

Анналы Аритмологии

2013 • Т. 10 • № 4

Annaly Aritmologii

2013 • Vol. 10 • No. 4



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
Шварц В.А.

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., Кириленко А.М.,
Чермашенцева Т.Н., Шишкова Э.В.

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

**Компьютерная верстка
и обработка графического
материала**
Матвеева Е.Н., Тарасова М.А.

Номер подписан в печать 27.12.2013

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. 6,37
Печать офсетная
Тираж 500 экз.

Анналы аритмологии
2013. Т. 10. № 4. 177–232

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
Шварц В.А. (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)
Ревивили 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)
Джорджия 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

*Хирургическая и интервенционная
аритмология**Surgical and interventional
arrhythmology*

**Бокерия Л.А., Бокерия О.Л., Меликулов А.Х.,
Александрова М.Л., Мурзагалиев М.У., Исмаил-
баев А.М., Сабиров Б.Н.** Электрокардиографи-
ческая и электрофизиологическая топическая
диагностика синдрома Вольфа–Паркинсона–
Уайта и результаты радиочастотной абляции
дополнительных предсердно-желудочковых
соединений у больных с аномалией Эбштейна 180

**Bockeria L.A., Bockeria O.L., Melikulov A.Kh., Alek-
sandrova M.L., Murzagaliev M.U., Ismailbaev A.M.,
Sabirov B.N.** Electrocardiographic and electro-
physiological topical diagnosis of Wolff–Par-
kinson–White syndrome and results of radiofre-
quency ablation of accessory pathways in patients
with Ebstein’s anomaly

**Ревивили А.Ш., Мацонашвили Г.Р., Сергулад-
зе С.Ю., Федоров Д.Ю., Шмуть А.В., Кваша Б.И.,
Такаландзе Р.Г., Ежова И.В.** Эффективность
метода хирургической абляции при персисти-
рующих формах фибрилляции предсердий 187

**Revishvili A.Sh., Matsonashvili G.R., Sergulad-
ze S.Yu., Fedorov D.Yu., Shmul’ A.V., Kvasha B.I.,
Takalandze R.G., Ezhova I.V.** Efficacy of surgical
ablation of persistent and long-standing persis-
tent atrial fibrillation

**Бокерия Л.А., Меликулов А.Х., Сергеев А.В., Се-
ров Р.А.** Случай интервенционного и хирургич-
еского лечения желудочковой тахикардии и
кисты перикарда 195

**Bockeria L.A., Melikulov A.Kh., Sergeev A.V., Se-
rov R.A.** A case of interventional and surgical
treatment of ventricular tachycardia and pericar-
dial cyst

*Неинвазивная аритмология**Non-invasive arrhythmology*

Бокерия О.Л., Волковская И.В. Фибрилляция
предсердий при субклинической форме гипер-
тиреоза (патогенез, клиника, лечение, прогноз) 201

Bockeria O.L., Volkovskaya I.V. Atrial fibrillation
and subclinical thyroid pathology (pathogenesis,
signs and symptoms, treatment and prognosis)

*Кардиостимуляция**Cardioacceleration*

Бокерия О.Л., Котоева О.Т. Современное
состояние проблемы сердечной ресинхро-
низирующей терапии 210

Bockeria O.L., Kotsoeva O.T. State of the art of car-
diac resynchronization therapy

*Клиническая электрофизиология**Clinical electrophysiology*

**Бокерия Л.А., Филатов А.Г., Ковалев А.С.,
Бжинава К.М.** Использование многополюс-
ных картирующих электродов для картирова-
ния пароксизмальной предсердной тахикардии 221

**Bockeria L.A., Filatov A.G., Kovalev A.S., Bzhi-
nava K.M.** The use of multipolar catheters for
mapping of paroxysmal atrial tachycardia

**Бокерия Л.А., Филатов А.Г., Горячев В.А.,
Шалов Р.З.** Случай успешной радиочастотной
абляции сочетания желудочковой тахикардии
и атриовентрикулярной узловой риентри
тахикардии 227

**Bockeria L.A., Filatov A.G., Goryachev V.A.,
Shalov R.Z.** A case of successful radiofrequency
ablation of ventricular tachycardia and atrioven-
tricular nodal reentry tachycardia