



РОССИЙСКОЕ
КАРДИОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБЩЕСТВО

**Научно-практический рецензируемый
медицинский журнал**

Зарегистрирован Комитетом РФ по печати
06.04.1998 г. Регистрационный № 017388

Периодичность: 12 номеров в год
Установочный тираж — 7 000 экз.

**Журнал включен в Перечень ведущих
научных журналов и изданий ВАК**

Журнал включен в Scopus, EBSCO, DOAJ

**Российский индекс научного цитирования:
SCIENCE INDEX (2018) 3,054
импакт-фактор (2018) 1,082**

Полнотекстовые версии всех номеров
размещены на сайте Научной Электронной
Библиотеки: www.elibrary.ru

Архив номеров: www.roscardio.ru,
cardio.medi.ru/66.htm

Правила публикации авторских материалов:
[https://russjcardiol.elpub.ru/jour/about/
submissions#authorGuidelines](https://russjcardiol.elpub.ru/jour/about/submissions#authorGuidelines)

Прием статей в журнал:
www.russjcardiol.elpub.ru

Информация о подписке:
www.roscardio.ru/ru/subscription.html

**Открытый доступ к архивам и текущим
номерам**

**Перепечатка статей возможна только
с письменного разрешения издательства**

**Ответственность за достоверность рекламных
публикаций несет рекламодатель**

Отпечатано: типография “OneBook”,
ООО “Сам Полиграфист”,
129090, Москва, Протопоповский пер., 6.
www.onebook.ru

© Российский кардиологический журнал

Лицензия на шрифты №180397 от 21.03.2018

РОССИЙСКИЙ КАРДИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 25 (7) 2020

издается с 1996 г.

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Шляхто Е. В. (Санкт-Петербург) д.м.н., профессор, академик РАН

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Алекян Б. Г. (Москва) д.м.н., профессор, академик РАН

Беленков Ю. Н. (Москва) д.м.н., профессор, академик РАН

Бойцов С. А. (Москва) д.м.н., профессор, академик РАН

Васюк Ю. А. (Москва) д.м.н., профессор

Воевода М. И. (Новосибирск) д.м.н., профессор, академик РАН

Галевич А. С. (Казань) д.м.н., профессор

Карпов Р. С. (Томск) д.м.н., профессор, академик РАН

Карпов Ю. А. (Москва) д.м.н., профессор

Каишалап В. В. (Кемерово) д.м.н.

Козилова Н. А. (Пермь) д.м.н., профессор

Конради А. О. (Санкт-Петербург) д.м.н., профессор, чл.-корр. РАН

Лопатин Ю. М. (Волгоград) д.м.н., профессор

Мареев В. Ю. (Москва) д.м.н., профессор

Михайлов Е. Н. (Санкт-Петербург) д.м.н.

Недошивин А. О. (Санкт-Петербург) д.м.н., профессор

Овчинников Д. А. (Санкт-Петербург)

Оганов Р. Г. (Москва) д.м.н., профессор, академик РАН

Ревивили А. Ш. (Москва) д.м.н., профессор, академик РАН

Скибицкий В. В. (Краснодар) д.м.н., профессор

Таратухин Е. О. (Москва) доцент

Чазова И. Е. (Москва) д.м.н., профессор, академик РАН

Чернова А. А. (Красноярск) д.м.н.

Чумакова Г. А. (Барнаул) д.м.н., профессор

Шальнова С. А. (Москва) д.м.н., профессор

Якушин С. С. (Рязань) д.м.н., профессор

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

Таратухин Е. О. (Москва)

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР НОМЕРА

Лебедев Д. С. (Санкт-Петербург)

Адрес Редакции:

115478, Москва, а/я 509

e-mail: cardiojournal@yandex.ru

Тел. +7 (985) 768 43 18

Издательство:

ООО “Силиacea-Полиграф”

e-mail: cardio.nauka@yandex.ru

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Абдуллаев А. А. (Махачкала)

Атьков О. Ю. (Москва)

