

# Московский Хирургический Журнал

(Moskovskii  
Khirurgicheskii  
Zhurnal)

№4 · 2022

Основан в 2008 году

Учредитель: ООО «ПРОФИЛЬ — 2С»  
123007, Москва, Хорошевское шоссе, д. 78;  
тел./факс +7 (985) 643 49 27;  
E-mail: info@mossj.ru

Издатель: ООО «ПРОФИЛЬ — 2С»  
123007, Москва, Хорошевское шоссе, д. 78;  
тел./факс +7 (985) 643 49 27;  
E-mail: info@mossj.ru

Периодичность издания:  
1 раз в 3 месяца

Зарегистрирован Федеральной службой по надзору  
в сфере связи, информационных технологий и связи  
9 июня 2008 года (регистрационное удостоверение  
№ ПИ ФС 77-32248).

Префикс DOI: 10.17238/issn2072-3180

## Адрес редакции:

123007, Москва, Хорошевское шоссе, д. 78;  
тел./факс +7 (985) 643 49 27;

E-mail: info@mossj.ru;

<http://www.mossj.ru>

Журнал включен ВАК в Перечень ведущих рецен-  
зируемых научных журналов и изданий, в которых  
должны быть опубликованы основные научные  
результаты диссертаций на соискание ученой сте-  
пени доктора и кандидата наук.

Материалы журнала распространяются по лицен-  
зии Creative Commons Attribution-NonCommercial-  
NoDerivatives 4.0 License.



Отпечатано: Типография «КАНЦЛЕР», 150044,  
г. Ярославль, Полушкина роща 16, стр. 66а.

Тираж: 1 000 экз

Перепечатка опубликованных в журнале матери-  
алов допускается только с разрешения редакции.  
При использовании материалов ссылка на журнал  
обязательна. Присланные материалы не возвраща-  
ются. Точка зрения авторов может не совпадать с  
мнением редакции. Редакция не несет ответствен-  
ности за достоверность рекламной информации.

© Московский хирургический журнал, 2022

Подписной индекс 88210 в объединенном каталоге  
«Пресса России»

Цена договорная

Подписано в печать: 28.12.2022

Рецензируемый научно-практический журнал "Московский хирургический журнал" является печатным органом Московского общества хирургов. Журнал за-  
регистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных  
технологий и связи 9 июня 2008 года (регистрационное удостоверение № ПИ ФС  
77-32248).

Журнал включен в перечень рецензируемых научных изданий ВАК, в которых  
должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой  
степени кандидата и доктора медицинских наук.

Периодичность: 4 выпуска в год.

Распространение: Россия, зарубежные страны.

"Московский хирургический журнал" - это профессиональное медицинское  
издание, в котором отражены новейшие исследования в области хирургических и  
смежных наук, общественного здравоохранения, фундаментальных и прикладных  
исследований.

Издание рассчитано на широкую аудиторию медицинских работников – хирургов,  
онкологов, травматологов, анестезиологов и др.

В первую очередь журнал имеет практическую направленность и публикует статьи  
ведущих специалистов, освещающие актуальные вопросы хирургии, диагностики и  
лечения широкого спектра заболеваний, хирургические алгоритмы и методы лечения  
различных заболеваний. В журнале публикуются передовые и оригинальные статьи,  
лекции, обзоры, клинические наблюдения, краткие сообщения.

Мы стремимся развивать принцип междисциплинарного подхода, прилагаем все  
усилия, чтобы держать наших читателей в курсе современных достижений хирур-  
гической науки и практики, помогать врачам в разработке современных принципов  
распознавания и лечения широкого спектра заболеваний.

Это журнал открытого доступа, который означает, что весь контент находится  
в свободном доступе без взимания платы с пользователя или учреждения. Поль-  
зователям разрешается читать, скачивать, копировать, распространять, печатать,  
искать или ссылаться на полные тексты статей в этом журнале без предварительного  
разрешения издателя или автора.

## Главный редактор

Луцевич Олег Эммануилович — д.м.н., профессор. Член-корреспондент РАН,  
Залуженный врач РФ, Лауреат Премии Правительства РФ. Заведующий кафедрой  
факультетской хирургии №1 ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-  
стоматологический университет им. А.И.Евдокимова», главный хирург ЗАО ЦЭЛТ  
(Москва), председатель Московского общества хирургов. Москва, РОССИЯ

## Заместитель главного редактора

Шулутко Александр Михайлович — д.м.н., профессор. Почетный заведующий кафе-  
дрой факультетской хирургии № 2 Первого МГМУ им. И.М. Сеченова. Москва, РОССИЯ

## Шеф-редактор

Савельев Евгений Викторович — к.ф.-м.н., генеральный директор ООО «ПРО-  
ФИЛЬ — 2С». Москва, РОССИЯ

## Ответственный секретарь

Фомин Владимир Сергеевич — к.м.н., доцент кафедры хирургических болезней и  
клинической ангиологии ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова. Москва, РОССИЯ

