

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 Нуралиена

*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

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

Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; E-mail: info@tadqiqot.uz

Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz

Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.

Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; E-mail: info@tadqiqot.uz

Phone: (+998-94) 404-0000

Главный редактор:

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

Заместитель главного редактора:

Зиядуллаев Шухрат Худайбердиевич
доктор медицинских наук, проректор по научной работе и инновациям Самаркандского государственного медицинского университета, **ORCID ID:** 0000-0002-9309-

Ответственный секретарь:

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

Ответственный за публикацию:

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

РЕДАКЦИОННЫЙ КОЛЛЕГИЯ:

Арипова Тамара Уктамовна

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

Jin Young Choi

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

Абдуллаева Наргиза Нурмаматовна

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

Орипов Фирдавс Суръатович

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

Мавлянов Фарход Шавкатович

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

Магзумова Наргиза Махкамовна

Доктор медицинских наук, профессор кафедры акушерства и гинекологии Семейной медицины Ташкентской медицинской академии
ORCID ID: 0000-0002-9313-4918

Очилов Улугбек Усманович

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

Шавази Наргиз Нуралиевна

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

Юлдашев Рашид Захидович

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

Саидов Сандамир Аброрович

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

Бабаджанов Ойбек Абдужаббарович

доктор медицинских наук, Ташкентский педиатрический медицинский институт, кафедра Дерматовенерология, детская дерматовенерология и СПИД, **ORCID ID:** 0000-0002-3022-916X

Теребаев Билим Алдамуратович

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

Юлдашев Ботир Ахматович

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

Ибрагимовна Малика Худайбергеновна

доктор медицинских наук, профессор Ташкентского государственного стоматологического института
ORCID ID: 0000-0002-9235-1742

Рахимов Нодир Махамматкулович

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

Даминов Феруз Асадуллаевич

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

Мирджурев Эльбек Миршавкатович

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

Верстка: Хуршид Мирзахмедов

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

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

Chief Editor:

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

Deputy Chief Editor:

Ziyadullaev Shukhrat Khudayberdievich
Doctor of Medical Sciences, Vice-Rector for scientific work
and Innovation, Samarkand State Medical University
ORCID ID: 0000-0002-9309-3933

Responsible secretary:

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

Responsible for publication:

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

EDITORIAL BOARD:

Aripova Tamara Uktamovna

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

Jin Young Choi

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

Abdullaeva Nargiza Nurmatovna

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

Oripov Firdavs Suratovich

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

Mavlyanov Farkhod Shavkatovich

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

Magzumova Nargiza Makhamovna

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

Ochilov Ulugbek Usmanovich

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

Shavazi Nargiz Nuraliyena

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

Yuldashev Ravshan Zakhidovich

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

Saidov Saidamir

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

Babadjanov Oybek Abdujabbarovich

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

Terebaev Bilim Aldamuratovich

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

Yuldashev Botir Akhmatovich

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

Ibragimova Malika Xudayberganovna

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

Rahimov Nodir Maxammatkulovich

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

Daminov Feruz Asadullaevich

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

Mirjuraev Elbek Mirshavkatovich

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

Page Maker: Khurshid Mirzakhmedov

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

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

MODERN APPROACHES IN PRACTICAL SURGERY

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

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

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

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

65. **Usarov Sherali Nasretidinovich**
ANALYSIS OF THE RESULTS OF SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS WITH INGUINAL HERNIAS.....474
66. **Yanova Elvira Umarjonovna, Urokov Farrukh Ibodullaevich**
TYPES OF ANGIODYSPLASIA IN KIMMERLE ANOMALY BY MAGNETIC RESONANCE ANGIOGRAPHY.....479
67. **Yuldashev 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 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 616.361-089

NURILLAYEV Khasan Zhamshidovich
PhD
Samarkand State Medical University

ACUTE CHOLECYSTITIS IN THE ELDERLY: FEATURES OF THE CLINICAL COURSE, DIAGNOSIS AND TREATMENT

For citation: Nurillayev Khasan Zhamshidovich. Acute cholecystitis in the elderly: features of the clinical course, diagnosis and treatment. // Journal of Biomedicine and Practice. 2025, vol. 10, issue 2.

