

# ВЕСТНИК ХИРУРГИИ

имени И.И.Грекова



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

---

# VESTNIK KHIRURGII

named after I.I.Grekov

---

A scientific practical journal  
Founded in 1885

Vol 177 • № 5 • 2018

---

Saint-Petersburg



2018

---

---

# ВЕСТНИК ХИРУРГИИ

имени И.И.Грекова

---

Научно-практический журнал  
Основан в 1885 году

Том 177 • № 5 • 2018

---

Санкт-Петербург



2018

---

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

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

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

**Председатель — Н. А. Яицкий**, д-р мед. наук, проф., академик РАН (Санкт-Петербург)

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. Шелыгин — 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 — S. F. BAGNENKO**, M. D., professor, academician RAS (St. Petersburg)

A. L. AKOPOV — M. D., professor (St. Petersburg)  
S. Kh. AL-SHUKRI — M. D., professor (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 (Moscow)  
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)  
N. A. YAITSKY — M. D., professor, academician RAS (St. Petersburg)

## EDITORIAL COUNCIL

**Chairman — N. A. Yaitsky**, M. D., professor, academician RAS (St. Petersburg)

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. Kubyshkin — 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. Tompson — 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 Минобразования и науки РФ 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» включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) на базе научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU, цитируется и индексируется в Scopus, Web of Science, MEDLINE/PubMed.

Ведущий редактор Т. А. АНТОНОВА

Корректор В. А. Черникова

Переводчик Н. А. Пинаева

Компьютерная верстка и подготовка оригинал-макета А. А. Чиркова

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

Сдан в набор 03.10.2018. Подписан в печать 26.10.2018. Формат бумаги 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>.

Печать офсетная. Усл. печ. л. 14,25. Заказ № 305/18

197022, Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8. Редакция журнала «Вестник хирургии им. И. И. Грекова»;

e-mail: vestnik\_khirurgii@list.ru, nauka@spb-gmu.ru ; http://www.vestnik-grekova.ru

Отпечатано с готового оригинал-макета в «Типографии ИП Шевченко В. И.», п. Янино-1, ул. Новая, д. 2Б.

Редакция журнала не несет ответственности за содержание рекламных объявлений.



СОДЕРЖАНИЕ	CONTENTS
<p><b>Галерея отечественных хирургов</b>  <i>Корюкина И. П., Заривчацкий М. Ф., Подлужная М. Я.</i>            Академик Евгений Антонович Вагнер (1918–1998)            (к 100-летию со дня рождения)</p> <p><b>Вопросы общей и частной хирургии</b>  <i>Галкин П. А., Светликов А. В.</i>            Результаты эндопротезирования аневризм            инфраренального сегмента аорты            и подвздошных артерий у пациентов            с тяжелыми сопутствующими заболеваниями</p> <p><i>Глушков Н. И., Иванов М. А., Артемова А. С.,            Апресян А. Ю., Горовая А. Д., Урюпина А. А.</i>            Атеросклеротическое поражение            брахиоцефальных артерий и вопросы            хирургической коррекции симптомного            и бессимптомного каротидного стеноза</p> <p><i>Шанаев И. Н.</i>            Топографо-анатомические особенности            наиболее значимых перфорантных вен            нижних конечностей</p> <p><b>Неотложная хирургия</b>  <i>Мельников М. В., Махнов А. П., Глушков Н. И.,            Сотников А. В., Горбунов Г. Н., Кисиль Ю. В.,            Папава Г. Д.</i>            Эмбологенная непроходимость аорты            и магистральных артерий конечностей            у больных с инфарктом миокарда</p> <p><i>Ибрагимов Ф. И., Касумов Н. А.</i>            Хирургическое лечение множественных            и сочетанных травм</p> <p><b>Онкохирургия</b>  <i>Таразов П. Г., Гранов Д. А., Поликарпов А. А.,            Сергеев В. И., Козлов А. В., Полехин А. С.,            Моисеенко А. В., Розенгауз Е. В.</i>            Роль предоперационных рентгеноэндоваскулярных            вмешательств в повышении резектабельности            метастазов колоректального рака в печени</p> <p><i>Гранов Д. А., Полысалов В. Н., Тимергалин И. В.</i>            Выбор объема резекции печени            у пациентов с опухолью Клацкина</p> <p><i>Руткин И. О., Попов С. А., Моисеенко В. Е.,            Бикетов М. А., Тимергалин И. В., Гранов Д. А.</i>            Эндовидеохирургические резекции печени:            опыт РНЦРХТ им. акад. А. М. Гранова</p> <p><i>Невинович Е. С., Шестопалова О. Ю.,            Яковенко А. А., Румянцев А. Ш., Матвеева Ю. В.</i>            Опыт использования совмещенной            МРТ-УЗИ-прицельной биопсии предстательной            железы для диагностики в ней рака</p>	<p>8 <b>The Gallery of National Surgeons</b>  <i>Koryukina I. P., Zarivchatskii M. F., Podluzhnaya M. Ya.</i>            Academician Evgenii Antonovich Wagner (1918–1998)            (to the 100-th anniversary of his birthday)</p> <p><b>Problems of General and Special Surgery</b>            11 <i>Galkin P. A., Svetlikov A. V.</i>            Results of endovascular aneurysm repair            of infrarenal aorta and iliac arteries in patients            with severe concomitant diseases</p> <p>17 <i>Glushkov N. I., Ivanov M. A., Artemova A. S.,            Apresyan A. Yu., Gorovaya A. D., Uryupina A. A.</i>            Atherosclerotic lesions of brachiocephalic arteries            and issues of surgical correction of symptomatic            and asymptomatic carotid stenosis</p> <p>21 <i>Shanaev I. N.</i>            Topographic and anatomical features            of the most important perforating veins            of the lower extremities</p> <p><b>Emergency Surgery</b>            26 <i>Melnikov M. V., Makhnov A. P., Glushkov N. I.,            Sotnikov A. V., Gorbunov G. N., Kisil Yu. V.,            Papava G. D.</i>            Acute arterial embolism of aorta and main limb            arteries in patients with myocardium infarction</p> <p>30 <i>Ibragimov F. I., Kasumov N. A.</i>            Surgical treatment of multiple            and concomitant injuries</p> <p><b>Onkosurgery</b>            36 <i>Tarazov P. G., Granov D. A., Polikarpov A. A.,            Sergeev V. I., Kozlov A. V., Polekhin A. S.,            Moiseenko A. V., Rozengauz E. V.</i>            Role of preoperative x-ray endovascular interven-            tions for improvement of resectability of colorectal            liver metastases</p> <p>42 <i>Granov D. A., Polysalov V. N., Timergalin I. V.</i>            Selection of the resection volume of the liver            in patients with Klatskin tumor</p> <p>47 <i>Rutkin I. O., Popov S. A., Moiseenko V. E.,            Biketov M. A., Timergalin I. V., Granov D. A.</i>            Endovideosurgical resections of the liver:            experience of «Russian scientific center            of radiology and surgical technologies            named after acad. A. M. Granov»</p> <p>53 <i>Nevirovich E. S., Shestopalova O. Yu., Yakovenko A. A.,            Rumiantsev A. Sh., Matveeva Yu. V.</i>            Experience in the use of MRI-ultrasound            fusion-targeted biopsy of the prostate            for the diagnosis of prostate cancer</p>