## Секретарь

Кологильщикова Анастасия Николаевна — Москва, РОССИЯ

## **Редактор**

**Швец Любовь Игоревна** — Москва, РОССИЯ

## **Редакционная коллегия**

**Винник Юрий Семенович** — д.м.н., профессор. Заведующий кафедрой общей хирургии им. проф. М.И. Гульмана КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, Почетный профессор КрасГМУ, Заслуженный деятель науки РФ, Заслуженный врач РФ, академик РАЕН. Красноярск, РОССИЯ

**Вторенко Владимир Иванович** — д.м.н., профессор. Президент городской клинической больницы № 52. Врач-хирург высшей квалификационной категории. Обладатель нагрудного знака «Отличник здравоохранения», Заслуженный врач Российской Федерации. Москва, РОССИЯ

**Галлямов Эдуард Абдулхаевич** — д.м.н. Заведующий кафедрой общей хирургии лечебного факультета ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Заслуженный врач РФ, Лауреат премии Правительства Российской Федерации. Москва, РОССИЯ

**Дубров Вадим Эрикович** — д.м.н., профессор. Главный внештатный специалист травматолог-ортопед. Заведующий кафедрой общей и специализированной хирургии факультета фундаментальной медицины ГОУ ВПО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова». Москва, РОССИЯ

**Егиев Валерий Николаевич** — д.м.н. Советник генерального директора по хирургии СМ-холдинга Главный хирург СМ-холдинга. Москва, РОССИЯ

**Карачун Алексей Михайлович** — д.м.н., профессор. Заслуженный врач Российской Федерации, заведующий хирургическим отделением абдоминальной онкологии и научным отделением опухолей желудочно-кишечного тракта НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова.

**Каталин Копаescu** — д.м.н. Доцент хирургии. Мастер-хирург SRC в области метаболической, колоректальной, грыжи и малоинвазивной хирургии (SRC). IFSO EAC-EC Бариатрический центр передового опыта и Координатор Международного центра передового опыта SRC. Медицинский директор PONDERAS ACADEMIC HOSPITAL. Бухарест, РУМЫНИЯ

**Крайнюков Павел Евгеньевич** — д.м.н., доцент, кандидат военных наук, генерал-майор медицинской службы. Профессор кафедры госпитальной хирургии с курсом детской хирургии Российского университета дружбы народов. Москва, Россия. Начальник Центрального военного клинического госпиталя имени П.В.Мандрыка Министерства обороны Российской Федерации. Москва, РОССИЯ

**Кукош Михаил Валентинович** — д.м.н., профессор. Профессор кафедры факультетской хирургии и трансплантологии Приволжского исследовательского медицинского университета г. Нижний Новгород. Нижний Новгород, РОССИЯ

**Лядов Владимир Константинович** — д.м.н., доцент кафедры онкологии и паллиативной медицины ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ (Москва, Россия), и.о. зав. кафедрой онкологии НГИУВ - филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ (Новокузнецк, Россия), зав. отделением онкологии №4 ГБУЗ "ТКОБ №1 ДЗМ". Москва, РОССИЯ

**Малескас Альмантас** — д.м.н., профессор. Каунас, ЛИТВА

**Неймарк Александр Евгеньевич** — к.м.н., доцент, ведущий научный сотрудник, руководитель НИЛ хирургии метаболических нарушений, доцент кафедры хирургических болезней НМИЦ им.В.А.Алмазова., Президент Общества бариатрических хирургов. Санкт-Петербург, РОССИЯ

**Омаров Тариель Исмаил оглы** — д.м.н., профессор. Главный врач госпиталя современной бариатрической хирургии. Президент Ассоциации бариатрических и метаболических хирургов Азербайджана. Баку, АЗЕРБАЙДЖАН

**Оспанов Орал Базарбаевич** — д.м.н., профессор. Президент Республиканского общественного объединения «Казахстанское общество бариатрических и метаболических хирургов. Профессор кафедры хирургических болезней, бариатрической хирургии Медицинского университета Астана (г. Нур-Султан, Казахстан). Руководитель «Центра хирургии ожирения и диабета» "Green Clinic" (г. Нур-Султан, Казахстан). Нур-Султан, КАЗАХСТАН

**Парфенов Игорь Павлович** — д.м.н., профессор. Главный врач Городской клинической больницы им. В.В. Вересаева (Москва). Профессор кафедры хирургии Российской медицинской академии непрерывного профессионального образования. Москва, РОССИЯ

**Пашков Константин Анатольевич** — д.м.н., профессор. Заведующий кафедрой истории медицины Московского государственного медико-стоматологического университета имени А.И. Евдокимова, председатель Общероссийской общественной организации «Российское общество историков медицины», научный руководитель Российского музея медицины. Москва, РОССИЯ

**Пучков Константин Викторович** — д.м.н., профессор, руководитель SwissClinic. Директор обучающего Центра клинической и экспериментальной хирургии. Москва, РОССИЯ