 <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.15199108>

ABSTRACT

Acute cholecystitis (AC) is one of the most common surgical diseases in elderly patients, characterized by high mortality and complication rate. This article deals with the peculiarities of clinical course, diagnosis and treatment of AC in elderly patients. It is shown that in this category of patients the disease often has a subtle symptomatology, which complicates timely diagnosis. Modern diagnostic methods, including ultrasound, computed tomography and laboratory markers of inflammation are discussed. Treatment tactics including drug therapy, laparoscopic cholecystectomy, and percutaneous cholecystostomy in debilitated patients are reviewed. The importance of an individualized approach to the choice of treatment method is emphasized to reduce surgical risks and improve prognosis.

Key words: Acute cholecystitis, elderly patients, cholelithiasis, diagnosis, treatment, laparoscopic cholecystectomy, percutaneous cholecystostomy, complications.

НУРИЛЛАЕВ Хасан Жамшидович
PhD

Самаркандский государственный медицинский университет

ОСТРЫЙ ХОЛЕЦИСТИТ У ПОЖИЛЫХ: ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ, ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ

АННОТАЦИЯ

Острый холецистит (ОХ) является одним из наиболее распространённых хирургических заболеваний у пожилых пациентов, характеризующимся высокой летальностью и частотой осложнений. В данной статье рассматриваются особенности клинического течения, диагностики и лечения ОХ у лиц пожилого возраста. Показано, что у данной категории пациентов заболевание часто имеет стёртую симптоматику, что затрудняет своевременную диагностику. Обсуждаются современные методы диагностики, включая ультразвуковое исследование, компьютерную томографию и лабораторные маркеры воспаления. Рассматриваются тактики лечения, включая медикаментозную терапию, лапароскопическую

холецистэктомия и чрескожную холецистостомию у ослабленных пациентов. Подчеркивается важность индивидуального подхода к выбору метода лечения для снижения операционных рисков и улучшения прогноза.

Ключевые слова. Острый холецистит, пожилые пациенты, желчнокаменная болезнь, диагностика, лечение, лапароскопическая холецистэктомия, чрескожная холецистостомиа, осложнения.

NURILLAYEV Hasan Jamshidovich
PhD
Samarqand davlat tibbiyot universiteti

KEKSA YOSHDA O‘TKIR XOLETSISTIT: KLINIK KECHISH XUSUSIYATLARI, TASHHIS QO‘YISH VA DAVOLASH

ANNOTATSIYA

O'tkir xoletsistit (O'X) keksa bemorlarda eng ko'p uchraydigan jarrohlik kasalliklaridan biri bo'lib, o'lim va asoratlarning yuqori darajasi bilan tavsiflanadi. Ushbu maqolada keksalarda AC klinik kechishi, diagnostikasi va davolash xususiyatlari ko'rib chiqiladi. Bemorlarning ushbu toifasida kasallik ko'pincha engil alomatlarga ega ekanligi ko'rsatilgan, bu esa o'z vaqtida tashxisni qiyinlashtiradi. Zamonaviy diagnostika usullari, jumladan, ultratovush, kompyuter tomografiyasi va yallig'lanishning laboratoriya belgilari muhokama qilinadi. Davolash strategiyalari, jumladan, dori terapiyasi, laparoskopik xoletsistektomiya va zaiflashgan bemorlarda teri orqali xoletsistostomiya ko'rib chiqiladi. Operatsion xavflarni kamaytirish va prognozni yaxshilash uchun davolash usulini tanlashga individual yondashuv muhimligi ta'kidlangan.

Kalit so'zlar: O'tkir xoletsistit, keksa bemorlar, xolelitiyoz, diagnostika, davolash, laparoskopik xoletsistektomiya, perkutan xoletsistotomiya, asoratlar.

Введение. Острый холецистит (ОХ) – это воспалительное заболевание желчного пузыря, которое чаще всего развивается на фоне желчнокаменной болезни (ЖКБ). Среди пациентов пожилого возраста данный патологический процесс занимает особое место, поскольку с возрастом происходит ряд морфофункциональных изменений в организме, повышающих предрасположенность к развитию воспалительных заболеваний органов брюшной полости.

