

## СОВРЕМЕННЫЕ ПЕРЕВЯЗОЧНЫЕ СРЕДСТВА НА ВСЕ СТАДИИ РАНЕВОГО ПРОЦЕССА



### СУПЕР АБСОРБИРУЮЩИЕ ПОВЯЗКИ ИЗ НАТУРАЛЬНЫХ ВОЛОКОН

**AlgoJelle Ag+**



Повязка из волокон альгината кальция с ионами серебра

**AquaJelle Ag+**



Очищающие повязки из волокон карбоксиметилцеллюлозы с ионами серебра

### АМОРФНЫЙ АНТИМИКРОБНЫЙ ГЕЛЬ С ИОНАМИ СЕРЕБРА

**JelleSorb Ag+ Tube**



Аморфный антимикробный гидрогель с ионами серебра

### СЕТЧАТЫЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ ПОВЯЗКИ

**Povitex**



Мазевая повязка с содержанием повидон-йода на сетчатой основе

**Hexotex**



Мазевая повязка с содержанием хлоргексидина на сетчатой основе

### ГИДРОКОЛЛОИДНЫЕ ПОВЯЗКИ

**AquaColl Ag+**



Гидроколлоидная повязка с ионами серебра

### ПЕННЫЕ ГИДРОЦЕЛЛЮЛЯРНЫЕ ПОВЯЗКИ С ЛИПИДОКОЛЛОИДНЫМ КОМПЛЕКСОМ

**LicoSorb**



Пенная липидоколлоидная повязка

**LicoSorb Ag+**



Абсорбирующая липидоколлоидная повязка с ионами серебра

### ГИДРОГЕЛЕВЫЕ ПОВЯЗКИ

**JelleSorb**



Гидрогелевая адгезивная повязка

### ГИДРОГЕЛЕВЫЕ ПОВЯЗКИ

**JelleSorbAg+**



Гидрогелевая неадгезивная повязка с ионами серебра

### ЛИПИДОКОЛЛОИДНЫЕ ПОВЯЗКИ НА ПОЛИМЕРНОЙ СЕТЧАТОЙ ОСНОВЕ

**LicoTul Ag+**



Липидоколлоидная асептическая повязка с ионами серебра

**LicoTul**



Липидоколлоидная асептическая повязка

### АТРАВМАТИЧНЫЕ ПОВЯЗКИ НА ПОЛИМЕРНОЙ СЕТЧАТОЙ ОСНОВЕ

**PolyTul Ag+**



Асептическая мазевая сетчатая повязка с ионами серебра


**PolyTul**



Асептическая мазевая сетчатая повязка

### СЕТЧАТЫЕ ПОВЯЗКИ С АТРАВМАТИЧНЫМ СИЛИКОНОВЫМ АДГЕЗИВОМ

**SilicoTul**



Сетчатая повязка с асептическим силиконовым адгезивом

«Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова» —  
научно-практический рецензируемый  
медицинский журнал. Выходит 12 раз в год  
Основан в 1925 году

«Khirurgiya. Zhurnal imeni N.I. Pirogova»  
(Pirogov Russian Journal of Surgery) is a monthly  
peer-reviewed medical journal published  
by «MEDIA SPHERA» Publishing Group  
Founded in 1925

Печатный орган Российского общества хирургов

Журнал представлен в следующих международных  
базах данных и информационно-справочных  
изданиях: РИНЦ (Российский индекс научного  
цитирования), Web of Science (Russian Science Citation  
Index — RSCI), PubMed/Medline, Scopus  
(через Medline), Ulrich's Periodicals Directory,  
Google Scholar.

#### Издательская группа «Медиа Сфера»:

127238 Москва,  
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4  
Тел.: (495) 482-4329  
Факс: (495) 482-4312  
E-mail: info@mediasphera.ru  
www.mediasphera.ru

#### Адрес для корреспонденции:

127238 Москва, а/я 54, «Медиа Сфера»  
Отдел рекламы: (495) 482-0604  
E-mail: reklama@mediasphera.ru  
Отдел подписки: (495) 482-5336  
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Редакция не несет ответственности за содержание ре-  
кламных материалов. Точка зрения авторов может не  
совпадать с мнением редакции. К публикации прини-  
маются только статьи, подготовленные в соответствии  
с правилами для авторов. Направляя статью в редак-  
цию, авторы принимают условия договора публичной  
оферты. С правилами для авторов и договором публич-  
ной оферты можно ознакомиться на сайте www.  
mediasphera.ru. Полное или частичное воспроизведе-  
ние материалов, опубликованных в журнале, допуска-  
ется только с письменного разрешения издателя — из-  
дательства «Медиа Сфера».