**Рукоусев Андрей Александрович** — д.м.н., профессор, руководитель отделения аортальной хирургии, старший врач клиники сердечной и грудной хирургии университетской клиники. Мюнстер, ГЕРМАНИЯ

**Султанян Тигран Львович** — д.м.н., профессор. Заведующий кафедрой ангиологии и сосудистой хирургии факультета пост-дипломного образования Ереванского государственного медицинского университета. Заведующий службой сосудистой хирургии медицинских центров «Микаелян», «Вл.Авагян», «Астгик». Ереван, АРМЕНИЯ

**Толстых Михаил Петрович** — д.м.н., профессор, профессор кафедры Факультетской хирургии №1 ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова. Москва, РОССИЯ

**Царьков Петр Владимирович** — д.м.н., профессор. Заведующий кафедрой хирургии Института клинической медицины Первого МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет), Директор клиники колопроктологии и малоинвазивной хирургии Сеченовского Университета. Москва, РОССИЯ

**Шабунин Алексей Васильевич** — д.м.н., профессор, академик РАН. Главный хирург ДЗМ, Главный врач ГКБ им С.П. Боткина. Заведующей кафедры хирургии РМАНПО. Москва, РОССИЯ

**Ширяев Андрей Андреевич** — д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН. Руководитель лаборатории микрохирургии сердца и сосудов отдела сердечно-сосудистой хирургии НИИ клинической кардиологии им. А. Л. Мясникова ФГБУ «Национальный медицинский исследовательского центр кардиологии» Минздрава России. Москва, РОССИЯ

**Шумаков Дмитрий Валерьевич** — д.м.н., профессор. Член-корреспондент РАН. Руководитель отдела хирургии сердца и сосудов Московского областного научно-исследовательского клинического института (МОНКИ) им. М.Ф. Владимирского. Москва, РОССИЯ

**Эгамов Юлдашали Сулейманович** — д.м.н., профессор. Профессор кафедры общей хирургии Андижанского государственного медицинского института. Андижан, УЗБЕКИСТАН

**Яшков Юрий Иванович** — д.м.н., профессор. Руководитель службы “Хирургия ожирения” АО “ЦЭЛТ”, основатель и Почетный президент Общества бариатрических хирургов России. Москва, РОССИЯ

# Moscow Surgical Journal

---

№4 · 2022

---

Founded in 2008

Founder: LLC «Profill — 2S»

123007, Moscow, Khoroshevskoe shosse, 78;

tel/fax +7 (985) 643 49 27;

E-mail: info@mossj.ru

Publisher: LLC «Profill — 2S»

123007, Moscow, Khoroshevskoe shosse, 78;

tel/fax +7 (985) 643 49 27;

E-mail: info@mossj.ru

Periodicity of publication:

1 time in 3 months

Registered by the Federal Service for Supervision of Communications, Information Technology and Communications on June 9, 2008 (registration certificate No. PI FS 77-32248).

Prefix DOI: 10.17238/issn2072-3180

**Editorial Office address:**

123007, Moscow, Khoroshevskoe shosse, 78;

tel/fax +7 (985) 643 49 27;

E-mail: info@mossj.ru;

<http://www.mossj.ru>

The journal is included in the List of the leading peer-reviewed scientific journals and publications in which the main scientific results of dissertations for the degree of doctor and candidate of Sciences should be published.

The materials of the journal are distributed under the Creative Commons Attribution-Noncommercial-NoDerivatives 4.0 License.



Printed in Printing house «KANTSLER», 150044, Yaroslavl, Polushkina grove 16, build. 66a

Circulation 1000 copy

The reprint of the materials published in magazine is supposed only with the permission of edition. At use of materials the reference to magazine is obligatory. The sent materials do not come back. The point of view of authors can not coincide with opinion of edition. Edition does not bear responsibility for reliability of the advertising information.

© Moscow surgical journal, 2022

Subscription index 88210 in the incorporated catalogue «Press of Russia»

The price contractual

Sent for press: 28.12.2022

Peer-Reviewed Scientific and Practical Journal "MOSCOW SURGICAL JOURNAL" is the official publication of the Moscow Surgical Society. The Journal is registered by the Federal Service for Supervision of Communications, Information Technology and Communications on June 9, 2008 (registration certificate № PI FS 77-32248).

The Journal is included in the List of peer-reviewed scientific publications by the Higher Attestation Commission, in which the main results of dissertations for the degree of PhDs and MDs should be published.

Frequency: 4 issues per year.

Distribution: RUSSIA, foreign countries.

"MOSCOW SURGICAL JOURNAL" is a professional medical publication, which reflects the latest research in the field of surgical and related Sciences, public health, basic and applied research.

The publication is aimed at a wide audience of medical professionals – surgeons, oncologists, traumatologists, anesthesiologists and others.

Primarily the Journal has a practical orientation and publishes articles by leading experts, covering urgent issues of surgery, diagnostics and treatment of a wide range of diseases, surgical algorithms and treatment of various diseases. The Journal publishes advanced and original papers, lectures, reviews, clinical observations, brief communications.

