

Анналы Аритмологии

2013 • Т. 10 • № 3

Annaly Aritmologii

2013 • Vol. 10 • No. 3



Основан в 2004 г.
Established in 2004

Рецензируемый научно-практический журнал
Peer-reviewed scientific journal

Выходит один раз в три месяца
Publication frequency: quarterly

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

Журнал индексируется в следующих базах данных:
Российский индекс научного цитирования,
Ulrich's International Periodical Directory,
Directory of Open Access Journals,
CiteFactor Academic Scientific Journals

Journal is indexed in the following databases:
Russian Science Citation Index,
Ulrich's International Periodical Directory,
Directory of Open Access Journals,
CiteFactor Academic Scientific Journals

НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН
Bakoulev Scientific Center for Cardiovascular Surgery
of the Russian Academy of Medical Sciences

Учредитель и издатель
НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН

www.bakulev.ru

Лицензия на издательскую деятельность
ИД № 03847 от 25.01.2001 г.

Анналы аритмологии

www.arrhythmology.pro

Свидетельство о регистрации средства
массовой информации
ПИ № 77-1807 от 28.02.2000 г.

Ответственный секретарь
Петунина И.Э.

Телефон: (495) 414-78-94
E-mail: arrhythmology.post@mail.ru

Адрес редакции:
119049, Москва, Ленинский пр., 8
НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН
Отдел интеллектуальной
собственности

Телефон редакции
(499) 236-92-87

Факс (499) 236-99-76
E-mail: izdinsob@yandex.ru

Зав. редакцией Юшкевич Т.И.
Тел. (499) 237-88-61

Лит. редакторы и корректоры
Антонова И.В., Рыбак В.И.

**Техн. редактор электронной
версии журнала**
Шварц В.А.

**Компьютерная верстка
и обработка графического
материала**
Хомякова Е.Т.

Номер подписан в печать 15.10.2013

Отпечатано в НЦССХ
им. А.Н. Бакулева РАМН
119049, Москва,
Ленинский просп., 8
Тел. (499) 236-92-87

Формат 60×88 1/8
Печ. л. 7,00
Усл. печ. л. 6,86
Уч.-изд. л. 6,12
Печать офсетная
Тираж 500 экз.

Анналы аритмологии
2013. Т. 10. № 3. 121–176

ISSN 1814-6791 (Print)
ISSN 2307-6313 (Online)

Подписной индекс 84535

Главный редактор
Бокерия Л.А., академик РАН
и РАМН (Россия, Москва)

Зам. главного редактора
Бокерия О.Л., д. м. н., профессор
(Россия, Москва)

Ответственный секретарь
Петунина И.Э. (Россия, Москва)

Редакционный совет
Абдраманов К.А., д. м. н., профессор
(Киргизия, Бишкек)
Белов Ю.В., академик РАМН
(Россия, Москва)
Гудашева Т.А., чл.-корр. РАМН
(Россия, Москва)
Какс Д.Л. (США, Кентукки, Ла-Гранж)
Карпов Р.С., академик РАМН (Россия, Томск)
Киселев В.И., чл.-корр. РАМН
(Россия, Москва)
Кнышев Г.В., академик НАН и НАМН
Украины, академик РАМН (Украина, Киев)
Попов С.В., чл.-корр. РАМН (Россия, Томск)
Ревившвили А.Ш., академик РАМН
(Россия, Москва)
Суслина З.А., академик РАМН
(Россия, Москва)
Тутельян В.А., академик РАМН
(Россия, Москва)
Ющук Н.Д., академик РАМН
(Россия, Москва)

