

# ВЕСТНИК ХИРУРГИИ

имени И.И.Грекова



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

---

# VESTNIK KHIRURGII

named after I.I.Grekov

---

A scientific practical journal  
Founded in 1885

Vol 176 • № 5 • 2017



«AESCULAPIUS» • 2017

---

# ВЕСТНИК ХИРУРГИИ

имени И.И.Грекова

---

Научно-практический журнал  
Основан в 1885 году

Том 176 • № 5 • 2017



«ЭСКУЛАП» • 2017

---

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

**Главный редактор — Н. А. ЯИЦКИЙ**, д-р мед. наук проф., академик РАН (Санкт-Петербург)

А. Л. АКОПОВ — д-р мед. наук проф. (Санкт-Петербург)  
С. Х. АЛЬ-ШУКРИ — д-р мед. наук проф. (Санкт-Петербург)  
С. Ф. БАГНЕНКО — д-р мед. наук проф. академик РАН (Санкт-Петербург)  
Д. А. ГРАНОВ — д-р мед. наук проф. член-корр. РАН (Санкт-Петербург)  
И. Г. ДУТКЕВИЧ (отв. секретарь) — д-р мед. наук проф. (Санкт-Петербург)  
В. П. ЗЕМЛЯНОЙ — д-р мед. наук проф. (Санкт-Петербург)  
П. Н. ЗУБАРЕВ — д-р мед. наук проф. (Санкт-Петербург)  
М. П. КОРОЛЁВ — д-р мед. наук проф. (Санкт-Петербург)  
Б. Н. КОТИВ — д-р мед. наук проф. (Санкт-Петербург)  
Ал. А. КУРЫГИН (отв. секретарь) — д-р мед. наук проф. (Санкт-Петербург)  
С. М. ЛАЗАРЕВ (отв. секретарь) — д-р мед. наук проф. (Санкт-Петербург)

Н. А. МАЙСТРЕНКО (зам. гл. редактора) — д-р мед. наук проф. академик РАН (Санкт-Петербург)  
Г. М. МАНИХАС — д-р мед. наук проф. (Санкт-Петербург)  
В. А. НЕВЕРОВ — д-р мед. наук проф. (Санкт-Петербург)  
Ю. С. ПОЛУШИН — д-р мед. наук проф. академик РАН (Санкт-Петербург)  
Л. В. ПОТАШОВ — д-р мед. наук проф. член-корр. РАН (Санкт-Петербург)  
Д. Ю. СЕМЁНОВ — д-р мед. наук проф. (Санкт-Петербург)  
В. А. ХИЛЬКО — д-р мед. наук проф. академик РАН (Санкт-Петербург)  
Г. Г. ХУБУЛАВА — д-р мед. наук проф. академик РАН (Санкт-Петербург)  
Ю. Л. ШЕВЧЕНКО — д-р мед. наук проф. академик РАН (Москва)

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Р. С. Акчурин — д-р мед. наук проф. академик РАН (Москва)  
А. В. Важенин — д-р мед. наук проф. академик РАН (г. Челябинск)  
Е. Г. Григорьев — д-р мед. наук проф. член-корр. РАН (г. Иркутск)  
И. П. Дуданов — д-р мед. наук проф. член-корр. РАН (г. Петрозаводск)  
С. И. Емельянов — д-р мед. наук проф. (Москва)  
Д. М. Красильников — д-р мед. наук проф. (Казань)  
В. А. Кубышкин — д-р мед. наук проф. академик РАН (Москва)  
Б. И. Мирошников — д-р мед. наук проф. (Санкт-Петербург)  
Т. К. Немилова — д-р мед. наук проф. (Санкт-Петербург)

В. А. Порханов — д-р мед. наук проф. академик РАН (г. Краснодар)  
М. И. Прудков — д-р мед. наук проф. (г. Екатеринбург)  
Д. Б. Томпсон — проф. (г. Рочестер, США)  
Е. Д. Фёдоров — д-р мед. наук проф. (Москва)  
М. Ф. Черкасов — д-р мед. наук проф. (г. Ростов-на-Дону)  
Ю. Г. Шапкин — д-р мед. наук проф. (г. Саратов)  
Ю. А. Шельгин — д-р мед. наук проф. член-корр. РАН (Москва)  
Ю. А. Щербук — д-р мед. наук проф. академик РАН (Санкт-Петербург)  
П. К. Яблонский — д-р мед. наук проф. (Санкт-Петербург)