We strive to develop the principle of an interdisciplinary approach, make every effort to keep our readers abreast of modern achievements of surgical science and practice, help doctors in the development of modern principles of recognition and treatment of a wide range of diseases.

This is an open access Journal which means that all content is freely available without charge to the user or the institution. Users are allowed to read, download, copy, distribute, print, search, or link to the full texts of the articles in this journal without asking prior permission from the publisher or the author.

## *Editor-in-chief*

**Oleg E. Lutsevich** — Dr. of Sci. (Med.). Professor. Corresponding member of the Russian Academy of Sciences, Honored doctor of the Russian Federation, Laureate of the Russian Government Award. Head of the Department of faculty surgery no. 1 OF the Moscow state medical and dental University named after A. I. Evdokimov, chief surgeon of CELT (Moscow), Chairman of the Moscow society of surgeons. Moscow, RUSSIA

## *Deputy Editor-in-Chief*

**Alexander M. Shulutko** — Dr. of Sci. (Med.). Professor. Honorary head of department of faculty surgery №2, First Sechenov Moscow State University. Moscow, RUSSIA

## *Chief Editor*

**Evgeniy V. Savelev** — Cand. of Sci.(Phys.), General Director of PROFIL - 2S LLC. Moscow, RUSSIA

## *Executive secretary*

**Vladimir S. Fomin** — Cand. of Sci. (Med.). Associate Professor at the Department of Surgical Diseases and Clinical Angiology of MSMSU them. A. I. Evdokimov. Moscow, RUSSIA

## *Secretary*

**Anastasia N. Kolotilshchikova** — Moscow, RUSSIA

## *Editor*

**Lubov I. Shvec** — Moscow, RUSSIA

## ***Editorial board***

**Yuri S. Vinnik** — Dr. of Sci. (Med.), Professor. Head of general surgery department, honorary professor of the KrasSMU named after professor V.F. Voyno-Jaseneckiy. Honoured worker of science RF, honoured doctor RF, academician of RANS. Krasnoyarsk, RUSSIA

**Vladimir I. Vtorenko** — Dr. of Sci. (Med.). Professor. President of Moscow City Clinical Hospital No. 52. Surgeon of the highest qualification category (the equivalent of Master in Surgery) Winner of the honorary badge "For Excellence in Healthcare" Honored Doctor of the Russian Federation. Moscow, RUSSIA

**Eduard A. Galliamov** — Dr. of Sci. (Med.). Honored Doctor of the Russian Federation, Laureate of the State Prize of the Russian Federation. Head of Department of General Surgery at Sechenov University. Moscow, RUSSIA

**Vadim E. Dubrov** — Dr. of Sci. (Med.). Professor. Chief freelance traumatologist-orthopedist. Head of the Department of General and Specialized Surgery, Faculty of Fundamental Medicine, GOU VPO Moscow State University M.V. Lomonosov ". Moscow, RUSSIA

**Valery N. Egiev** — Dr. of Sci. (Med.). Advisor to the General Director for Surgery of the SM-Holding. The chief-surgeon SM-Holding. Moscow, RUSSIA

**Aleksey M. Karachun** — Honored Doctor of the Russian Federation, head of surgical department of abdominal oncology and the scientific department of gastrointestinal tract tumors of N.N. Petrov National Medical Research Center of oncology.

**Catalin Copaescu** — Dr. of Sci. (Med.). Associated Professor of Surgery. SRC Master Surgeon in Metabolic, Colorectal, Hernia and Minimally Invasive Surgery (SRC). IFSO EAC-EC Bariatric Center of Excellence & SRC International Center of Excellence Coordinator. Medical Director PONDERAS ACADEMIC HOSPITAL. Bucharest, ROMANIA

**Pavel E. Krainukov** — Dr. of Sci. (Med.), associate Professor, candidate of military Sciences, major General of medical service. Professor of the Department of hospital surgery with a course in pediatric surgery at the peoples ' friendship University of Russia. Moscow, Russia. Head of the Central military clinical hospital named after P. V. mandryk of the Ministry of defense of the Russian Federation. Moscow, RUSSIA

**Mikhail V. Kukosh** — Dr. of Sci. (Med.). Professor. Professor at the Department of Faculty and Transplantation, Privolzhsky Research Medical University. Nizhny Novgorod, RUSSIA

**Vladimir K. Lyadov** — Dr. of Sci. (Med.). Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Chair of Oncology and Palliative Medicine, Ass. Prof. (Moscow, Russia). Novokuznetsk branch of Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Chair of Oncology, Deputy Chief (Novokuznetsk, Russia). City Clinical Cancer Hospital N1, Department of Oncology N4, Chief (Moscow, Russia). Moscow, RUSSIA