#### Адрес редакции:

119991 Москва, Абрикосовский пер., д. 2  
Тел.: (499) 248-5222, (495) 482-0604

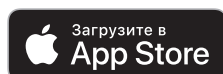
#### Адрес для корреспонденции:

119991 Москва,  
Абрикосовский пер., д. 2, РНЦХ, этаж 7  
E-mail: surg@mediasphera.ru  
Зав. редакцией В.В. Чаречанская

Оригинал-макет изготовлен  
издательской группой «Медиа Сфера»  
Компьютерный набор и верстка:  
О.В. Ненашева, М.В. Коновалова  
Корректор: Д.П. Богданова  
Перевод: к.м.н. Г.И. Салагаев

Подписной индекс по каталогу «Почты России» — ПМ054

Подписано в печать 13.09.2023  
Формат 60×90 1/8. Тираж 4000 экз.  
Усл. печ. л. 17. Заказ 23-Z-1196  
Отпечатано в ООО «МЕДИАКОЛОР»



# ХИРУРГИЯ

Журнал имени Н.И. Пирогова

9'2023

## НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор Ю.В. Белов, акад. РАН, д.м.н., проф.

Зам. гл. редактора А.Ш. Ревитшвили, акад. РАН, д.м.н., проф.

Отв. секретарь В.П. Сажин, д.м.н., проф.

Науч. редактор Н.Н. Крылов, д.м.н., проф.

М.М. Абакумов, д.м.н., проф.

С.И. Ачкасов, член-корр. РАН, д.м.н., проф.

Александр Бахман, проф., доктор медицины  
(Базель, Швейцария)

Игорь Белянский, доктор медицины  
(Аннаполис, Мэриленд, США)

Стивен Д. Векснер, доктор медицины  
(Уэстон, Флорида, США)

А.А. Еременко, член-корр. РАН, д.м.н., проф.

О.И. Кит, акад. РАН, проф.

Г.П. Котельников, акад. РАН, проф.

А.Г. Кригер, д.м.н., проф.

В.А. Кубышкин, акад. РАН, д.м.н., проф.

О.Э. Луцевич, член-корр. РАН, д.м.н., проф.

Гильберт Массард, проф., доктор медицины  
(Страсбург, Франция)

В.Н. Павлов, акад. РАН, проф.

В.Д. Паршин, член-корр. РАН, д.м.н., проф.

В.А. Порханов, акад. РАН, проф.

Д.Ю. Пушкар, акад. РАН, проф.

А.Ю. Разумовский, член-корр. РАН, д.м.н., проф.

А.Б. Рябов, д.м.н., проф.

А.В. Федоров, д.м.н., проф.

А.Ф. Черноусов, акад. РАН, д.м.н., проф.

А.В. Шабунин, акад. РАН, проф.

### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

В.В. Анищенко, проф. (Новосибирск)

А.Г. Бебуришвили, проф. (Волгоград)

И.И. Затевахин, акад. РАН, проф. (Москва)

М.Р. Кузнецов, д.м.н., проф. (Москва)

С.И. Панин, д.м.н. (Волгоград)

М.И. Прудков, проф. (Екатеринбург)

М.Ф. Черкасов, проф. (Ростов-на-Дону)

Ю.А. Шельгин, акад. РАН (Москва)

А.М. Шулуто, проф. (Москва)

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки РФ «Хирургия. Журнал имени Н.И. Пирогова» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендована публикация основных результатов диссертационных исследований на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Издательская группа МЕДИА СФЕРА Москва · MEDIA SPHERA Publishing GROUP Moscow

Vishnevsky Institute of Surgery  
«Media Sphera» publishing group

Pirogov Journal of Surgery is a monthly peer-reviewed  
medical journal published by «MEDIA SPHERA»  
Publishing Group  
Founded in 1925

The print organ of the Russian Society of Surgeons

The journal is indexed in following databases: RSCI  
(Russian Science Citation Index — RSCI), Web of Sci-  
ence, PubMed/Medline, Scopus (through the Medline),  
Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar.