## EDITORIAL BOARD

**Editor-in-Chief — N. A. YAITSKY**, M. D., professor, academician RAS (St. Petersburg)

A. L. AKOPOV — M. D., professor (St. Petersburg)  
S. Kh. AL-SHUKRI — M. D., professor (St. Petersburg)  
S. F. BAGNENKO — M. D., professor, academician RAS (St. Petersburg)  
D. A. GRANOV — M. D., professor, corresponding member of RAS (St. Petersburg)  
I. G. DUTKEVICH (Executive Secretary) — M. D., professor (St. Petersburg)  
V. P. ZEMLYANOV — M. D., professor (St. Petersburg)  
P. N. ZUBAREV — M. D., professor (St. Petersburg)  
M. P. KOROLEV — M. D., professor (St. Petersburg)  
B. N. KOTIV — M. D., professor (St. Petersburg)  
Al. A. KURYGIN (Executive Secretary) — M. D., professor (St. Petersburg)  
S. M. LAZAREV (Executive Secretary) — M. D., professor (St. Petersburg)

N. A. MAISTRENKO (Vice-Editor) — M. D., professor, academician RAS (St. Petersburg)  
G. M. MANIKHAS — M. D., professor (St. Petersburg)  
V. A. NEVEROV — M. D., professor (St. Petersburg)  
Yu. S. POLUSHIN — M. D., professor, academician RAS (St. Petersburg)  
L. V. POTASHOV — M. D., professor, corresponding member of RAS (St. Petersburg)  
D. Yu. SEMYONOV — M. D., professor (St. Petersburg)  
V. A. KHILKO — M. D., professor, academician RAS (St. Petersburg)  
G. G. KHUBULAVA — M. D., professor, academician RAS (St. Petersburg)  
Yu. L. SHEVCHENKO — M. D., professor, academician RAS (Moscow)

## EDITORIAL COUNCIL

R. S. Akchurin — M. D., professor, academician RAS (Moscow)  
A. V. Vazhenin — M. D., professor, academician RAS (Chelyabinsk)  
E. G. Grigorev — M. D., professor, corresponding member of RAS (Irkutsk)  
I. P. Dudanov — M. D., professor, corresponding member of RAS (Petrozavodsk)  
S. I. Emelyanov — M. D., professor (Moscow)  
D. M. Krasilnikov — M. D., professor (Kazan)  
V. A. Kubyshev — M. D., professor, academician RAS (Moscow)  
B. I. Miroshnikov — M. D., professor (St. Petersburg)  
T. K. Nemilova — M. D., professor (St. Petersburg)

V. A. Porkhanov — M. D., professor, academician RAS (Krasnodar)  
M. I. Prudkov — M. D., professor (Yekaterinburg)  
D. B. Thompson — professor (Rochester, the USA)  
E. D. Fedorov — M. D., professor (Moscow)  
M. F. Cherkasov — M. D., professor (Rostov-on-Don)  
Yu. G. Shapkin — M. D., professor (Saratov)  
Yu. A. Shelygin — M. D., professor, corresponding member of RAS (Moscow)  
Yu. A. Shcherbuk — M. D., professor, academician RAS (St. Petersburg)  
P. K. Yablonskiy — M. D., professor (St. Petersburg)

Решением ВАК Минобрнауки России журнал «Вестник хирургии им. И.И.Грекова» включен в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора и кандидата наук».

Журнал «Вестник хирургии им. И.И.Грекова» цитируется и индексируется в Scopus, Web of Science, MEDLINE/PubMed.

Зав. редакцией Т. А. АНТОНОВА

Корректор В. Л. Ларин

Переводчик М. В. Ермилова

Журнал зарегистрирован Комитетом по печати РФ № 014234 от 21.11.1995 г.