**Almantas Maleckas** — Dr. of Sci. (Med.). Professor. Kaunas, LITHUANIA

**Aleksandr E. Neimark** — Dr. of Sci. (Med.). Associate Professor. Chief of Scientific Research Laboratory Surgery of metabolic disorders, Associate Professor at the Department of Surgical Diseases Almazov National Medical Research Centre. President of the Russian society of Bariatric Surgeons. Saint-Petersburg, RUSSIA

**Taryel Omarov** — Dr. of Sci. (Med.). Professor. Bariatric Metabolic Surgeon Modern Hospital, Chief Doctor. Bariatric and Metabolic Surgeons Association, Chairman. Baku, AZERBAIJAN

**Oral B. Ospanov** — Dr. of Sci. (Med.). Professor. President of the Republican Public Association "Kazakhstan Society of Bariatric and Metabolic Surgeons. Professor of the Department of Surgical Diseases, Bariatric Surgery, Astana Medical University (Nur-Sultan, Kazakhstan). Head of the Center for Surgery of Obesity and Diabetes "Green Clinic" (Nur-Sultan, Kazakhstan). Nur-Sultan, KAZAKHSTAN

**Igor P. Parfenov** — Dr. of Sci. (Med.). Professor. Chief of the City Clinical Hospital n.a. V.V. Veresaev (Moscow). Professor of the Department of Surgery of the Russian Medical Academy of Continuing Professional Education. Moscow, RUSSIA

**Konstantin A. Pashkov** — Dr. of Sci. (Med.). Professor. Head of the Department of History of Medicine Moscow State Medical and Dental University named after A.I. Evdokimov, Chairman of the All-Russian Public Organization "Russian Society of Medical Historians", Scientific director of the Russian Museum of Medicine. Moscow, RUSSIA

**Konstantin V. Puchkov** — Dr. of Sci. (Med.). Professor. Head of SwissClinic. Director of the Training Center for Clinical and Experimental Surgery. Moscow, RUSSIA

**Andreas A. Rukosujew** — Dr. of Sci. (Med.). Professor, Head of Division Aortic Surgery, Senior Surgeon at the Department of Cardiothoracic Surgery University Hospital. Muenster, GERMANY

**Tigran L. Sultanyan** — Dr. of Sci. (Med.). Professor. Head of the Department of Angiology and Vascular Surgery, faculty of postgraduate Education of Yerevan State Medical University. Head of Vascular Surgery clinic of medical Centers «Mikayelyan», «V. Avagyan», «Astghik». Yerevan, ARMENIA

**Mikhail P. Tolstykh** — Dr. of Sci. (Med.). Professor. Department of The Faculty Surgery No.1. A. I. Evdokimov Moscow State University of Medicine & Dentistry. Moscow, RUSSIA

**Petr V. Tsarkov** — Dr. of Sci. (Med.). Professor. Full professor of Surgery. Chair of educative department of surgery and Director Clinic of Colorectal and Minimal Invasive Surgery. Sechenov First Moscow State Medical University. Moscow, RUSSIA

**Alexey V. Shabunin** — Dr. of Sci. (Med.). Professor, academician of the Russian Academy of Sciences. Chief surgeon of Moscow Healthcare Department, Chief of the Botkin Hospital. Head of the Department of Surgery of RMACPE (Russian Medical Academy of Continuous Professional Education). Moscow, RUSSIA

**Andrey A. Shiryaev** — Dr. of Sci. (Med.). Professor, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences. Head of the Laboratory of Cardiac and Vascular Microsurgery of the Department of Cardiovascular Surgery of the A. L. Myasnikov Research Institute of Clinical Cardiology of the Federal State Budgetary Institution "National Medical Research Center of Cardiology" of the Ministry of Health of the Russian Federation. Moscow, RUSSIA

**Dmitry V. Shumakov** — Dr. of Sci. (Med.). Professor. Corresponding Member of Russian Academy of Sciences. Head of the Department of Cardiac and Vascular Surgery, Moscow Regional Research Clinical Institute (MONIKI) named after M.F. Vladimirsky. Moscow, RUSSIA

**Yuldashali S. Egamov** — Dr. of Sci. (Med.). Professor. Andijan State Medical institute. Andijan, UZBEKISTAN

**Yury I. Yashkov** — Dr. of Sci. (Med.). Professor. Head of Obesity Surgery Service in The Center of Endosurgery and Lithotripsy (CELT), Founder and Honorary President of The Society of Bariatric Surgeons of Russia. Moscow, RUSSIA.