Ткаченко А. Н., Нур О. Ф., Корнеев А. А., Шарова Л. Е., Ицкович И. Э., Кушнирчук И. И., Черкасов А. Ю.

Дифференциальная диагностика гематогенного остеомиелита и злокачественных поражений костей

Link K. H., Maistrenko N. A., Tao Q. S., Kornmann M., Staib L., Link Ch., Li J.-T., Peng S. Y., Ji Z. L., Roitman M., Beger H. G.

Обоснование принципов комбинированного этапного лечения больных раком толстой кишки с нерезектабельными метастазами в печень

## Эндоскопия и внутрипросветная хирургия

Котовский А. Е., Сюмарева Т. А., Глебов К. Г., Дюжева Т. Г., Магомедова Б. М., Неведцева В. А.

Клинико-эндоскопическая оценка больных в отдаленные сроки после эндоскопической папиллосфинктеротомии

## Опыт работы

Алказ Д. В., Басек Т. С., Пашина Ю. И., Джамшедов Д. Ш., Пантелеев А. М., Елькин А. В.

Частота и характер осложнений после резекций легких по поводу туберкулеза у ВИЧ-инфицированных пациентов

Руткин И. О., Бикетов М. А., Тимергалин И. В.

Возможности использования ICG-NIR-хромоскопии при выполнении эндовидеохирургической резекции печени

## Наблюдения из практики

Корольков А. Ю., Китаева М. А., Саврасов В. М., Афанасьев А. А., Байсиев А. Х.

Хирургическое лечение гигантской вентральной грыжи, осложненной в послеоперационном периоде абдоминальным компартмент-синдромом

Караваяева С. А., Подкаменев А. В., Патрикеева Т. В., Алешугин М. М., Голубева М. В., Ли А. Г., Ти Р. А., Малеков Д. А., Тащилкин А. И., Мурашова О. А.

Добавочное легкое – редкий порок развития

Ларин И. А., Гаврилов Е. К., Магомедов С. Б., Джабраилов А. Ш., Вердиев Э. Г., Тарасов В. А., Хубулава Г. Г.

Обширная резекция грудной клетки слева с комбинированной пластикой дефекта у больной с хондросаркомой ребер

## Дискуссии

Лазарев С. М.

Обоснование механизмов компенсации систем и органов к условиям гипоксии при острой массивной кровопотере в условиях травматического шока (по поводу статьи О. И. Филипповой и др. «Успешное лечение пострадавшей с тяжелой множественной травмой»)

## Памятные даты

Гранов Д. А.

