости путем разработки методов обоснованного выполнения симультанных операций.

**Материал и методы.** Исследование основано на анализе лечения 197 пациентов с вентральными грыжами, поступивших в хирургическое отделение многопрофильной клиники Самаркандского государственного медицинского университета в период с 2019 по 2024 годы. Пациенты разделены на две группы: группа сравнения - 93 (47,2%) больных с изолированной грыжей передней брюшной стенки; основная группа - 104 (52,8%) больных с вентральной грыжей и сопутствующей хирургической патологией органов брюшной полости.

Среди пациентов преобладали женщины (108, 54,8%) над мужчинами (89, 45,2%). Возрастной состав от 16 до 78 лет, большинство составляют лица трудоспособного возраста (41–60 лет), 36,04% — пожилые и старшие пациенты.

Антропометрия выявила нормальную массу тела у 54 (27,4%) пациентов, избыточную массу или ожирение — у 143 (72,6%), включая ожирение III степени у 40 (20,3%) больных. У 174 (88,3%) пациентов в анамнезе были операции на органах брюшной полости, у 23 (11,7%) грыжа диагностирована впервые. Локализация грыж, размер дефекта и рецидивы требуют тактического лечения. По классификации Chervel JP и Rath AM (1999) у 127 (64,4%) больных выявлены большие (W3) и гигантские (W4) грыжи (табл.1).

**Таблица 1:**

**Характеристики пациентов и классификация грыж**

| Параметр                        | Основная группа (n=104) | Группа сравнения (n=93) | Всего (n=197) |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|
| <b>Пол, n (%)</b>               |                         |                         |               |
| - Мужской                       | 45 (43,3%)              | 44 (47,3%)              | 89 (45,2%)    |
| - Женский                       | 59 (56,7%)              | 49 (52,7%)              | 108 (54,8%)   |
| <b>Возрастной диапазон, лет</b> | 16–78                   | 16–78                   | 16–78         |

| Параметр                                | Основная группа (n=104) | Группа сравнения (n=93) | Всего (n=197) |
|---|-------------------------|-------------------------|---------------|
| - Трудоспособный возраст (41–60), n (%) | 62 (59,6%)              | 56 (60,2%)              | 118 (59,9%)   |
| - Пожилые (>60), n (%)                  | 38 (36,5%)              | 33 (35,5%)              | 71 (36,0%)    |
| <b>Индекс массы тела (ИМТ)</b>          |                         |                         |               |
| - Норма (<25), n (%)                    | 28 (26,9%)              | 26 (28,0%)              | 54 (27,4%)    |
| - Избыточный вес/Ожирение, n (%)        | 76 (73,1%)              | 67 (72,0%)              | 143 (72,6%)   |
| - Ожирение III (>40), n (%)             | 21 (20,2%)              | 19 (20,4%)              | 40 (20,3%)    |
| <b>Размер грыжи (Шервель и Рат)</b>     |                         |                         |               |
| - Крупный (W3), n (%)                   | 67 (64,4%)              | 60 (64,5%)              | 127 (64,4%)   |
| - Гигант (W4), n (%)                    | Включено в W3           | Включено в W3           | Включено в W3 |

В основной группе кроме вентральной грыжи диагностировано 178 сопутствующих патологий: спаечная болезнь (37,6%), ожирение с отвислым животом (17,9%), желчнокаменная болезнь (16,3%), патология органов малого таза у женщин (18,6%) и др. Всем пациентам основная группа выполнила симультанные операции с учетом расположения грыжевых ворот и пораженных органов. Разработана схема дистопии для оптимизации доступа, где грыжи классифицированы по Червелю Дж. П. и Рату А. М., патология — по топографии брюшной полости (9 областей).

До 2019 года были применены открытые широкие доступы, что увеличило травматичность и риск проведения работ. В данном лечении в 79,8% случаев симультанные операции осуществлялись через единый герниолапаротомный доступ, в 20,2% — через отдельные доступы. Средняя продолжительность операции 98,5±4,9 минуты (единый доступ) и 101,3±2,9 минуты (отдельные доступы) (t=4,23; p < 0,001).

Для герниопластики применялись натяжные (47,1% в основной группе, 49,5% в группе сравнения) и ненапряжные методы (42,3% и 40,9% соответственно), включая методику Рамиреса у больных с ожирением III степени (10,6% и 9,7%).

**Результаты и их обсуждение.** Эффективность лечения определялась по абдоминальным, внеабдоминальным и раневым осложнениям. Абдоминальные осложнения зафиксированы у 9 (4,6%) больных: парез кишечника (5 случаев), задержка мочи (1), желчеистечение (2), инфицирование полости рта (1). Внеабдоминальные осложнения наблюдались у 13 (6,6%) больных, включая бронхолегочные (4) и сердечно-сосудистые (7). Раневые осложнения (гематомы, серомы, лимфорей, некроз) отмечены у 16 больных.

Общая частота осложнений 7,5% в группе сравнения и 8,6% в основной группе ( $\chi^2=4,043$ ; p=0,045). Средняя продолжительность пребывания в стационаре — 10,2±0,4 суток, операции — 72,5±3,4 минуты в основной группе и 68,5±4,1 минуты в группе сравнения (p < 0,05).