Эпидемиологические исследования показывают, что частота ОХ увеличивается с возрастом, а течение заболевания у пожилых пациентов отличается стёртыми симптомами, быстрым прогрессированием и высокой вероятностью развития осложнений, таких как гангренозный холецистит, эмпиема желчного пузыря, перфорация стенки органа и перитонит. Кроме того, наличие сопутствующих хронических заболеваний (сахарного диабета, сердечно-сосудистых патологий, иммунодефицитных состояний) усложняет диагностику и лечение ОХ у данной категории больных.

На сегодняшний день стандартными методами диагностики ОХ являются ультразвуковое исследование (УЗИ), компьютерная томография (КТ) и лабораторные анализы, позволяющие определить выраженность воспалительного процесса. В отношении лечения предпочтение отдаётся лапароскопической холецистэктомии, однако у ослабленных и тяжелобольных пациентов возможно применение альтернативных методов, таких как чрескожная холецистостомиа.

Целью данного обзора является анализ особенностей клинического течения, современных методов диагностики и оптимальных стратегий лечения острого холецистита у пожилых пациентов.

Материалы и методы. Для проведения данного обзора был проведён анализ современных научных публикаций, клинических рекомендаций и результатов исследований, посвящённых особенностям острого холецистита у пожилых пациентов. В основу работы легли данные из международных медицинских баз, таких как PubMed, Scopus и Web of Science,

а также актуальные клинические рекомендации Американской коллегии хирургов (ACS), Европейской ассоциации эндоскопической хирургии (EAES) и Российского общества хирургов.

При отборе публикаций основное внимание уделялось работам, опубликованным за последние 10 лет, содержащим информацию о частоте встречаемости, клинических проявлениях, современных методах диагностики, тактике ведения пациентов и прогнозе заболевания. В анализ включались как проспективные и ретроспективные клинические исследования, так и метаанализы, охватывающие большие выборки пациентов.

Особое внимание уделялось исследованиям, рассматривающим возрастные аспекты течения заболевания, поскольку в пожилом возрасте наблюдаются значительные физиологические изменения, влияющие на клинику, диагностику и исходы лечения. Анализировались данные о факторах риска, включая наличие коморбидных состояний, ослабление иммунного ответа, снижение моторики желудочно-кишечного тракта и изменения сосудистого русла, которые могут способствовать прогрессированию воспалительного процесса.

При изучении диагностических подходов рассматривались результаты клинических, инструментальных и лабораторных методов исследования. Важную роль в диагностике острого холецистита у пожилых занимает ультразвуковое исследование (УЗИ), которое остаётся стандартным методом первичной визуализации. Также анализировались данные по использованию компьютерной томографии (КТ) и магнитно-резонансной холангиопанкреатографии (МРХПГ) для уточнения диагноза, а также лабораторные маркеры воспаления, такие как уровень С-реактивного белка (СРБ), прокальцитонина, лейкоцитоз и показатели билирубина.

В отношении лечения рассматривались разные терапевтические подходы, включая консервативное и хирургическое лечение. В исследование включались работы, в которых оценивалась эффективность антибиотикотерапии в качестве первичного метода лечения у ослабленных пациентов, а также анализировались данные о роли ранней лапароскопической холецистэктомии как предпочтительного метода хирургического вмешательства. Кроме того, изучалась тактика ведения пациентов с высоким операционным риском, включая использование чрескожной холецистостомии как временного или паллиативного метода лечения.

Также в обзор включены исследования, анализирующие послеоперационные исходы, частоту осложнений и смертность среди пожилых пациентов с острым холециститом. Оценивались факторы, влияющие на прогноз, включая сроки оперативного вмешательства, применение малоинвазивных технологий, предоперационную подготовку и использование поддерживающей терапии.

Таким образом, данный анализ позволяет получить всестороннее представление о клинических особенностях, современных методах диагностики и оптимальных подходах к лечению острого холецистита у пожилых пациентов, что может способствовать улучшению качества медицинской помощи данной категории больных.

Результаты. Анализ литературы и клинических данных показал, что острый холецистит у пожилых пациентов имеет ряд особенностей, отличающих его от течения заболевания у более молодых больных. В первую очередь отмечается высокая распространённость холецистита в этой возрастной группе, что связано с возрастными изменениями желчевыводящей системы, снижением моторики желчного пузыря и увеличением частоты желчнокаменной болезни (ЖКБ). У пожилых пациентов ЖКБ выявляется в 3–5 раз чаще, чем у молодых, а в 80–90% случаев острый холецистит развивается именно на её фоне.