## СОДЕРЖАНИЕ

### АБДОМИНАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ

**С.Я. ИВАНУСА, М.В. ЛАЗУТКИН, Д.П. ШЕРШЕНЬ, Р.М. ЕЛИСЕЕВ, А.А. ПОПОВ\***

ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ПОДХОД К ТРАНСМУРАЛЬНОМУ ЭНДОСКОПИЧЕСКОМУ ДРЕНИРОВАНИЮ У БОЛЬНЫХ С ЖИДКОСТНЫМИ ОБРАЗОВАНИЯМИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ. .... 9

**В.Л. КОРОБКА, Р.О. ДАБЛИЗ, А.М. ШАПОВАЛОВ, В.К. ТАТЬЯНЧЕНКО, А.Б. ЛАГЕЗА**

ОРИГИНАЛЬНАЯ МЕТОДИКА ГЕРНИОПЛАСТИКИ СРЕДИННЫХ ВЕНТРАЛЬНЫХ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ ГРЫЖ И ЕЕ РЕЗУЛЬТАТЫ. .... 20

**М.И. ВЫБОРНЫЙ, А.Ю. ПАХОМОВА, Д.В. КУЛИКОВ, Н.Ф. ЩАПОВ, И.С. САДИКОВ**

ЭНДОСКОПИЧЕСКИ АССИСТИРОВАННАЯ ПУНКЦИОННАЯ ГАСТРОСТОМИЯ У ВЗРОСЛЫХ И ДЕТЕЙ. ОПЫТ КЛИНИКИ ..... 31

### БАРИАТРИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ

**А.Е. НЕЙМАРК\*, М.А. МОЛОТКОВА, Е.О. МАКАРОВА, М.И. ГАЛЬЧЕНКО**

ОЦЕНКА ПРОГНОСТИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ ШКАЛ DIAREM И AD-DIAREM У ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА ПОСЛЕ БАРИАТРИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ. .... 41

### ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

**В.Л. КОРОБКА, Р.О. ДАБЛИЗ, А.М. ШАПОВАЛОВ, В.К. ТАТЬЯНЧЕНКО, С.В. ТОЛСТОПЯТОВ**

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ОРИГИНАЛЬНОЙ МЕТОДИКИ ГЕРНИОПЛАСТИКИ ПРИ РЕЦИДИВНОМ ТЕЧЕНИИ ВЕНТРАЛЬНЫХ ГРЫЖ СРЕДИННОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ. .... 49

**П.Е. КРАЙНЮКОВ, А.В. ЖАБИН\*, А.М. НОСОВ, А.Б. СЕЛЕЗНЁВ, И.М. САМОХВАЛОВ, А.А. ПИЧУГИН**

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ТАКТИКИ НЕОПЕРАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ ОРГАНОВ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ С ОСТАНОВИВШИМСЯ ВНУТРЕННЕМ КРОВОТЕЧЕНИЕМ НА МОДЕЛИ КОМБИНИРОВАННОГО РАДИАЦИОННО-МЕХАНИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ ..... 61

### СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

**А.Д. АСЛАНОВ, О.Е. ЛОГВИНА, Л.Ю. КАРДАНОВА, С.А. ДУНАЕВ, М.А. ГОТЫЖЕВ, А.Г. КУТОТОВ, А.Х. КУТОТОВ, А.Т. ЭДИГОВ, Л.И. ТАУКЕНОВА,**

**А.В. ЖИРИКОВ, А.Л. БЕТУГАНОВА, А.Ч. ХАШЕВ**

ВЫБОР СРОКОВ МАЛЫХ АМПУТАЦИЙ У БОЛЬНЫХ С КРИТИЧЕСКОЙ ИШЕМИЕЙ И ИЗОЛИРОВАННОЙ ГАНГРЕНОЙ ПАЛЬЦЕВ ..... 70

**А.Д. АСЛАНОВ, О.Е. ЛОГВИНА, Л.Ю. КАРДАНОВА, С.А. ДУНАЕВ, М.А. ГОТЫЖЕВ, А.Г. КУТОТОВ, А.Х. КУТОТОВ, А.Т. ЭДИГОВ, Л.И. ТАУКЕНОВА,**

**А.В. ЖИРИКОВ, А.Л. БЕТУГАНОВА, А.Ч. ХАШЕВ**

ПРИМЕНЕНИЕ ВАКУУМНЫХ ПОВЯЗОК КАК МЕТОД СНИЖЕНИЯ РИСКА ИНФИЦИРОВАНИЯ ВО ВРЕМЯ СОСУДИСТЫХ ОПЕРАЦИЙ У БОЛЬНЫХ С ДЕФЕКТАМИ КОЖНЫХ ПОКРОВОВ НА СТОПЕ И ГОЛЕНИ ..... 76

### УРОЛОГИЯ

**А.В. КОНОВА, Э.В. ПОРТНЯГИНА, Л.В. КОЧЕТОВА\***

ДИНАМИКА ДЕФИЦИТА ТОЛЩИНЫ ПАРЕНХИМЫ У БОЛЬНЫХ С ВРОЖДЕННЫМ ГИДРОНЕФРОЗОМ, ОПЕРИРОВАННЫХ В РАЗНЫЕ СРОКИ БОЛЕЗНИ ..... 83

### КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ

**В.В. БЕДИН, И.Ю. КОРЖЕВА, Д.В. ШИКОВ, А.А. КОЛОТИЛЬЩИКОВ, Е.А. КАЛАШНИКОВА**

СТЕНТИРОВАНИЕ ГЛАВНОГО ПАНКРЕАТИЧЕСКОГО ПРОТОКА В ЛЕЧЕНИИ ПАЦИЕНТОВ С ОСТРЫМ ДЕСТРУКТИВНЫМ ПАНКРЕАТИТОМ В РАННЮЮ ФАЗУ ЗАБОЛЕВАНИЯ ..... 90