Таблица 2:

**Хирургические методы лечения и результаты**

| Параметр                    | Основная группа (n=104) | Группа сравнения (n=93) | Статистическая значимость |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Хирургический доступ, n (%) |                         |                         |                           |

| Параметр   | Основная группа (n=104) | Группа сравнения (n=93) | Статистическая значимость |
|--|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| - Одинарная герниолапаротомия                    | 83 (79,8%)              | -                       | -                         |
| - Отдельные доступы                              | 21 (20,2%)              | -                       | -                         |
| <b>Методика герниопластики, n (%)</b>            |                         |                         |                           |
| - Натяжная (с наложением швов)                   | 49 (47,1%)              | 46 (49,5%)              | p>0,05                    |
| - Безнатяжная (без наложения швов)               | 44 (42,3%)              | 38 (40,9%)              | p>0,05                    |
| - Техника Рамиреса                               | 11 (10,6%)              | 9 (9,7%)                | p>0,05                    |
| <b>Время операции, мин (среднее ± SD)</b>        | 72,5 ± 3,4              | 68,5 ± 4,1              | t=2,57; p<0,05            |
| <b>Пребывание в больнице, дни (среднее ± SD)</b> | 10,2 ± 0,4              | 9,4 ± 0,6               | t=7,63; p<0,001           |
| <b>Осложнения, n (%)</b>                         |                         |                         |                           |
| - Брюшной  | 5 (4,8%)                | 4 (4,3%)                | $\chi^2=0,04$ ; p>0,05    |
| - Экстраабдоминальный                            | 7 (6,7%)                | 6 (6,5%)                | $\chi^2=0,01$ ; p>0,05    |
| - Ранение  | 6 (5,8%)                | 5 (5,4%)                | $\chi^2=0,02$ ; p>0,05    |
| - Общий  | 9 (8,6%)                | 7 (7,5%)                | $\chi^2=4,043$ ; p=0,045  |

Полученные данные подтверждают надежность выполнения симультанных операций у больных с вентральными грыжами и сопутствующими патологиями органов брюшной полости. Сравнение с исследованиями А.А. Адамяна (2010) показывает, что одновременное устранение грыжи и сопутствующие меры общего лечения и приводят к риску рецидивов, что особенно важно для пациентов трудоспособного возраста. Наши результаты согласуются с выводами международных авторов (например, Chevrel JP, 1999), что приводит к необходимости индивидуального подхода к выборке хирургического доступа в зависимости от локализации дефекта и структуры.

Разработанная схема дистопии оказалась эффективным средством для оптимизации доступа: использование простого герниолапаротомного доступа в 79,8% случаев приводит к снижению травматичности и сокращению времени операции по сравнению с консервативными методами. Это соответствует принципам минимальной инвазивной хирургии, где приоритет отдается косметическим эффектам, уменьшению травмы и продолжительности их течения.

Сравнение результатов между хирургическими вмешательствами (7,5% против 8,6%) говорят о том, что симультанные операции не приводят к снижению периоперационных рисков при соблюдении асептики и техники. Абдоминальные осложнения (4,6%) в основном связаны с парезом кишечника и желчеистечением, что согласуется с данными литературы. Наличие летальных исходов (1,01%) связано с внеабдоминальными факторами (сердечно-сосудистыми осложнениями), что указывает на необходимость тщательной предоперационной подготовки больных с коморбидностью.

Применение ненатяжных методов герниопластики и методики Рамиреса у пациентов с высоким риском натяжения мягких тканей, позволяет избежать повышения внутрибрюшного давления и развитие компартмент-синдрома, что обеспечивает их эффективность у больных с ожирением III степени. Это дополняет исследование Ramirez (1990), где применяется умеренная мобилизация мышц для создания прочного рубца без натяжения.

**Выводы.** Оптимизация тактико-технических аспектов позволяет в 79,8% случаев адаптировать симультанные операции через единый герниолапаротомный доступ, сократить травматичность и время ( $98,5 \pm 4,9$  минут), что позволяет повысить результаты лечения. Совершенствование хирургической тактики и техники, основанное на индивидуальном выборе доступа и методов пластики обеспечивает улучшение качества лечения, сокращение сроков реабилитации и необходимости повторных вмешательств, что имеет высокую медико-социальную значимость.

#### REFERENCES | ЧОШКИ | IQTIBOSLAR:

---

1. Outlev K.M. et al. Influence of metabolic syndrome on hernia formation in patients with morbid obesity // Medical Science and Education of the Urals. – 2017; 18; 2; 140-142 (in Russ).
2. Gerbali O. Y., Kosenko A. V. Simultaneous interventions in patients with complicated forms of postoperative ventral hernia and deformities of the anterior abdominal wall // Kuban Scientific Medical Bulletin – 2019; 26; 1 (in Russ).
3. Egiev V. N. N., Kuliev S. A., Evsyukova I. V. Results of posterior separation plasty in patients with midline ventral hernias // Clinical and Experimental Surgery. 2017. T.5. - №.2 (16) (in Russ).
4. Karimov Sh.I. et al. Non-tension methods of hernioplasty as a choice of surgical correction of inguinal hernias // Journal of Theoretical and Clinical Medicine. – 2016; 6: 68-72 (in Russ).
5. Kurbaniyazov Z.B., S.S. Davlatov. Surgical treatment of ventral hernia patients with concomitant obesity // Bulletin of the Tashkent Medical Academy, 2015: 1; 49-53 (in Russ).
6. Bondre I. L. et al. Suture, synthetic, or biologic in contaminated ventral hernia repair // Journal of surgical research. – 2016; 200; 2; 488-494.
7. Gillion J. F. et al. The economic burden of incisional ventral hernia repair: a multicentric cost analysis //Hernia. – 2016; 20; 6; 819-830.
8. Liang M. K. et al. Ventral hernia management //Annals of surgery. – 2017; 265; 1; 80-89.
9. Mommers E. H. et al. Impact of hernia volume on pulmonary complications following complex hernia repair //Journal of Surgical Research. – 2017; 211; 8-13.

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

Editorial staff of the journals of [www.tadqiqot.uz](http://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](mailto:info@tadqiqot.uz)  
Phone: (+998-94) 404-0000