Клинические проявления острого холецистита у пожилых людей часто имеют стёртую или атипичную картину. Классическая триада симптомов (боль в правом подреберье, лихорадка, тошнота и рвота) у данной категории пациентов встречается реже, чем у молодых. Вместо этого могут наблюдаться слабость, гипотермия, тахикардия, спутанность сознания или

даже развитие инфекционно-токсического шока без выраженного болевого синдрома. Из-за этого часто происходит поздняя диагностика заболевания, что повышает риск осложнений. Согласно исследованиям, у пожилых пациентов осложнённые формы острого холецистита (гангренозный холецистит, эмпиема желчного пузыря, перфорация стенки пузыря и развитие перитонита) встречаются в 2–3 раза чаще, чем у молодых пациентов.

Диагностика острого холецистита у пожилых основывается на комплексном подходе, включающем клиническое обследование, лабораторные маркеры воспаления и инструментальные методы визуализации. Ультразвуковое исследование (УЗИ) остаётся ведущим диагностическим методом, обладая высокой чувствительностью и специфичностью. В 90% случаев у пожилых пациентов с острым холециститом на УЗИ выявляются утолщение стенок желчного пузыря более 4 мм, наличие жидкостного компонента вокруг органа и ультразвуковые признаки воспаления. Однако у ослабленных пациентов, страдающих сахарным диабетом или сосудистыми заболеваниями, могут отсутствовать выраженные изменения на УЗИ, что требует использования дополнительных методов. Компьютерная томография (КТ) позволяет выявить осложнённые формы холецистита, такие как эмпиема, гангрена и перфорация, а магнитно-резонансная холангиопанкреатография (МРХПГ) используется для оценки проходимости желчных протоков при подозрении на холедохолитиаз. Лабораторные показатели (лейкоцитоз, повышение уровня С-реактивного белка, билирубина и прокальцитонина) у пожилых пациентов могут быть менее выраженными, что также затрудняет диагностику.

Выбор тактики лечения острого холецистита у пожилых пациентов зависит от состояния больного и наличия сопутствующих заболеваний. Современные исследования показывают, что ранняя лапароскопическая холецистэктомия в течение первых 72 часов от начала заболевания является оптимальной стратегией, поскольку она снижает риск осложнений и повторных эпизодов холецистита. Тем не менее, у пожилых пациентов с высокой степенью операционного риска, обусловленной тяжёлыми сердечно-сосудистыми заболеваниями, дыхательной недостаточностью или декомпенсированным сахарным диабетом, применение чрескожной холецистостомии рассматривается как временная альтернатива хирургическому вмешательству. Данные исследований показывают, что чрескожная холецистостомия позволяет снизить летальность среди ослабленных пациентов с тяжёлым течением заболевания, однако в дальнейшем требует проведения окончательного хирургического лечения после стабилизации состояния.

Послеоперационные исходы у пожилых пациентов зависят от своевременности вмешательства и применяемой тактики лечения. Летальность при остром холецистите в этой возрастной группе достигает 10–15% в случаях поздней диагностики или развития осложнений, тогда как при своевременной лапароскопической холецистэктомии смертность не превышает 1–2%. Осложнения после операции (нагноение послеоперационной раны, тромбозы, дыхательная недостаточность) встречаются чаще у пациентов старше 75 лет, что требует тщательного ведения послеоперационного периода и проведения интенсивной терапии.

Таким образом, результаты анализа подтверждают необходимость ранней диагностики и своевременного лечения острого холецистита у пожилых пациентов, поскольку задержка в постановке диагноза и лечении приводит к высокой частоте осложнений и летальности. Лапароскопическая холецистэктомия остаётся методом выбора, однако у ослабленных пациентов требуется индивидуальный подход с возможным применением чрескожной холецистостомии как временной меры.

Выводы. Острый холецистит у пожилых пациентов представляет собой серьёзную медицинскую проблему, связанную с высокой частотой осложнённых форм, диагностическими трудностями и повышенным операционным риском. Возрастные изменения в организме, такие как снижение моторной функции желчного пузыря, повышение литогенности желчи, ухудшение иммунного ответа и наличие сопутствующих заболеваний, способствуют развитию воспалительного процесса и ухудшают прогноз заболевания. Важной

особенностью течения острого холецистита у пожилых является стёртая клиническая картина, которая нередко приводит к поздней диагностике и, как следствие, увеличению риска тяжёлых осложнений, включая гангренозный холецистит, эмпиему желчного пузыря, перитонит и сепсис.

