

# Анналы Аритмологии

2016 • Т. 13 • № 4

# Annaly Aritmologii

2016 • Vol. 13 • 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 научных 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  
Центр электронных ресурсов «Руконт»  
Ulrich's International Periodicals Directory  
Directory of Open Access Journals  
CiteFactor Academic Scientific Journals

Journal is indexed in the following databases:

Russian Science Citation Index  
Tsentr elektronnykh resursov "Rukont"  
Ulrich's International Periodicals Directory  
Directory of Open Access Journals  
CiteFactor Academic Scientific Journals



ФГБУ «Научный центр сердечно-сосудистой  
хирургии им. А.Н. Бакулева» Минздрава России

A.N. Bakoulev Scientific Center for Cardiovascular Surgery  
Ministry of Health of the Russian Federation

**Учредитель и издатель**  
**ФГБУ «Научный центр**  
**сердечно-сосудистой хирургии**  
**им. А.Н. Бакулева» Минздрава**  
**России**

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.

E-mail: arrhythmology.post@mail.ru

**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 Юшкевич Т.И.**

Тел.: (499) 237-88-61

Факс: (499) 236-99-76

E-mail: izdinsob@yandex.ru

**Лит. редактор, корректор**

Москвичева А.Н.

**Техн. редактор электронной  
версии журнала**

Шварц В.А.

**Компьютерная верстка  
и обработка графического  
материала**

Тарасов А.В.

**Рисунок для обложки журнала  
защищен как промышленный  
образец. Патент RU № 91829**

Номер подписан в печать 20.12.2016

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

Формат 60×88 1/8

Печ. л. 7,5

Усл. печ. л. 7,35

Уч.-изд. л. 6,45

Печать офсетная

Тираж 500 экз.

Анналы аритмологии

2016. Т. 13. № 4. 189–248

**ISSN 1814-6791 (Print)**

**ISSN 2307-6313 (Online)**

**Подписной индекс**

**ОАО «Агентство «Роспечать» 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)

Сох J.L. (США)

Карпов Р.С., академик РАН (Россия, Томск)

Киселев В.И., чл.-корр. РАН

(Россия, Москва)

Попов С.В., чл.-корр. РАН (Россия, Томск)

Ревшвили А.Ш., 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., д. м. н. (Россия, Москва)

Синёв А.Ф., д. м. н. (Россия, Москва)

Филатов А.Г., д. 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)

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)

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)

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 аритмология**Surgical arrhythmology*

**Бокерия Л.А., Бокерия О.Л., Климчук И.Я., Мironenko М.Ю., Шварц В.А.** Оценка морфометрических параметров митрального клапана при хирургическом лечении фибрилляции предсердий

192

**Bockeria L.A., Bockeria O.L., Klimchuk I.Ya., Mironenko M.Yu., Shvarts V.A.** Assessment of morphometric parameters of mitral valve in the surgical treatment of atrial fibrillation

**Пиданов О.Ю.** Торакоскопическая абляция – новые горизонты хирургического лечения фибрилляции предсердий

204

**Pidanov O.Yu.** Thoracoscopic ablation – new horizons of surgical treatment of atrial fibrillation

**Кропоткин Е.Б., Иваницкий Э.А., Сакович В.А., Дробот Д.Б.** Клинический случай развития выраженной трикуспидальной регургитации у пациента после имплантации электрокардиостимулятора

211

**Kropotkin E.B., Ivanitskiy E.A., Sakovich V.A., Drobot D.B.** Clinical case of severe tricuspid valve regurgitation development in a patient after pacemaker implantation

**Бокерия Л.А., Бокерия О.Л., Климчук И.Я., Санакоев М.К.** Хирургическая коррекция обструктивной гипертрофической кардиомиопатии с САМ-синдромом и фибрилляцией предсердий

216

**Bockeria L.A., Bockeria O.L., Klimchuk I.Ya., Sanakoev M.K.** Surgical correction of obstructive hypertrophic cardiomyopathy with sam-syn-drome and atrial fibrillation

*Клиническая электрофизиология**Clinical electrophysiology*

**Горностаев А.А., Козлов А.В., Дурманов С.С., Базылев В.В.** Желудочковые нарушения ритма после хирургической коррекции постинфарктных аневризм левого желудочка II–III типа по М. Di Donato – L. Menicanti у пациентов с фракцией выброса менее 30%

222

**Gornostaev A.A., Kozlov A.V., Durmanov S.S., Bazylev V.V.** Ventricular arrhythmias after surgical correction of post-infarction left ventricular aneurysms type 2–3 (M. Di Donato – L. Menicanti) in patients with ejection fraction less than 30%

**Бокерия О.Л., Вульф К.А.** Эпикардальная катетерная абляция желудочковых аритмий

230

**Bockeria O.L., Vulf K.A.** Epicardial catheter ablation for ventricular arrhythmias

*Эксперимент**Experiment*

**Киблер Н.А., Ахметзянова С.В., Нужный В.П.** Взаимосвязь между длительностью реполяризации и сократительной функцией миокарда желудочков сердца собаки при антиортостатической гипокинезии

240

**Kibler N.A., Akhmetzyanova S.V., Nuzhnyy V.P.** Relationship between myocardial repolarization duration and contractile function of heart ventricles in dogs under the antiorthostatic hypokinesia