### ОБЗОР

**Д.В. НИКОЛАЕВ, О.В. ДЬЯКОВА, В.С. ФОМИН**

ОЦЕНОЧНЫЕ ШКАЛЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЯЖЕСТИ СОСТОЯНИЯ ПРИ ПОЛИТРАВМЕ ОЦЕНОЧНЫЕ ШКАЛЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЯЖЕСТИ СОСТОЯНИЯ ПРИ ПОЛИТРАВМЕ ..... 97

**К.В. ЛИПАТОВ, А.Д. КАЗАНЦЕВ\*, А.Г. АСАТЯН, И.П. САРКИСЬЯН, Д.О. ЕГОРОВА, Е.С. ГОЛОВЕНКИНА, Е.Е. ПЕТРАЧЕНКО**

ОСОБЕННОСТИ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ И ПОДХОДОВ К РЕАБИЛИТАЦИИ У ПАЦИЕНТОВ С ГНОЙНЫМИ АРТРИТАМИ ПЯСТНО-ФАЛАНГОВЫХ И МЕЖФАЛАНГОВЫХ СУСТАВОВ КИСТИ ..... 105

**А.О. ХИХЛОВА, Е.Р. РОЛЕВСКАЯ, А.И. ДОЛГУШИНА**

ПЕРСПЕКТИВЫ ЭНДОСКОПИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ С ГЕТЕРОТОПИЕЙ СЛИЗИСТОЙ ЖЕЛУДКА В ШЕЙНОМ ОТДЕЛЕ ПИЩЕВОДА (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) ..... 114

### ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

**Т.Ш. МОРГОШИЯ**

ХИРУРГИЯ «СУХОГО» СЕРДЦА В УСЛОВИЯХ ГИПОТЕРМИИ. ОТ ИСТОКОВ ДО СЕРЕДИНЫ XX ВЕКА ..... 124

### ВСЕ ЖАНРЫ ХОРОШИ

**В. ФОМИН**

ХОЛОД ДО ДРОЖИ И ПАР ИЗО РТА ..... 132

ТОНКИЙ НАСТ НА ПОВЕРХНОСТИ СНЕГА ..... 132

ПОД СНЕГОМ ВСЕ УЛИЦЫ ТОНУТ, ЧТО С НЕБА ЛЕТИТ ЦЕЛЫЙ ДЕНЬ ..... 132

МОРОЗНАЯ НОЧЬ, ЗА ОКНОМ КОЛОТУН ..... 132

СОЛНЦЕ СΙΑЯЛО, ТЕПЛО ИЗЛУЧАЯ, ..... 132

**М. ВОРОНОВ**

ОТОРВАН ЛИСТ КАЛЕНДАРЯ ..... 133

МЫ ЗАЖЕЖЕМ СВЕЧУ ..... 133

**Л. ШВЕЦ**

ДО КОСТЕЙ ПРОМЕРЗШИЙ НОВЫЙ ГОД ..... 133

**Л. ШТАНГЕ**

СЮР ..... 133

## CONTENTS

### ABDOMINAL SURGERY

<b>S.Y. IVANUSA, M.V. LAZUTKIN, D.P. SHERSHEN, A.V. ELISEEV, A.A. POPOV*</b> DIFFERENTIATED APPROACH TO TRANSMURAL ENDOSCOPIC DRAINAGE IN PATIENTS WITH PANCREATIC FLUID FORMATIONS.....	9
<b>V.L. KOROBKA, R.O. DABLIZ, A.M. SHAPOVALOV, V.K. TATYANCHENKO, A.B. LAGEZA</b> THE ORIGINAL TECHNIQUE OF HERNIOPLASTY OF MEDIAN VENTRAL POSTOPERATIVE HERNIAS AND ITS RESULTS.....	20
<b>M.I. VYBORNIY, A.YU. PAKHOMOVA, D.V. KULIKOV, N.F. SHCHAPOV, I.S. SADIKOV</b> ENDOSCOPICALLY ASSISTED PUNCTURE GASTROSTOMY IN ADULTS AND CHILDREN. CLINIC EXPERIENCE.....	31

### BARIATRIC SURGERY

<b>A.E. NEIMARK*, M.A. MOLOTKOVA, E.O. MAKAROVA, M.I. GALCHENKO</b> THE PROGNOSTIC VALUE OF DIAREM AND AD-DIAREM IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS AFTER BARIATRIC SURGERY.....	41
--	----