**«Media Sphera» publishing group:**

127238 Moscow,  
Dmitrovskoye sh., 46/2, floor 4  
Phone: (495) 482-4329  
Fax: (495) 482-4312  
E-mail: info@mediasphera.ru  
www.mediasphera.ru

**Address for correspondence:**

127238 Moscow, PO Box 54, Media Sphera  
Advertising Department: (495) 482-0604  
reklama@mediasphera.ru  
Subscription department: (495) 482-5336  
zakaz@mediasphera.ru

The Editorial board is not responsible for the content  
of advertising materials. Editorial opinion does not always  
coincide with the opinion of the authors. Only the articles  
prepared according to the authors' guidelines are accepted  
for publication. Submitting an article to the editorial board  
the authors accept the terms and conditions of the public  
offer agreement. Authors' guidelines and public offer  
agreement may be found on the website: www.mediasphera.  
ru. Complete or partial reproduction of the materials is  
allowed only by written permission of the Publisher —  
«Media Sphera» publishing group.

**Editorial office:**

119991 Moscow,  
Abrikosovsky lane, 2, RRCS  
Phone: (499) 248-5222, (495) 482-0604  
Address for correspondence:  
119991 Moscow,  
Abrikosovsky lane, 2, RRCS, floor 7  
E-mail: surg@mediasphera.ru  
Managing editor V.V. Charechanskaya

Original layout is made by «Media Sphera» publishing group

Computer composition and layout:

O.V. Nenasheva, M.V. Konovalova

Correctors: V.Yu. Glazunova, I.V. Koryagina

Translation: G.I. Salagaev



# Pirogov Journal of SURGERY

## 9'2023

### SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL

#### EDITORIAL BOARD

##### Editor-in-Chief

Yu.V. Belov, MD, PhD, professor, acad. of RAS

##### Deputy Editor-in-Chief

A.Sh. Revishvili, MD, PhD, professor, acad. of RAS

##### Responsible secretary

V.P. Sazhin, MD, PhD, professor

##### Scientific Editor

N.N. Krylov, MD, PhD, professor

##### Editorial board

M.M. Abakumov, MD, PhD, professor

S.I. Achkasov, corresponding-member of RAS, MD, PhD, professor

Alexander Bachmann, Prof., MD (Basel, Switzerland)

Igor Belyansky, MD (Annapolis, Maryland, USA)

Steven D. Wexner, MD (Weston, Florida, USA)

A.A. Eremenko, corresponding-member of RAS, MD, PhD, professor

O.I. Kit, academician of RAS, MD, PhD, professor

G.P. Kotelnikov, academician of RAS, MD, PhD, professor

A.G. Kriger, MD, PhD, professor

V.A. Kubyshkin, academician of RAS, MD, PhD, professor

O.E. Lutsevich, corresponding-member of RAS, MD, PhD, professor

Gilbert Massard, Member of the Editorial Board,  
Prof., MD, Msc, PhD, HDR (Strasbourg, France)

V.N. Pavlov, academician of RAS, MD, PhD, professor

V.D. Parshin, corresponding-member of RAS, MD, PhD, professor

V.A. Porhanov, academician of RAS, professor

D.Yu. Pushkar, academician of RAS, MD, PhD, professor

A.Yu. Razumovskiy, corresponding-member of RAS, MD, PhD, professor

A.B. Ryabov, MD, professor

A.V. Fedorov, MD, PhD, professor

A.F. Chernousov, academician of RAS, MD, PhD, professor

A.V. Shabunin, academician of RAS, MD, PhD, professor

#### EDITORIAL COUNCIL

V.V. Anischenko, professor (Novosibirsk)

A.G. Beburishvili, professor (Volgograd)

I.I. Zatevakhin, academician of RAS, MD, PhD, professor (Moscow)

M.R. Kuznetsov MD, professor (Moscow)

S.I. Panin MD (Volgograd)

M.I. Prudkov, professor (Ekaterinburg)

M.F. Cherkasov, professor (Rostov-on-Don)

Yu.A. Shelygin, academician of RAS (Moscow)

A.M. Shulutko, professor (Moscow)

According to Higher Attestation Commission (HAC) decision of the Ministry of Education and Science  
of the Russian Federation, the journal «Pirogov Russian Journal of Surgery» is included into the List  
of leading peer-reviewed scientific journals issued in the Russian Federation for publication of the  
main results of dissertational research for academic degrees of Doctor and Candidate of Sciences.