Сдан в набор 22.08.2017. Подписан в печать 10.10.2017. Формат бумаги 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Печать офсетная. Усл. печ. л. 15,63

197110, Санкт-Петербург, п/о 110, а/я 328. Редакция журнала «Вестник хирургии им. И.И.Грекова»; e-mail: vestnik\_khirurgii@list.ru; aesculap@mail.wplus.net; http://aesculap.org

Отпечатано с готовых диапозитивов в типографии издательства «Левша». 197376, Санкт-Петербург, Аптекарский пр., 6.

Редакция журнала не несет ответственности за содержание рекламных объявлений.

# СОДЕРЖАНИЕ

# CONTENTS

## Вопросы общей и частной хирургии

*Рында А.Ю., Ростовцев Д.М., Олюшин В.Е., Забродская Ю.М.*

Флюоресцентно-контролируемая резекция  
глиальных опухолей с «Фотодитазин»

*Суковатых Б.С., Суковатых М.Б., Перьков С.О.*

Результаты профилактики венозного  
тромбоэмболизма после ортопедических операций

*Майстренко Н.А., Ромащенко П.Н.,  
Криволапов Д.С.*

Обоснование минимально-инвазивных  
оперативных вмешательств  
на щитовидной железе

*Немков А.С., Чжан И., Пизин В.М.,  
Бельий С.А., Лукашенко В.И., Дулаев А.В.,  
Буненков Н.С., Комок В.В., Кобак А.Е.,  
Бабешин М.В., Морозов А.Н., Яшин С.М.,  
Гриненко О.А.*

Новая технология операции  
бимаммарного коронарного шунтирования  
из левосторонней торакотомии  
на работающем сердце

*Арсеньев А.И., Неведов А.О., Барчук А.А.,  
Тарков С.А., Костицын К.А., Неведова А.В.*

Видеоторакоскопическая лобэктомия  
из однопортового доступа  
в хирургическом лечении рака лёгкого

*Акопов А.Л., Чистяков И.В., Русанов А.А.,  
Уртеннова М.А., Дворецкий С.Ю., Казаков Н.В.,  
Герасин А.В., Горбунков С.Д., Агисhev А.С.,  
Ильин А.А., Романыхин А.И.*

Уменьшение объёма резекции  
у больных немелкоклеточным раком лёгкого  
после неoadъювантной химио-  
и фотодинамической терапии

*Фишман М.Б., Ван Ян, Соколова Д.А.*

Возможные причины недостаточной  
эффективности лапароскопического  
желудочного шунтирования  
в хирургии метаболического синдрома

*Боровец С.Ю., Торопов В.А., Аль-Шукри С.Х.*

Предбиопсийное моделирование состояния  
герминогенного эпителия при азооспермии  
с учётом эндокринных и генетических предикторов

## Хирургия повреждений

*Шербук Ю.А., Мадай Д.Ю., Головки К.П.,  
Мадай О.Д., Шербук А.Ю., Гаврилин С.В.,  
Сидоров П.С., Горшков Е.А., Бумай А.О.,  
Абсава К.А.*

Эндовидеоподдержка неотложных операций  
в системе многоэтапного лечения у пострадавших  
с тяжёлой черепно-лицевой травмой

## Problems of General and Special Surgery

10 *Rynda A.Yu., Rostovtsev D.M., Olyushin V.E.,  
Zabrodskaia Yu.M.*

Fluorescence-guided resection of glioma  
using «Photoditazin»

16 *Sukovatykh B.S., Sukovatykh M.B., Per'kov S.O.*

Results of prophylaxis of venous thromboembolism  
after orthopedic operations

21 *Maistrenko N.A., Romashchenko P.N.,  
Krivolapov D.S.*

Substantiation of minimally invasive surgeries  
on thyroid gland

29 *Nemkov A.S., Chzhan I., Pizin V.M., Belyi S.A.,  
Lukashenko V.I., Dulaev A.V., Bunenkov N.S.,  
Komok V.V., Kobak A.E., Babeshin M.V.,  
Morozov A.N., Yashin S.M., Grinenko O.A.*

New method of bimammary coronary artery bypass  
grafting through left-sided thoracotomy  
on working heart

