

# ВЕСТНИК ХИРУРГИИ

имени И.И.Грекова



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

---

# VESTNIK KHIRURGII

named after I.I.Grekov

---

A scientific practical journal  
Founded in 1885

Vol 177 • N° 1 • 2018

---

Saint-Petersburg



2018

---

---

# ВЕСТНИК ХИРУРГИИ

имени И.И.Грекова

---

Научно-практический журнал  
Основан в 1885 году

Том 177 • № 1 • 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. МАН ИХАС — 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. 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 — 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. 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» 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 12.12.2017. Подписан в печать 16.02.2018. Формат бумаги 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>.

Печать офсетная. Усл. печ. л. 13.53. Заказ № 38/18

197022, Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, дом 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

Редакция журнала не несет ответственности за содержание рекламных объявлений.

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

### Галерея отечественных хирургов

Курьгин Ал. А., Семенов В. В.  
Профессор Алексей Васильевич Мартынов  
(1868–1934)

### Вопросы общей и частной хирургии

Хубулава Г. Г., Шихвердиев Н. Н., Фогт П. Р.,  
Марченко С. П., Суворов В. В.

Прогнозирование вероятности развития  
стеральной инфекции у кардиохирургических  
пациентов

Ахадов Р. А., Сазонов А. Б., Китачев К. В.,  
Сизенко В. В., Хубулава Г. Г.

Предупреждение эмболии сосудов малого круга  
кровообращения при эндовенозной лазерной  
коагуляции варикозных вен нижних конечностей

Яццкий Н. А., Бедров А. Я., Моисеев А. А., Врабий А. А.,  
Афанасьев А. А., Морозов А. Н.

Холестероловая эмболия как причина острого  
неокклюзионного нарушения мезентериального  
кровообращения после резекции аневризмы  
инфраренального отдела аорты

Савельев В. В., Винокуров М. М., Кершенгольц Б. М.

Предикторная значимость повреждения ДНК  
мононуклеарных клеток крови в ранней  
диагностике инфицированного панкреонекроза

Козлов А. В., Таразов П. Г., Павловский А. В.,  
Поликарпов А. А., Розенгауз Е. В., Попов С. А.,  
Гранов Д. А.

Артериальная химиоэмболизация  
у больных местно-распространённым раком  
поджелудочной железы

### Хирургия органов эндокринной системы

Семёнов Д. Ю., Борискова М. Е., Панкова П. А.,  
Волчков Г. В., Быков М. А.

Аксиллярный эндовидеохирургический доступ  
в хирургии щитовидной железы

### Хирургия повреждений

Руссу И. И., Линник С. А., Ткаченко А. Н.,  
Квиникадзе Г. Э., Кучеев И. О.

Применение метода локального отрицательного  
давления в комплексном лечении  
ранней перипротезной инфекции после  
эндопротезирования тазобедренного сустава

Эргашев О. Н., Махновский А. И., Кривonosов С. И.  
Прогнозирование течения острого периода  
травматической болезни и транспортабельности  
у пациентов с политравмой

Сайфутдинов М. С., Рябых С. О., Савин Д. М.,  
Третьякова А. Н.

Формализация результатов интраоперационного  
нейрофизиологического контроля моторных  
путей спинного мозга при хирургической  
коррекции деформаций позвоночника

### The Gallery of National Surgeons

9 Kurygin Al. A., Semenov V. V.  
Professor Aleksey Vasilevich Martynov  
(1868–1934)

### Problems of General and Special Surgery

11 Khubulava G. G., Shikhverdiev N. N., Vogt P. R.,  
Marchenko S. P., Suvorov V. V.

Predicting the probability of the sternal wound  
infection in patients undergoing cardiac surgery

16 Akhadov R. A., Sazonov A. B., Kitachev K. V.,  
Sizenko V. V., Khubulava G. G.

The prevention of pulmonary embolism following  
endovenous laser coagulation of varicose veins  
of the lower limbs

20 Yaitsky N. A., Bedrov A. Ya., Moiseev A. A., Vrabiy A. A.,  
Afanasyev A. A., Morozov A. N.

Cholesterol crystal embolism as the reason of  
acute non-occlusive mesenteric ischemia after  
infarenal aortic aneurism repair

25 Saveliev V. V., Vinokurov M. M., Kershengolts B. M.

Prediktory significance of dna damage to mono-  
nuclear blood cells in early diagnostics of infected  
pancreatic necrosis

31 Kozlov A. V., Tarazov P. G., Pavlovskij A. V.,  
Polikarpov A. A., Rozengauz E. V., Popov S. A.,  
Granov D. A.

Arterial chemoembolization in patients with locally  
advanced pancreatic cancer

### Endocrine Surgery

37 Semenov D. Yu., Boriskova M. E., Pankova P. A.,  
Volchkov G. V., Bykov M. A.

Transaxillary endovideosurgical access  
in thyroid surgery

### Surgery of Injuries

41 Russu I. I., Linnik S. A., Tkachenko A. N.,  
Kvinikadze G. E., Kucheev I. O.

Application of the vacuum-assisted closure therapy  
in complex treatment of early periprosthetic  
infection after hip arthroplasty

45 Ergashev O. N., Makhnovskiy A. I., Krivonosov S. I.  
Prognosis of the acute phase course of traumatic  
disease and transportability in polytrauma patients

49 Saifutdinov M. S., Ryabykh S. O., Savin D. M.,  
Tretyakova A. N.

Formalizing the results of intraoperative neuro-  
physiological monitoring of the motor pathways  
into the spinal cord during the surgical correction  
of spinal deformities

**Новые и рационализаторские предложения**

Майстренко Н. А., Бабич А. И., Ромащенко П. Н., Побединцева Ю. А., Унгурян В. М., Кудлачев В. А., Куштан Т. Ю., Строгонов А. И.  
Изолированная гипертермическая химиоперфузия печени при её метастатическом поражении

**Опыт работы**

Арсеньев А. И., Барчук А. А., Костицын К. А., Нефёдова А. В., Барчук А. С., Черная А. В., Левченко Е. В., Тарков С. А., Нефёдов А. О., Гагуа К. Э.  
Когортное исследование эффективности низкодозной компьютерной томографии и трансторакальной трепан-биопсии в ранней диагностике рака лёгкого

Корольков А. Ю., Саврасов В. М., Китаева М. А., Попов Д. Н., Багненко С. Ф.