Издательская группа МЕДИА СФЕРА Москва • MEDIA SPHERA Publishing GROUP Moscow

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Сажин В.П., Федоров А.В., Панин С.И., Сажин И.В., Юдин В.А., Подъяблонская И.А., Линченко Д.В.*  
О перспективе развития лапароскопической хирургии в Центральном федеральном округе Российской Федерации ..... 5
- Рябов А.Б., Пикин О.В., Багров В.А., Александров О.А., Бармин В.В., Рудаков Р.В.*  
Интраоперационные и ранние хирургические осложнения при торакоскопических лобэктомиях ..... 13
- Паршин В.Д., Пушкин С.Ю., Акопов А.Л., Паршин А.В., Ковалев М.Г., Абашкин Н.Ю., Паршин В.В.*  
О хирургической тактике при несостоятельности трахеального анастомоза и угрозе аррозионного кровотечения ..... 20
- Гиберт Б.К., Матвеев И.А., Бородин Н.А., Матвеев А.И., Зайцев Е.Ю., Чахчахов Я.А., Дгебуадзе Д.Т.*  
Опыт восстановления непрерывности желчных протоков при полном их пересечении ..... 34
- Ветошкин В.А., Гладышев Д.В., Моисеев М.Е., Гладышев А.Д., Коваленко С.А., Аскерханов Р.Г.*  
Предоперационные предикторы рецидива ожирения после лапароскопической продольной резекции желудка ..... 40
- Липатов К.В., Асатрян А.Г., Мелконян Г.Г., Казанцев А.Д., Бурмистрова Е.Н., Горбачева И.В., Егорова Д.О., Саркисян И.П.*  
Использование лекарственных препаратов бактериофагов в комплексном лечении гнойных заболеваний кисти ..... 45
- Михайличенко М.И., Мудров В.А., Зверочкина Ю.Н., Порушничак Е.Б., Пудов М.В.*  
Оказание хирургической помощи в многопрофильном «нековидном» стационаре в период пандемии новой коронавирусной инфекции (SARS-COVID-19). Пятилетний опыт ..... 53
- Туманян С.В., Горошинская И.А., Каплиева И.В., Вереникина Е.В., Ушакова Н.Д., Альникин А.Б.*  
Современные подходы к компонентам мультимодальной антиоцицептивной защиты у больных раком яичников ..... 59

## ОБЗОРЫ

- Натальский А.А., Филимонов В.Б., Шадский С.О., Иванов Н.А., Пашкин К.П.*  
Выбор способа эндоскопической профилактики кровотечения при удалении образований слизистой оболочки полых органов желудочно-кишечного тракта ..... 66
- Коваленко Н.В., Мозговой П.В., Ягунов Р.П., Воронцов О.Ф., Михин И.В., Радефф Б.*  
Обзор мировых тенденций в интервенционном рентгенэндоваскулярном лечении пациентов со злокачественными новообразованиями и метастатическим поражением печени ..... 72
- Берикханов З.Г., Николаев А.М., Серегина В.Ю.*  
Методы лечения хронической обструктивной болезни и эмфиземы легких ..... 79
- Уханов А.П., Захаров Д.В., Жилин С.А., Большаков С.В., Муминов К.Д., Асельдеров Ю.А.*  
Лапароскопическая аппендэктомия при остром аппендиците у беременных ..... 86
- Кешвединова А.А., Смирнов А.В., Станкевич В.Р., Шаробаро В.И., Иванов Ю.В.*  
Тактика лечения вентральных грыж у пациентов с морбидным ожирением ..... 95
- Шеголев А.А., Папоян С.А., Мутаев М.М., Сыромятников Д.Д., Комарова Д.С.*  
Роль гибридных вмешательств при атеросклеротическом поражении артерий нижних конечностей ..... 103

## КРАТКИЕ СТАТЬИ

- Кит О.И., Колесников Е.Н., Кожушко М.А., Снежко А.В., Коломиец К.В.*  
Редкое наблюдение ущемленной послеоперационной диафрагмальной грыжи ..... 110
- Старков Ю.Г., Замолодчиков Р.Д., Ваганов А.И., Ибрагимов А.С., Джантуханова С.В.*  
Комплексное эндоскопическое лечение пациентки с крупной аденомой большого сосочка двенадцатиперстной кишки, холедохолитиазом и стриктурой общего желчного протока ..... 115
- Тотиков З.В., Тотиков В.З., Ремизов О.В., Епхиев А.А.*  
Заворот тонкой кишки, обусловленный гигантской липомой брыжейки ..... 122
- Будкевич Л.И., Сошкина В.В.*  
Рациональная местная терапия ран у детей с ожоговой травмой ..... 126



