

«ИЗДАТЕЛЬСТВО  
"МЕДИЦИНА"»



ОАО «Издательство "Медицина"»

E-mail: meditsina @ mtu-net.ru

WWW-страница: www.medlit.ru

Отдел рекламы

Тел. 8-495-678-64-84

Ответственность за достоверность  
информации, содержащейся  
в рекламных материалах,  
несут рекламодатели

Все права защищены.

Ни одна часть этого издания  
не может быть занесена  
в память компьютера либо  
воспроизведена любым способом  
без предварительного письменного  
разрешения издателя

Свидетельство о регистрации

№ 014160 от 23.10.1995

Почтовый адрес редакции:

119049, Москва,  
Ленинский пр-т, 8,  
ФГБУ «Научный центр  
сердечно-сосудистой хирургии  
им. А.Н. Бакулева» Минздрава России,  
отдел интеллектуальной собственности

Зав. редакцией В.Ю. Радионова

Тел. 8 (499) 236-92-87

E-mail: izdinsob@yandex.ru

Литературные редакторы, корректоры  
И.В. Антонова

А.Н. Москвичева

Компьютерная верстка,  
обработка графического материала  
М.В. Непогодина

Подписано в печать 14.12.2016

Формат 60×88 1/8

Печ. л. 8,5

Усл. печ. л. 8,3

Уч.-изд. л. 7,4

Печать офсетная

Тираж 500 экз.

Отпечатано в ФГБУ «Научный центр  
сердечно-сосудистой хирургии  
им. А.Н. Бакулева» Минздрава России,  
119049, Москва,  
Ленинский пр-т, 8

E-mail: izdinsob@yandex.ru

Подписной индекс

ОАО «Агентство «Роспечать» 72155

Журнал индексируется:

Российский индекс  
научного цитирования  
Russian Science Citation Index  
на платформе Web of Science

ISSN 1560-9502



9 771560 950005

Анналы хирургии. 2016. Т. 21. № 6. 349–416

# Анналы хирургии

Рецензируемый научно-практический журнал

Выходит один раз в два месяца

Основан в 1996 г.

Т. 21 № 6  
2016

Журнал входит в перечень периодических научных изданий,  
выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендуется  
публикация основных результатов диссертаций на соискание  
ученой степени кандидата и доктора медицинских наук

ОАО «Издательство "Медицина"» — соучредитель  
Ассоциации научных редакторов и издателей (АНРИ).  
Журналы издательства придерживаются рекомендаций АНРИ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР  
академик РАН и РАМН Л.А. БОКЕРИЯ

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Л.В. Адамян, д.м.н., проф., академик РАН; А.А. Алексеев, д.м.н., проф.; М.Д. Алшибая, д.м.н., проф. (зам. главного редактора); А.В. Гавриленко, д.м.н., проф., академик РАН; Б.Р. Гельфанд, д.м.н., проф., академик РАН; М.Р. Кауе (USA), доктор медицины, проф.; А.И. Кириенко, д.м.н., проф., академик РАН; А.Г. Котельников, д.м.н., проф.; А.А. Кулаков, д.м.н., проф., академик РАН; О.Б. Лоран, д.м.н., проф., академик РАН; Р.Б. Мумладзе, д.м.н., проф.; А.В. Николаев, д.м.н., проф., чл.-корр. РАН; В.П. Подзолков, д.м.н., проф., академик РАН; К.А. Покровский, д.м.н.; А.Ю. Разумовский, д.м.н., проф., чл.-корр. РАН; А.В. Сажин, д.м.н., проф., чл.-корр. РАН; И.С. Стилиди, д.м.н., проф., чл.-корр. РАН; А.Н. Стрижаков, д.м.н., проф., академик РАН; М.И. Филимонов, д.м.н., проф.; И.Е. Хатьков, д.м.н., проф., чл.-корр. РАН; Г.Г. Хубулава, д.м.н., проф., академик РАН; М.Ш. Хубутия, д.м.н., проф., академик РАН; А.Ф. Черноусов, д.м.н., проф., академик РАН; А.В. Шабунин, д.м.н., проф., чл.-корр. РАН; Ю.Л. Шевченко, д.м.н., проф., академик РАН; Ю.А. Шелыгин, д.м.н., проф., чл.-корр. РАН; Т.И. Юшкевич (ответственный секретарь)

IZDATEL'STVO  
MEDITSINA  
PUBLISHERS



MOSCOW

# Annaly Khirurgii

## ANNALS OF SURGERY (RUSSIA)

Peer-reviewed scientific journal  
Published once in two months  
Founded in 1996

**Vol. 21 No. 6**  
**2016**

Izdatel'stvo "Meditsina" is a co-founder  
of the Association of Science Editors and Publishers (ASEP).  
Journals published by "Meditsina" adhere to the recommendations of the ASEP