### EXPERIMENTAL STUDIES

<b>V.L. KOROBKA, R.O. DABLIZ, A.M. SHAPOVALOV, V.K. TATYANCHENKO, S.V. TOLSTOPYATOV</b> EXPERIMENTAL SUBSTANTIATION OF THE ORIGINAL HERNIOPLASTY TECHNIQUE FOR RECURRENT VENTRAL HERNIAS OF MEDIAN LOCALIZATION.....	49
<b>P.E. KRAJNJUKOV, A.V. ZHABIN*, A.M. NOSOV, A.B. SELEZNJOV, A.M. SAMOHVALOV, A.A. PICHUGIN</b> EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF NONOPERATIVE MANAGEMENT OF ABDOMINAL ORGAN WITH SPONTANEOUSLY STOPPED INTERNAL BLEEDING IN A MODEL OF COMBINED RADIATION INJURY.....	61

### CARDIOVASCULAR SURGERY

<b>A.D. ASLANOV, O.E. LOGVINA, L.YU. KARDANOVA, S.A. DUNAIEV, M.A. GOTYZHEV, A.G. KUGOTOV, A.H. KUGOTOV, A.T. EDIGOV, L.I. TAUKENOVA, A.V. ZHIRIKOV, A.L. BEITUGANOVA, A.CH. HASHEV</b> TIMING OF MINOR AMPUTATIONS IN PATIENTS WITH CRITICAL ISCHEMIA AND ISOLATED FINGER GANGRENE.....	70
<b>A.D. ASLANOV, O.E. LOGVINA, L.YU. KARDANOVA, S.A. DUNAIEV, M.A. GOTYZHEV, A.G. KUGOTOV, A.H. KUGOTOV, A.T. EDIGOV, L.I. TAUKENOVA, A.V. ZHIRIKOV, A.L. BEITUGANOVA, A.CH. HASHEV</b> APPLICATION OF VACUUM DRESSINGS AS A METHOD OF REDUCING THE RISK OF INFECTION DURING VASCULAR SURGERY IN PATIENTS WITH SKIN DEFECTS ON THE FOOT AND LOWER LEG.....	76

### UROLOGY

<b>A.V. KONOVA, E.V. PORTNYAGINA, L.V. KOCHETOVA*</b> DYNAMICS OF PARENCHYMAL THICKNESS DEFICIENCY IN PATIENTS WITH CONGENITAL HYDRONEPHROSIS OPERATED AT DIFFERENT PERIODS OF THE DISEASE.....	83
--	----

### CLINICAL CASE

<b>V.V. BEDIN, I.YU. KORZHEVA, D.V. SHIKOV, A.A. KOLOTILSHCHIKOV, E.A. KALASHNIKOVA</b> EXPERIENCE IN ENDOSCOPIC TRANSPAPILLARY STENT PLACEMENT IN PATIENTS WITH EARLY PHASE OF NECROTIZING PANCREATITIS.....	90
--	----

### REVIEW

<b>D.V. NIKOLAEV, O.V. DIAKOVA, V.S. FOMIN</b> EVALUATION SCALES FOR DETERMINING THE SEVERITY OF THE CONDITION IN POLYTRAUMA.....	97
<b>K.V. LIPATOV, A.D. KAZANTCEV*, A.G. ASATRYAN, I.P. SARKISYAN, D.O. EGOROVA, E.S. GOLOVENKIN, E.E. PETRACHENKO</b> SURGICAL TREATMENT FEATURES AND REHABILITATION APPROACHES IN PATIENTS WITH SEPTIC ARTHRITIS OF THE METACARPOPHALANGEAL AND INTERPHALANGEAL JOINTS OF THE HAND.....	105
<b>A.O. KHIKHLOVA, E.R. OLEVSKAYA, A.I. DOLGUSHINA</b> PERSPECTIVES OF ENDOSCOPIC TREATMENT FOR PATIENTS WITH HETEROTOPIC GASTRIC MUCOSA IN THE CERVICAL ESOPHAGUS (LITERATURE REVIEW).....	114

### HISTORY OF MEDICINE

<b>T.SH. MORGOSHIIA</b> SURGERY OF THE "DRY" HEART IN CONDITIONS OF HYPOTHERMIA. FROM THE ORIGINS TO THE MIDDLE OF THE XX CENTURY.....	124
---	-----

### ALL GENRES ARE GOOD

<b>V. FOMIN</b> COLD TO THE POINT OF SHIVERING AND STEAM FROM THE MOUTH.....	132
THIN CRUST ON THE SNOW SURFACE.....	132
UNDER THE SNOW, ALL THE STREETS ARE DROWNING, THAT THE WHOLE DAY IS FLYING FROM THE SKY.....	132
IT'S A FROSTY NIGHT, THERE'S A KNOCKER OUTSIDE THE WINDOW.....	132
THE SUN WAS SHINING, RADIATING WARMTH.....	132
<b>M. VORONOV</b> A CALENDAR SHEET IS TORN OFF.....	133
WE'LL LIGHT A CANDLE.....	133
<b>L. SHVEC</b> A FROZEN NEW YEAR TO THE BONE.....	133
<b>L. SHTANGE</b> SUR.....	133