Современные диагностические методы, включающие ультразвуковое исследование (УЗИ), компьютерную томографию (КТ) и лабораторные маркеры воспаления, позволяют выявлять заболевание на ранних стадиях, однако из-за неспецифичности симптомов и особенностей иммунного ответа у пожилых пациентов диагностика может быть затруднена. В связи с этим особую роль играет комплексный подход к обследованию, включающий тщательный анализ анамнеза, объективных данных, инструментальных и лабораторных показателей.

Выбор тактики лечения зависит от состояния пациента и выраженности воспалительного процесса. Лапароскопическая холецистэктомия остаётся золотым стандартом лечения острого холецистита, поскольку позволяет снизить риск рецидивов и минимизировать послеоперационные осложнения. Однако в пожилой возрастной группе, особенно у пациентов с тяжёлыми коморбидными состояниями, часто возникают ситуации, требующие индивидуального подхода. У ослабленных пациентов с высоким операционным риском консервативная терапия в сочетании с чрескожной холецистостомией может быть эффективным временным решением, позволяющим стабилизировать состояние перед возможным хирургическим вмешательством.

Послеоперационные исходы зависят от своевременности постановки диагноза, адекватности предоперационной подготовки и выбора метода оперативного вмешательства. Исследования показывают, что при раннем хирургическом лечении прогноз у пожилых пациентов значительно улучшается, а риск летальности снижается до 1–2%. Однако при запоздалом лечении и развитии осложнённых форм острого холецистита уровень летальности может достигать 10–15%. Это подчёркивает важность раннего выявления заболевания, особенно у пожилых пациентов, которые часто обращаются за медицинской помощью на поздних стадиях.

Таким образом, острый холецистит у пожилых пациентов требует особого внимания со стороны врачей, поскольку течение заболевания отличается высокой вариабельностью, а диагностика может быть затруднена атипичными симптомами. Наиболее эффективным подходом к лечению остаётся ранняя лапароскопическая холецистэктомия, однако у пациентов с тяжёлыми сопутствующими заболеваниями возможна тактика отсроченного оперативного вмешательства с применением малоинвазивных методов. Для снижения уровня заболеваемости и летальности среди пожилых пациентов необходимо повышать настороженность врачей к данной патологии, совершенствовать диагностические алгоритмы и внедрять современные технологии малоинвазивной хирургии, что позволит улучшить исходы лечения и качество жизни данной категории больных.

REFERENCES | ЧОСКИ | IQTIBOSLAR:

1. Zhamshitovich N. H., Alievich A. I. RESULTS OF SURGICAL TREATMENT OF INTRAOPERATIVE INJURIES OF THE HEPATICOCOLEDOCHURE // JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE. – 2022. – Т. 7. – №. 6. (in Russ)
2. Akhmedov R. F. et al. Our experience in treating burn sepsis // Journal of Emergency Surgery named after I. I. Dzhanelidze. – 2021. – №. S1. – С. 10-11. (in Russ)
3. Akhmedov R. F. SURGICAL TACTICS OF TREATMENT OF IATROGENIC INJURIES OF THE HEPATICOCOLEDOCHURE // The best intellectual research. – 2024. – Т. 31. – №. 1. – С. 83-94. (in Russ)
4. Akhmedov R. F. FEATURES OF DIAGNOSIS AND TREATMENT OF EARLY BILIARY COMPLICATIONS AFTER CHOLECYSTECTOMY // Educational innovation and integration. – 2024. – Т. 31. – №. 1. – С. 143-153. (in Russ)

5. Nurillaev H. Zh. U. et al. ULTRASONIC EXAMINATION OF THE GALLBLADDER //Scientific progress. – 2022. – Т. 3. – №. 3. – С. 808-811. (in Russ)
6. 6.Nadirovich K. R., Jamshidovich N. H., Shukurullaevich A. D. ASPECTS OF SURGICAL CORRECTION OF INTRAOPERATIVE BILE DUCTS INJURIES //Journal of Survey in Fisheries Sciences. –2023. –Т. 10. –No. 2S. –С. (in Russ)

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