**EDITOR-IN-CHIEF**  
Academician of RAS and RAMS L.A. BOCKERIA

### EDITORIAL BOARD

L.V. Adamyan, MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS;  
A.A. Alekseev, MD, PhD, DSc, Prof.; M.D. Alshibaya, MD, PhD, DSc,  
Prof. (Deputy Editor-in-Chief); A.V. Gavrilenko, MD, PhD, DSc,  
Prof., Academician of RAS; B.R. Gel'fand, MD, PhD, DSc, Prof.,  
Academician of RAS; M. Kaye, Prof. (USA); A.I. Kirienko, MD, PhD,  
DSc, Prof., Academician of RAS; A.G. Kotelnikov, MD, PhD, DSc,  
Prof.; A.A. Kulakov, MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS;  
O.B. Loran, MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS;  
R.B. Mumladze, MD, PhD, DSc, Prof.; A.V. Nikolaev, MD, PhD, DSc,  
Prof., Corresponding Member of RAS; V.P. Podzolkov, MD, PhD,  
DSc, Prof., Academician of RAS; K.A. Pokrovskiy, MD, PhD, DSc;  
A.Yu. Razumovskiy, MD, PhD, DSc, Prof., Corresponding Member  
of RAS; A.V. Sazhin, MD, PhD, DSc, Prof., Corresponding Member of  
RAS; I.S. Stilidi, MD, PhD, DSc, Prof., Corresponding Member  
of RAS; A.N. Strizhakov, MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS;  
M.I. Filimonov, MD, PhD, DSc, Prof.; I.E. Khat'kov, MD, PhD, DSc,  
Prof., Corresponding Member of RAS; G.G. Khubulava, MD, PhD,  
DSc, Prof., Academician of RAS; M.Sh. Khubutiya, MD, PhD, DSc,  
Prof., Academician of RAS; A.F. Chernousov, MD, PhD, DSc, Prof.,  
Academician of RAS; A.V. Shabunin, MD, PhD, DSc, Prof.,  
Corresponding Member of RAS; Yu.L. Shevchenko, MD, PhD, DSc,  
Prof., Academician of RAS; Yu.A. Shelygin, MD, PhD, DSc, Prof.,  
Corresponding Member of RAS; T.I. Yushkevich (Assistant Editor)

**The journal is indexed:**  
Russian Science Citation Index  
on the base of Web of Science

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

### СТРАНИЦА РЕДАКТОРА

### EDITOR-IN-CHIEF PAGE

**Бокерия Л.А.** Magna viderunt a longe. История сердечно-сосудистой хирургии (к 20-летию Первой международной конференции, посвященной памяти В.И. Бураковского, 24–25 сентября 1996 г., Москва)

353

**Bockeria L.A.** Magna viderunt a longe. History of cardiovascular surgery (the 20th anniversary of the First International Conference dedicated to the memory of V.I. Bourakovsky, Moscow, September 24–25, 1996)

### ОБЗОРЫ

### REVIEWS

**Шабунин А.В., Нечипай А.М., Коржева И.Ю., Бедин В.В., Багателия З.А., Макшеев А.Э.** Прогнозирование рецидива язвенного кровотечения

363

**Shabunin A.V., Nechipay A.M., Korzheva I.Yu., Bedin V.V., Bagateliya Z.A., Makshiev A.E.** Prognosis of recurrent ulcer bleeding

**Кирасирова Е.А., Пиминиди О.К., Лафуткина Н.В., Мамедов Р.Ф., Савченко В.А.** Роль патологии сердечно-сосудистой системы в развитии пареза возвратного гортанного нерва

372

**Kirasirova E.A., Piminidi O.K., Lafutkina N.V., Mamedov R.F., Savchenko V.A.** The role of the cardiovascular system pathology in the development of recurrent laryngeal nerve palsy

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

### ORIGINAL ARTICLES

**Бокерия Л.А., Кикнадзе Г.И., Агафонов А.В., Кузнецов В.О., Жоржوليани Ш.Т., Крестинич И.М., Тетюхин Д.В., Калядин С.В., Городков А.Ю.** Концепция, разработка и результаты испытаний механического протеза аортального клапана «Торнадо», гидродинамически совместимого с потоком крови в аорте

377

**Bockeria L.A., Kiknadze G.I., Agafonov A.V., Kuznetsov V.O., Zhorzholiani Sh.T., Krestinich I.M., Tetukhin D.V., Kalyadin S.V., Gorodkov A.Yu.** Concept, design and testing results of mechanical prosthetic aortic valve 'Tornado' hydrodynamically compatible with blood flow in the aorta

**Костарев И.В., Титов А.Ю., Мудров А.А., Аносов И.С.** Результаты лечения экстрасфинктерных свищей прямой кишки методом переведения свищевого хода в межсфинктерное пространство

390

**Kostarev I.V., Titov A.Yu., Mudrov A.A., Anosov I.S.** Conversion of suprasphincteric fistula track into intersphincteric: results of a single center prospective trial

**Шабунин А.В., Нечипай А.М., Коржева И.Ю., Макшеев А.Э.** Комбинированный эндоскопический гемостаз с применением EndoClot® у пациентов с гастродуоденальными кровотечениями язвенной этиологии

396

**Shabunin A.V., Nechipay A.M., Korzheva I.Yu., Makshiev A.E.** The combined endoscopic hemostasis with the use of EndoClot® in patients with gastroduodenal bleedings of ulcer etiology

КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

*Хрипун А.И., Миронков А.Б., Прямиков А.Д., Асратян С.А., Кемеж Ю.В., Белков М.В., Михайленко В.П.* Возможности ранней реконструкции брахиоцефальных артерий в острой стадии ишемического инсульта

403

*Садриев О.Н., Гаиров А.Д., Калмыков Е.Л.* Феохромоцитомы при беременности

407

Правила для авторов

411

CLINICAL OBSERVATIONS

*Khripun A.I., Mironkov A.B., Pryamikov A.D., Asratyan S.A., Kemezh Yu.V., Belkov M.V., Mikhaylenko V.P.* Early reconstruction of brachiocephalic arteries in the acute stage of ischemic stroke

*Sadriev O.N., Gaibov A.D., Kalmykov E.L.* Pheochromocytoma in pregnancy

Rules for authors

Уважаемые читатели!

Приглашаем вас посетить сайт издательства «Медицина» в Интернете

Наш адрес:

**www.medlit.ru**