33 *Arsen'ev A.I., Nefedov A.O., Barchuk A.A.,  
Tarkov S.A., Kostitsyn K.A., Nefedova A.V.*

Uniportal video-assisted thoracoscopic lobectomies  
in lung cancer management

38 *Akopov A.L., Chistaykov I.V., Rusanov A.A.,  
Urtenova M.A., Dvoretzkiy S.Yu., Kazakov N.V.,  
Gerasin A.V., Gorbunkov S.D., Agishev A.S.,  
Il'in A.A., Romanikhin A.I.*

Reduction of resection volume in patients  
with non-small cell lung cancer after neoadjuvant  
chemo- and photodynamic therapy

43 *Fishman M.B., Van Yan, Sokolova D.A.*

Possible reasons of insufficient efficacy  
of laparoscopic gastric bypass in surgical treatment  
of metabolic syndrome

50 *Borovets S.Yu., Toropov V.A., Al'-Shukri S.Kh.*

Pre-biopsy modelling of condition of germinogenic  
epithelium in azoospermia using endocrine  
and genetic predictors

## Surgery of Injuries

54 *Shcherbuk Yu. A., Madai D. Yu., Golovko K. P.,  
Madai O. D., Shcherbuk A. Yu., Gavrilin S. V.,  
Sidorov P. S., Gorshkov E. A., Bumai A. O.,  
Absava K. A.*

Endovideo-assisted emergency surgeries  
in system of multiple-stage treatment of victims  
with severe craniofacial trauma

*Соломин Л.Н., Уханов К.А., Бойченко А.В., Херценберг Дж.*

Анализ и планирование коррекции деформаций среднего отдела стопы по рентгенограмме в сагиттальной плоскости

*Бывальцев В.А., Калинин А.А.*

Анализ результатов редукции кифотической деформации методом минимально-инвазивной транспедикулярной стабилизации у пациентов с травматическими компрессионными переломами грудно-поясничной локализации

## Хирургия детского возраста

*Подкаменев В.В., Пикало И.А., Шарапов И.С., Петров Е.М., Потемкин М.И., Латыпов В.Х., Михайлов Н.И., Мороз С.В.*

Рецидивирующая инвагинация кишок у детей

## Опыт работы

*Онищенко С.В., Дарвин В.В.*

Особенности клинических проявлений описторхозного папиллита

*Хомяков Е.А., Рыбаков Е.Г., Зароднюк И.В., Шельгин Ю.А., Пикун Д.Ю.*

Факторы риска послеоперационного пареза желудочно-кишечного тракта у больных колоректальным раком

## Наблюдения из практики

*Королёв М.П., Федотов Л.Е., Оглоблин А.Л., Мамедов Ш.Д., Габдрахманова Л.А.*

Пероральная эндоскопическая миотомия при рецидиве ахалазии кардии спустя 40 лет после кардиомиотомии по Геллеру

*Дзидзава И.И., Котив Б.Н., Аполлонов А.А., Смородский А.В., Слободяник А.В., Солдатов С.А., Кудрявцева А.В., Федун О.В., Джафаров А.А., Самуйленко А.В.*

Минимально-инвазивное хирургическое лечение множественных абсцессов печени

## История хирургии

*Котова И.В.*

Счастливый трудный человек (памяти чл.-кор. РАН профессора Ариана Павловича Калинина)

## Памятные даты

*Синенченко Г.И., Майстренко Н.А., Курыгин Ал.А., Вербицкий В.Г., Пичуев А.В., Перегудов С.И.*

Профессор Анатолий Алексеевич Курыгин (1932–2011)

## Обзоры

*Петрищев Н.Н., Семёнов Д.Ю., Цибин А.Ю., Беркович А.Е., Бурсиан А.А.*

Применение HIFU-технологии в ангиологии

59 *Solomin L.N., Ukhanov K.A., Boichenko A.V., Khertsenberg Dz.*

Analysis and planning of correction of midfoot deformity located in sagittal plane of X-ray

64 *Byval'tsev V.A., Kalinin A.A.*

Analysis of results of reduction of kyphotic deformation by minimally invasive transpedicular stabilization in patients with traumatic compression fractures of thoracolumbar localization