Редакционная коллегия
Базаев В.А., д. м. н. (Россия, Саранск)
Безручко Б.П., д. ф.-м. н., профессор (Россия,
Саратов)
Берсенева М.И., к. м. н. (Россия, Москва)
Джорджикия Р.К., д. м. н., профессор (Россия,
Казань)
Камбаров С.Ю., д. м. н. (Россия, Москва)
Киселев А.Р., д. м. н. (Россия, Саратов)
Кислицина О.Н., к. м. н. (Россия, Москва)
Ковалев С.А., д. м. н., профессор (Россия,
Воронеж)
Ле Т.Г. (Россия, Москва)
Левант А.Д., д. м. н. (Россия, Москва)
Лебедев Д.С., д. м. н. (Россия, Санкт-
Петербург)
Меликулов А.Х., д. м. н. (Россия, Москва)
Неминуший Н.М., д. м. н. (Россия, Москва)
Полякова И.П., д. б. н. (Россия, Москва)
Прохоров М.Д., д. ф.-м. н. (Россия, Саратов)
Сабиров Б.Н., д. м. н. (Россия, Москва)
Сергеев А.В., к. м. н. (Россия, Москва)
Сергуладзе С.Ю., к. м. н. (Россия, Москва)
Синёв А.Ф., д. м. н. (Россия, Москва)
Суханов С.Г., д. м. н., профессор (Россия,
Пермь)
Филатов А.Г., к. м. н. (Россия, Москва)
Чернявский А.М., д. м. н., профессор (Россия,
Новосибирск)
Чигогидзе Н.А., к. м. н. (Россия, Москва)
Шварц В.А., к. м. н. (Россия, Москва)
Шварц Ю.Г., д. м. н., профессор (Россия,
Саратов)
Школьников М.А., д. м. н., профессор
(Россия, Москва)

Editor-in-Chief
Bockeria L.A., MD, PhD, Dr. Med. Sci.,
Professor, RAS & RAMS Academician
(Russia, Moscow)

Vice-Editor
Bockeria O.L., MD, PhD, Dr. Med. Sci., Professor
(Russia, Moscow)

Executive Secretary
Petunina I.E. (Russia, Moscow)

Advisory Board
Abdramanov K.A., MD, PhD, Dr. Med. Sci., Professor
(Kyrgyzstan, Bishkek)
Belov Yu.V., MD, PhD, Dr. Med. Sci., Professor, RAMS
Academician (Russia, Moscow)
Gudasheva T.A., MD, PhD, Dr. Med. Sci., RAMS
Corresponding Member (Russia, Moscow)
Cox J.L., MD (USA, Duke University, Washington
University, Georgetown University)
Karpov R.S., MD, PhD, Dr. Med. Sci., Professor,
RAMS Academician (Russia, Tomsk)
Kiselev V.I., MD, PhD, Dr. Med. Sci., RAMS
Corresponding Member (Russia, Moscow)
Knyshev G.V., MD, PhD, Dr. Med. Sci., NAS & NAMS
Academician, RAMS Academician (Ukraine, Kiev)
Popov S.V., MD, PhD, Dr. Med. Sci., RAMS
Corresponding Member (Russia, Tomsk)
Revishvili A.Sh., MD, PhD, Dr. Med. Sci., Professor,
RAMS Academician (Russia, Moscow)
Suslina Z.A., MD, PhD, Dr. Med. Sci., Professor,
RAMS Academician (Russia, Moscow)
Tutelyan V.A., MD, PhD, Dr. Med. Sci., Professor,
RAMS Academician (Russia, Moscow)
Yuschuk N.D., MD, PhD, Dr. Med. Sci., Professor,
RAMS Academician (Russia, Moscow)

Editorial Board
Bazaev V.A., MD, PhD, Dr. Med. Sci. (Russia, Saransk)
Bezruchko B.P., PhD, Dr. Phys.-math. Sci., Professor
(Russia, Saratov)
Berseneva M.I., MD, PhD (Russia, Moscow)
Djordjikia R.K., MD, PhD, Dr. Med. Sci., Professor
(Russia, Kazan)
Kambarov S.Yu., MD, PhD, Dr. Med. Sci. (Russia, Moscow)
Kiselev A.R., MD, PhD, Dr. Med. Sci. (Russia, Saratov)
Kislicina O.N., MD, PhD (Russia, Moscow)
Kovalev S.A., MD, PhD, Dr. Med. Sci., Professor
(Russia, Voronezh)
Le T.G., MD (Russia, Moscow)
Levant A.D., MD, PhD, Dr. Med. Sci. (Russia, Moscow)
Lebedev D.S., MD, PhD, Dr. Med. Sci. (Russia,
St. Petersburg)
Melikulov A.Kh., MD, PhD, Dr. Med. Sci. (Russia, Moscow)
Neminuschiy N.M., MD, PhD, Dr. Med. Sci. (Russia, Moscow)
Polyakova I.P., PhD, Dr. Biol. Sci. (Russia, Moscow)
Prokhorov M.D., PhD, Dr. Phys.-math. Sci. (Russia, Saratov)
Sabirov B.N., MD, PhD, Dr. Med. Sci. (Russia, Moscow)
Sergeev A.V., MD, PhD (Russia, Moscow)
Serguladze S.Yu., MD, PhD (Russia, Moscow)
Sinev A.F., MD, PhD, Dr. Med. Sci. (Russia, Moscow)
Sukhanov S.G., MD, PhD, Dr. Med. Sci., Professor
(Russia, Perm)
Filatov A.G., MD, PhD (Russia, Moscow)
Chernyavskii A.M., MD, PhD, Dr. Med. Sci., Professor
(Russia, Novosibirsk)
Chigogidze N.A., MD, PhD (Russia, Moscow)
Shvartz V.A., MD, PhD (Russia, Moscow)
Shvartz Yu.G., MD, PhD, Dr. Med. Sci., Professor
(Russia, Saratov)
Shkol'nikova M.A., MD, PhD, Dr. Med. Sci., Professor
(Russia, Moscow)