Хирургическая тактика при рубцовых стриктурах желчевыводящих путей в результате их ятрогенных повреждений, а также после восстановительных операций

Ребров А. А., Семёнов Д. Ю., Гуня З. А., Мельников В. В., Ваганов А. А.

Лечение осложнений после чрескожных эндобилиарных вмешательств при механической желтухе

Курбонов К. М., Назирбоев К. Р.

Методы миниинвазивной декомпрессии желчных путей при механической желтухе

**Наблюдения из практики**

Ханевич М. Д., Карасева Н. А., Гипарович М. А., Егорова И. В., Басария И. Ю., Юрьев Е. Ю.

Успешное комплексное лечение больной старческого возраста с распространённым раком желудка IV стадии

Минасов Б. Ш., Валеев М. М., Бикташева Э. М., Якупов Р. Р., Мавлютов Т. Р.

Одномоментная реконструкция повреждённых мягкотканых анатомических структур нижней трети предплечья

Давыдкин В. И., Миллер А. А., Дьячкова И. М.  
Синдром Хилайдити

Аванесян А. А., Аккалаева А. Э., Цикоридзе М. Ю., Мирошников Б. И., Моисеенко В. М.

Первый опыт эндоскопической полностенной резекции опухоли прямой кишки

Воробей А. В., Орловский Ю. Н., Лагодич Н. А., Орехов В. Ф.

Стриктура гепатикоюноанастомоза, осложнённого внутрипечёночным холангиолитиазом

**Обзоры**

Поживил А. С., Щербук А. Ю., Ляпин А. П., Щербук Ю. А.  
Диагностика и лечение больных с энтерикулитами

Бибалаев М. Х., Дыдыкин С. С., Щербук С. Н.  
Хирургическое лечение при осложнениях портальной гипертензии с помощью спленоренального анастомоза

**Юбилей**

Профессор Георгий Моисеевич Манихас (к 70-летию со дня рождения)

**Протоколы заседаний хирургических обществ**

Протоколы заседаний Хирургического общества Пирогова № 2492–2494

**New and Rational Suggestions**

54 Maistrenko N. A., Babich A. I., Romashchenko P. N., Pobedincheva Yu. A., Unguryan V. M., Kudlachev V. A., Kushtan T. Yu., Stroganov A. I.  
Isolated hyperthermic chemoperfusion of the liver in its metastatic lesions

**Experience of Work**

60 Arseniev A. I., Barchuk A. A., Kostitsin K. A., Nefedova A. V., Barchuk A. S., Chernaja A. V., Levchenko E. V., Tarkov S. A., Nefedov A. O., Gagua K. E.  
Panel study of the effectiveness of low-dose computed tomography and transthoracic core biopsy in early diagnostics of lung cancer

65 Korolkov A. Yu., Savrasov V. M., Kitaeva M. A., Popov D. N., Bagnenko S. F.  
Surgical tactics in the treatment of cicatricial strictures of the bile ducts because of the iatrogenic injuries and after reconstructive operations

69 Rebrov A. A., Semenov D. Yu., Gunya Z. A., Mel'nikov V. V., Vaganov A. A.  
Treatment of complications after percutaneous endobiliary interventions for obstructive jaundice

74 Kurbonov K. M., Nazirboev K. R.  
Methods of minimally invasive decompression of the biliary tract with mechanical jaundice

**Observations from Practice**

78 Khanovich M. D., Karaseva N. A., Giparovich M. A., Egorova I. V., Basariya I. Yu., Yuriev E. Yu.  
Successful comprehensive treatment of a sick senior age with disseminated IV stage of stomach cancer

81 Minasov B. Sh., Valeyev M. M., Biktasheva E. M., Yakupov R. R., Mavlyutov T. R.  
One-stage reconstruction of injured softtissue anatomic structures of the forearm lower third

83 Davydkin V. I., Miller A. A., Dyachkova I. M.  
Chilaiditi's syndrome

87 Avanesyan A. A., Akkalaeva A. E., Tsicoridze M. U., Miroshnikov B. I., Moiseenko V. M.  
The first experience of endoscopic fullwall resection of cancer in rectum

90 Varabei A. V., Arlouski Y. N., Lagodich N. A., Arehav V. F.  
Hepaticojunoanastomosis stricture complicated intrahepatic cholangiolithiasis

**Reviews**

94 Pozhivil A. S., Shcherbuk A. Yu., Lyapin A. P., Shcherbuk Yu. A.  
Diagnostics and treatment for patients with entericulitis

100 Bibalaev M. H., Dydykin S. S., Scherbyuk A. N.  
Surgical treatment of complications of portal hypertension using splenorenal anastomosis

**Jubilee**

104 Professor Georgiy Moiseevich Manikhas (to 70<sup>th</sup> anniversary of his birthday)

**Proceeding of Sessions of surgical**

106 Proceedings of sessions of the Pirogov Surgical Societies № 2492–2494