## Surgery in Children

72 *Podkamenev V.V., Pikalo I.A., Sharapov I.S., Petrov E.M., Potemkin M.I., Latypov V.Kh., Mikhailov N.I., Moroz S.V.*

Recurrent intussusception in children

## Experience of Work

77 *Onishchenko S.V., Darvin V.V.*

Peculiarities of clinical manifestations of opisthorchosis papillitis

82 *Khomayakov E.A., Rybakov E.G., Zarodnyuk I.V., Shelygin Yu.A., Pikunov D.Yu.*

Risk factors of postoperative prolonged ileus after colorectal cancer surgery

## Observations from Practice

88 *Korolev M.P., Fedotov L.E., Ogloblin A.L., Mamedov Sh.D., Gabdrakhmanova L.A.*

Peroral endoscopic myotomy in recurrence of esophageal achalasia after 40 years since Heller myotomy

91 *Dzidzava I.I., Kotiv B.N., Apollonov A.A., Smorodskiy A.V., Slobodyanik A.V., Soldatov S.A., Kudryavtseva A.V., Fedun O.V., Dzhaifarov A.A., Samuilenko A.V.*

Minimally invasive surgical treatment of multiple liver abscesses

## History of Surgery

94 *Kotova I.V.*

Happy complicated person (memory of corresponding member of RAS, professor Arian Pavlovich Kalinin)

## Memorable Dates

97 *Sinenchenko G.I., Maistrenko N.A., Kurygin Al.A., Verbitskiy V.G., Pichuev A.V., Peregudov S.I.*

Professor Anatoliy Alekseevich Kurygin (1932–2011)

## Reviews

101 *Petrishchev N.N., Semyonov D.Yu., Tsibin A.Yu., Berkovich A.E., Bursian A.A.*

Application of HIFU technology in angiology

Дмитроченко И.В., Дзидзава И.И., Котив Б.Н.,  
Фуфаев Е.Е., Ясюченя Д.А., Чуприна А.П.,  
Баринов О.В., Леонович А.П., Бисенков Л.Н.,  
Шалаев С.А.

Сравнительный анализ вариантов хирургического  
доступа при лечении опухолей вилочковой железы  
(мета-анализ)

### Юбилей

Миннуллин И.П., Полушин Ю.С.

60 лет академику РАН  
профессору Сергею Фёдоровичу Багненко

Соловьев И.А., Суров Д.А., Уточкин А.П.,  
Озеров В.Ф., Титов Р.В., Логинов В.А.,  
Колунов А.В.

Профессор Николай Васильевич Рухляда  
(к 70-летию со дня рождения)

### Протоколы заседаний хирургических обществ

Протоколы заседаний Хирургического общества  
Пирогова № 2487–2491

Протоколы заседаний секции сердечно-сосудистой  
хирургии и ангиологии Хирургического общества  
Пирогова № 227–233

106

*Dmitrochenko I.V., Dzidzava I.I., Kotiv B.N.,  
Fufaev E.E., Yasyuchenya D.A., Chuprina A.P.,  
Barinov O.V., Leonovich A.P., Bisenkov L.N.,  
Shalaev S.A.*

Comparative analysis of variants of surgical approach  
in treatment of thymic tumors (meta-analysis)

### Jubilees

111

*Minnullin I.P., Polushin Yu.S.*

The 60<sup>th</sup> anniversary of academician RAS  
professor Sergei Fedorovich Bagnenko

113

*Solov'ev I.A., Surov D.A., Utochkin A.P.,  
Ozerov V.F., Titov R.V., Loginov V.A.,  
Kolunov A.V.*

Professor Nikolai Vasil'evich Rukhlyada  
(to the 70<sup>th</sup> anniversary of his birthday)

### Proceeding of Sessions of Surgical Societies

115

Proceedings of sessions of the Pirogov Surgical Society  
№ 2487–2491

125

Proceedings of sessions of the section of cardiovascular  
surgery and angiology of the Pirogov Surgical Society  
№ 227–233

**Уважаемые подписчики!**

**В I полугодии 2018 года стоимость журнала по индексу 70128 каталога «Роспечать»  
будет снижена почти в два раза.**