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

*Детская аритмология**Pediatric arrhythmology*

Бокерия Л.А., Макаренко В.Н., Юрпольская Л.А., Александрова С.А., Березницкий В.С. Магнитно-резонансная томография в диагностике патологических изменений некоронарогенного характера у детей и подростков с желудочковой экстрасистолей

124

Bockeria L.A., Makarenko V.N., Yurpol'skaya L.A., Aleksandrova S.A., Bereznitskiy V.S. Using of magnetic resonance imaging for diagnosis of non-coronary pathology in children and adolescents with premature ventricular contractions

*Хирургическая аритмология**Surgical arrhythmology*

Бокерия Л.А., Бокерия О.Л., Рубцов П.П., Петросян А.Д. Случай успешного репротезирования трикуспидального клапана в сочетании с устранением трепетания предсердий на открытом сердце у пациента с аномалией Эбштейна

132

Bockeria L.A., Bockeria O.L., Rubtsov P.P., Petrosyan A.D. Case report: successful repeat tricuspid valve replacement combined with atrial flutter ablation during correction of Ebstein's anomaly

*Неинвазивная аритмология**Non-invasive arrhythmology*

Бокерия Л.А., Бокерия О.Л., Донакян С.А., Биниашвили М.Б., Меликулов А.Х., Филатов А.Г., Базарсадаева Т.С., Таскина В.Ю. Состояние NO-зависимой ауторегуляции тканевого кровотока после интервенционного и хирургического лечения идиопатической формы фибрилляции предсердий

136

Bockeria L.A., Bockeria O.L., Donakanyan S.A., Biniashvili M.B., Melikulov A.Kh., Filatov A.G., Bazarsadaeva T.S., Taskina V.Yu. State of NO-dependent autoregulation of tissular blood flow after interventional and surgical treatment of idiopathic atrial fibrillation

Бокерия О.Л., Кислицина О.Н. Сердечная недостаточность и внезапная сердечная смерть

144

Bockeria O.L., Kislitsina O.N. Heart failure and sudden cardiac death

Бокерия Л.А., Бокерия О.Л., Донакян С.А., Биниашвили М.Б., Меликулов А.Х., Филатов А.Г., Базарсадаева Т.С., Таскина В.Ю. Оценка влияния интервенционного и хирургического лечения идиопатической фибрилляции предсердий на церебральный кровоток и микроциркуляцию

154

Bockeria L.A., Bockeria O.L., Donakanyan S.A., Biniashvili M.B., Melikulov A.Kh., Filatov A.G., Bazarsadaeva T.S., Taskina V.Yu. Estimation of influence of interventional and surgical treatment of idiopathic atrial fibrillation on cerebral blood flow and microcirculation

Бокерия О.Л., Базарсадаева Т.С. Внезапная сердечная смерть и пороки митрального и аортального клапанов

162

Bockeria O.L., Bazarsadaeva T.S. Sudden cardiac death and mitral and aortic valve disease

*Клиническая электрофизиология**Clinical electrophysiology*

Бокерия Л.А., Филатов А.Г., Горячев В.А. Практикум по интраоперационному эпикардiallyному картированию предсердий у пациентов с фибрилляцией предсердий

170

Bockeria L.A., Filatov A.G., Goryachev V.A. Hands-on training: intraoperative epicardial mapping in patients with atrial fibrillation