

# Анналы Аритмологии

2014 • Т. 11 • № 3

# Annaly Aritmologii

2014 • Vol. 11 • 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  
Bakoulev Scientific Center for Cardiovascular Surgery

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

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  
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. редактор и корректор**  
Кириленко А.М.

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

**Компьютерная верстка  
и обработка графического  
материала**  
Матвеева Е.Н.

Номер подписан в печать 28.11.2014

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

Формат 60×88 1/8  
Печ. л. 6,75  
Усл. печ. л. 6,6  
Уч.-изд. л. 6,3  
Печать офсетная  
Тираж 500 экз.

Анналы аритмологии  
2014. Т. 11. № 3. 137–189

**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 РАН  
(Россия, Москва)  
Гудашева Т.А., чл.-корр. РАН  
(Россия, Москва)  
Какс Д.Л. (США, Кентукки, Ла-Гранж)  
Карпов Р.С., академик РАН (Россия, Томск)  
Киселев В.И., чл.-корр. РАН  
(Россия, Москва)  
Кнышев Г.В., академик НАН и НАМН  
Украины, академик РАН (Украина, Киев)  
Попов С.В., чл.-корр. РАН (Россия, Томск)  
Ревивили А.Ш., академик РАН  
(Россия, Москва)  
Суслина З.А., академик РАН  
(Россия, Москва)  
Тутельян В.А., академик РАН  
(Россия, Москва)  
Ющук Н.Д., академик РАН  
(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)  
Школьникова 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**  
Shvartz V.A. (Russia, Moscow)

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

- Артюхина Е.А., Ежова И.В., Ревивили А.Ш., Михайличенко С.И.** Успешное устранение атипичного трепетания предсердий у пациента детского возраста после операции Сеннинга 140

**Artyukhina E.A., Ezhova I.V., Revishvili A.Sh., Mikhaylichenko S.I.** Successful ablation of atypical atrial flutter in a young patient after Senning procedure

*Хирургическая аритмология**Surgical arrhythmology*

- Бокерия Л.А., Бокерия О.Л., Базарсадаева Т.С., Канаметов Т.Н.** Случай дифференциальной диагностики у пациентки с фибрилляцией предсердий, рестриктивным нарушением функции миокарда и системными проявлениями 145

**Bockeria L.A., Bockeria O.L., Bazarsadaeva T.S., Kanametov T.N.** Case of differential diagnostics in patient with atrial fibrillation, restrictive myocardial distinction and systemic symptoms

*Неинвазивная аритмология**Non-invasive arrhythmology*

- Ягода А.В., Гладких Л.Н., Гладких Н.Н.** Взаимосвязь нарушений сердечного ритма с ремоделированием миокарда и экспрессией молекул адгезии при пролапсе митрального клапана 152

**Yagoda A.V., Gladkikh L.N., Gladkikh N.N.** Relationship of cardiac arrhythmias to myocardial remodeling and expression of adhesion molecules in patients with mitral valve prolapse

- Бокерия О.Л., Базарсадаева Т.С., Шварц В.А., Ахобеков А.А.** Эффективность статинотерапии в профилактике фибрилляции предсердий у пациентов после аортокоронарного шунтирования 160

**Bockeria O.L., Bazarsadaeva T.S., Shvartz V.A., Akhobekov A.A.** Efficacy of statin therapy in the prevention of atrial fibrillation in patients after coronary artery bypass grafting

- Корнелюк И.В., Рабцевич В.А., Корнелюк О.М.** Эхокардиографические предикторы тромбоза ушка левого предсердия у пациентов с персистирующей фибрилляцией предсердий 170

**Karnialiuk I.U., Rabtsevich V.A., Karnialiuk A.M.** Echocardiography predictors of the left atrial appendage thrombus in patients with persistent atrial fibrillation

- Бокерия О.Л., Ахобеков А.А.** Ионные каналы и их роль в развитии нарушений ритма сердца 176

**Bockeria O.L., Akhobekov A.A.** Ion channels and their role in the development of arrhythmias

*Клиническая электрофизиология**Clinical electrophysiology*

- Бокерия Л.А., Филатов А.Г., Ковалев А.С., Шалов Р.З.** Клинический случай лечения фибрилляции предсердий у новорожденных детей 185

**Bockeria L.A., Filatov A.G., Kovalev A.S., Shalov R.Z.** Clinical case of the treatment of atrial fibrillation in newborns