## ORIGINAL ARTICLES

<i>Sazhin V.P., Fedorov A.V., Panin S.I., Sazhin I.V., Yudin V.A., Podyablonskaya I.A., Linchenko D.V.</i> Prospects for development of laparoscopic surgery in the Central Federal District of the Russian Federation . . . . .	5
<i>Ryabov A.B., Pikin O.V., Bagrov V.A., Aleksandrov O.A., Barmin V.V., Rudakov R.V.</i> Intraoperative and early surgical complications after VATS lobectomy . . . . .	13
<i>Parshin V.D., Pushkin S.Yu., Akopov A.L., Parshin A.V., Kovalev M.G., Abashkin N.Yu., Parshin V.V.</i> Surgical management of tracheal anastomosis failure and risk of arterial bleeding . . . . .	20
<i>Gibert B.K., Matveev I.A., Borodin N.A., Matveev A.I., Zaitsev E.Yu., Chakhchakhov Ya.A., Dgebuadze D.T.</i> Bile duct repair after complete intersection . . . . .	34
<i>Vetoshkin V.A., Gladyshev D.V., Moiseev M.E., Gladyshev A.D., Kovalenko S.A., Askerkhanov R.G.</i> Preoperative predictors of obesity recurrence after laparoscopic gastrectomy . . . . .	40
<i>Lipatov K.V., Asatryan A.G., Melkonyan G.G., Kazantsev A.D., Burmistrova E.N., Gorbacheva I.V., Egorova D.O., Sarkisyan I.P.</i> Bacteriophages in complex treatment of septic diseases of the hand . . . . .	45
<i>Mikhaylichenko M.I., Mudrov V.A., Zverochkina Yu.N., Porushnichak E.B., M.V.</i> Pudov Surgical care in a multi-field hospital during the new coronavirus infection pandemic (SARS-COVID-19): a 5-year experience . . . . .	53
<i>Tumanyan S.V., Goroshinskaya I.A., Kaplieva I.V., Verenikina E.V., Ushakova N.D., Alnikin A.B.</i> Modern approaches to the components of multimodal antinociceptive protection in patients with ovarian cancer . . . . .	59

## REVIEWS

<i>Natalsky A.A., Filimonov V.B., Shadsky S.O., Ivanov N.A., Pashkin K.P.</i> Endoscopic prevention of bleeding during resection of mucous membrane neoplasms of hollow organs of gastrointestinal tract . . . . .	66
<i>Kovalenko N.V., Mozgovoy P.V., Yagupov R.P., Vorontsov O.F., Mikhin I.V., Radeleff B.</i> Global trends in endovascular treatment of patients with malignant neoplasms and metastatic liver damage . . . . .	72
<i>Berikkhanov Z.G., Nikolaev A.M., Seryogina V.Yu.</i> Treatment of chronic obstructive pulmonary disease and emphysema . . . . .	79
<i>Ukhanov A.P., Zakharov D.V., Zhilin S.A., Bolshakov S.V., Muminov K.D., Aselderov Yu.A.</i> Laparoscopic appendectomy for acute appendicitis in pregnancy . . . . .	86
<i>Keshvedinova A.A., Smirnov A.V., Stankevich V.R., Sharobaro V.I., Ivanov Yu.V.</i> Treatment of ventral hernias in patients with morbid obesity . . . . .	95
<i>Shchegolev A.A., Papoyan S.A., Mutaev M.M., Syromyatnikov D.D., Komarova D.S.</i> Hybrid interventions for atherosclerotic lesions of the lower limb arteries . . . . .	103

## BRIEF ARTICLES

<i>Kit O.I., Kolesnikov E.N., Kozhushko M.A., Snezhko A.V., Kolomiets K.V.</i> Strangulated postoperative diaphragmatic hernia . . . . .	110
<i>Starkov Yu.G., Zamolodchikov R.D., Vagapov A.I., Ibragimov A.S., Dzhantukhanova S.V.</i> Complex endoscopic treatment of a patient with a large adenoma of the major duodenal papilla, choledocholithiasis and stricture of the common bile duct . . . . .	115
<i>Totikov Z.V., Totikov V.Z., Remizov O.V., Epkhiev A.A.</i> Small bowel volvulus due to a giant mesenteric lipoma . . . . .	122
<i>Budkevich L.I., Soshkina V.V.</i> Rational local wound therapy in children with burn injury . . . . .	126