Арутюнов Г. П. (Москва)

Габинский Я. Л. (Екатеринбург)

Гафаров В. В. (Новосибирск)

Говорин А. В. (Чита)

Дземешкевич С. Л. (Москва)

Дупляков Д. В. (Самара)

Караськов А. М. (Новосибирск)

Концевая А. В. (Москва)

Лебедев Д. С. (Санкт-Петербург)

Либис Р. А. (Оренбург)

Недбайкин А. М. (Брянск)

Недогода С. В. (Волгоград)

Олейников В. Э. (Пенза)

Палеев Ф. Н. (Москва)

Покровский С. Н. (Москва)

Першуков И. В. (Воронеж)

Протасов К. В. (Иркутск)

Тюрина Т. В. (Ленинградская область)

Хлудеева Е. А. (Владивосток)

Шульман В. А. (Красноярск)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Карлен Адамян (Армения)

Стефан Анкер (Германия)

Салим Беркинбаев (Казахстан)

Рихард Чешка (Чешская республика)

Франческо Косентино (Италия)

Роберто Феррари (Италия)

Жан Шарль Фрушар (Франция)

Владимир Габинский (США)

Владимир Коваленко (Украина)

Мишель Комажда (Франция)

Равшанбек Курбанов (Узбекистан)

Стивен Ленц (США)

Жильбер Массар (Франция)

Маркку Ниёминен (Финляндия)

Питер Нильсон (Швеция)

Джанфранко Парати (Италия)

Михаил Попович (Молдова)

Фаусто Дж. Пинто (Португалия)

Адам Торбики (Польша)

Ярле Вааге (Норвегия)

Панос Вардас (Греция)

Маргус Виигимаа (Эстония)

Хосе-Луис Заморано (Испания)

РЕДАКЦИЯ

Шеф-редактор *Родионова Ю. В.*

Выпускающий редактор *Рыжова Е. В.*

Научный редактор *Морозова Е. Ю.*

Ответственный переводчик *Клещеногов А. С.*

Дизайн, верстка *Андреева В. Ю., Морозова Е. Ю.*

Отдел распространения *Гусева А. Е.*

e-mail: guseva.silicea@yandex.ru

Отдел рекламы, размещение дополнительных материалов *Абросимова Алина,*

Менеджер по работе с партнерами Российского кардиологического общества

Тел.: 8 (812) 702-37-49 доб. 005543

e-mail: partners@scardio.ru



РОССИЙСКОЕ
КАРДИОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБЩЕСТВО

Russian Society of Cardiology

Scientific peer-reviewed medical journal

Mass media registration certificate № 017388
dated 06.04.1998

Periodicity — 12 issues per year

Circulation — 7 000 copies

The Journal is in the List of the leading
scientific journals and publications of the
Supreme Examination Board (VAK)

The Journal is included in Scopus, EBSCO,
DOAJ

Russian Citation Index:
SCIENCE INDEX (2018) 3,054
Impact-factor (2018) 1,082

Complete versions of all issues are published:
www.elibrary.ru

Instructions for authors:
[https://russjcardiol.elpub.ru/jour/about/
submissions#authorGuidelines](https://russjcardiol.elpub.ru/jour/about/submissions#authorGuidelines)

Submit a manuscript:
www.russjcardiol.elpub.ru

Subscription: www.roscardio.ru/ru/subscription.html

Open Access

For information on how to request permissions
to reproduce articles/information from this
journal, please contact with publisher

The mention of trade names, commercial
products or organizations, and the inclusion
of advertisements in the journal do not imply
endorsement by editors, editorial board
or publisher

Printed: OneBook, Sam Poligraphist, Ltd.
129090, Moscow, Protopopovskiy per., 6.
www.onebook.ru