К 100-летию ФГБУ «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий им. акад. А. М. Гранова»: история развития хирургии

58 Tkachenko A. N., Nur O. F., Korneenkov A. A., Sharova L. E., Itskovich I. E., Kushnirchuk I. I., Cherkasov A. Yu.

Differential diagnosis of hematogenous osteomyelitis and malignant bone tumors

63 Link K. H., Maistrenko N. A., Tao Q. S., Kornmann M., Staib L., Link Ch., Li J.-T., Peng S. Y., Ji Z. L., Roitman M., Beger H. G.

Substantiation of principles of combined stage treatment of patients with colon cancer with unresectable liver metastases

## Endoscopy and Endoluminal Surgery

68 Kotovskii A. E., Siuwareva T. A., Glebov K. G., Dyuzheva T. G., Magomedova B. M., Nefedtseva V. A.

Clinical and endoscopic assessment of patients in the long-term after endoscopic papillosphincterotomy

## Experience of Work

74 Alkaz D. V., Basek T. S., Pashina Yu. I., Dzhamshevdov D. Sh., Panteleev A. M., Elkin A. V.

Frequency and nature of complications after lung resections for tuberculosis in HIV-infected patients

80 Rutkin I. O., Biketov M. A., Timergalin I. V.

Capabilities of using ICG/NIR-chromoscopy in performing endovideosurgical liver resections

## Observations from Practice

83 Korolkov A. Yu., Kitaeva M. A., Savrasov V. M., Afanasev A. A., Baisiev A. Kh.

The case of surgical treatment of a giant ventral hernia complicated by postoperative abdominal compartment syndrome

86 Karavaeva S. A., Podkamenev A. V., Patrikeeva T. V., Aleshugin M. M., Golubeva M. V., Li A. G., Ti R. A., Malekov D. A., Tashchilkin A. I., Murashova O. A.

Additional lung – a rare malformation

89 Larin I. A., Gavrilov E. K., Magomedov S. B., Dzhabrailov A. Sh., Verdiev E. G., Tarasov V. A., Khubulava G. G.

Extensive left chest wall resection with combined plasty of the defect in the patient with chondrosarcoma of the ribs

## Discussions

92 Lazarev S. M.

Substantiation of compensation mechanisms of systems and organs to hypoxia in acute massive blood loss in traumatic shock (commentary to the article of O. I. Philippova et al. «Successful treatment of the patient with severe multiple trauma»)

## Memorable Dates

Granov D. A.

94 On the 100-th anniversary of «Russian scientific center of radiology and surgical technologies named after A. M. Granov»: history of the development of surgery

**Обзоры**

- Хубулава Г. Г., Немков А. С., Комок В. В., Чжан И.*  
Выбор трансплантата  
для реваскуляризации миокарда
- Амарантов Д. Г., Заривчацкий М. Ф.,  
Холодарь А. А., Гудков О. С., Колышова Е. В.*  
Современные подходы к оперативному лечению  
торакоабдоминальных ранений
- Киселевский М. В., Ситдикова С. М.,  
Абдуллаев А. Г., Шляпников С. А., Чикилева И. О.*  
Иммуносупрессия при сепсисе  
и возможности ее коррекции
- Алиев С. А., Алиев Э. С.*  
Абдоминальный сепсис: состояние проблемы,  
интегральные системы оценки тяжести течения  
и критерии прогнозирования исхода

**Юбилей**

- Денисов С. А., Теплых Н. С.*  
Профессор Михаил Фёдорович Заривчацкий  
(к 75-летию со дня рождения)

**Протоколы заседаний хирургических обществ**

- Протоколы заседаний Хирургического общества  
Пирогова № 2507–2512
- Протоколы заседаний  
секции сердечно-сосудистой хирургии  
Хирургического общества Пирогова № 238

**Reviews**

- 96 *Khubulava G. G., Nemkov A. S., Komok V. V., Chzan Yi.*  
Selection of the transplant  
for myocardial revascularization
- 100 *Amarantov D. G., Zarivchatskii M. F., Kholodar A. A.,  
Gudkov O. S., Kolyshova E. V.*  
Modern approaches to surgical treatment  
of thoraco-abdominal wounds
- 105 *Kiselevskii M. V., Sitdikova S. M., Abdullaev A. G.,  
Shlyapnikov S. A., Chikileva I. O.*  
Immunosuppression in sepsis and possibility  
of its correction
- 108 *Aliev S. A., Aliev E. S.*  
Abdominal sepsis: the state of the problem,  
integral system for assessing the severity  
of sepsis and criteria for predicting the result

**Jubilee**

- 113 *Denisov S. A., Teplykh N. S.*  
Professor Mikhail Fedorovich Zarivchatskii  
(to the 75-th anniversary of his birthday)

**Proceeding of Sessions of Surgical**

- 115 Proceedings of sessions of the Pirogov Surgical  
Societies № 2507–2512
- 126 Proceedings of sessions of the section  
of cardiovascular surgery of the Pirogov Surgical  
Societies № 238