© Russian Journal of Cardiology

Font's license №180397 от 21.03.2018

RUSSIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY

№ 25 (7) 2020

founded in 1996

EDITOR-IN-CHIEF

Evgeny V. Shlyakhto (St-Petersburg) Professor, Academician RAS

ASSOCIATE EDITORS

Bagrat G. Alekryan (Moscow) Professor, Academician RAS

Yuri N. Belenkov (Moscow) Professor, Academician RAS

Sergey A. Boytsov (Moscow) Professor, Academician RAS

Yury A. Vasyuk (Moscow) Professor

Mikhail I. Voevoda (Novosibirsk) Professor, Academician RAS

Albert S. Galyavich (Kazan) Professor

Rostislav S. Karpov (Tomsk) Professor, Academician RAS

Yuri A. Karpov (Moscow) Professor

Vasily V. Kashtalap (Kemerovo) MScD

Natalya A. Koziolova (Perm) Professor

Aleksandra O. Konradi (St-Petersburg) Professor, Corresponding
member of RAS

Yury M. Lopatin (Volgograd) Professor

Viacheslav Yu. Mareev (Moscow) Professor

Eugeny N. Mikhaylov (St-Petersburg) MScD

Alexandr O. Nedoshivin (St-Petersburg) Professor

Dmitry A. Ovchinnikov (St-Petersburg)

Rafael G. Oganov (Moscow) Professor, Academician RAS

Amiran Sh. Revishvili (Moscow) Professor, Academician RAS

Vitalii V. Skibitskiy (Krasnodar) Professor

Evgeny O. Taratukhin (Moscow) Associate Professor

Irina E. Chazova (Moscow) Professor, Academician RAS

Anna A. Chernova (Krasnoyarsk) MScD

Galina A. Chumakova (Barnaul) Professor

Svetlana A. Shalnova (Moscow) Professor

Sergey S. Yakushin (Ryazan) Professor

EXECUTIVE SECRETARY

Taratukhin E. O. (Moscow)

EXECUTIVE EDITOR OF THE ISSUE

Lebedev D. S. (St-Petersburg)

Editorial office:

115478, Moscow, a/ja 509

e-mail: cardiojournal@yandex.ru

Tel. +7 (985) 768 43 18

Publisher:

Silicea-Poligraf

e-mail: cardio.nauka@yandex.ru

ADVISORY BOARD

Aligadzhi A. Abdullaev (Makhachkala)

Oleg Yu. Atkov (Moscow)

Grigory P. Arutyunov (Moscow)

Yan L. Gabinsky (Ekaterinburg)

Valery V. Gafarov (Novosibirsk)

Anatoly V. Govorin (Chita)

Sergei L. Dzemeshevich (Moscow)

Dmitry V. Duplyakov (Samara)

Alexandr M. Karaskov (Novosibirsk)

Anna V. Kontsevaya (Moscow)

Dmitry S. Lebedev (St-Petersburg)

Roman A. Libis (Orenburg)

Andrei M. Nedbaikin (Bryansk)

Sergey V. Nedogoda (Volgograd)

Valentin E. Oleynikov (Penza)

Philip N. Paleev (Moscow)

Sergey N. Pokrovskiy (Moscow)

Igor V. Pershukov (Voronezh)

Konstantin V. Protasov (Irkutsk)

Tatiana V. Tyurina (Leningradskaya oblast)

Elena A. Khludeeva (Vladivostok)

Vladimir A. Shulman (Krasnoyarsk)

INTERNATIONAL ADVISORY BOARD

Karlen Adamyan (Armenia)

Stefan Anker (Germany)

Salim Berkinbayev (Kazakhstan)

Richard Ceska (Czech Republic)

Francesco Cosentino (Italy)

Roberto Ferrari (Italy)

Jean Charles Fruchart (France)

Vladimir Gabinsky (USA)

Vladimir Kovalenko (Ukraine)

Michel Komajda (France)

Ravshanbek Kurbanov (Uzbekistan)

Steven Lentz (USA)

Gilbert Massard (France)

Markku Nieminen (Finland)

Peter Nilsson (Sweden)

Gianfranco Parati (Italy)

Mihail Popovici (Moldova)

Fausto J. Pinto (Portugal)

Adam Torbicki (Poland)

Jarle Vaage (Norway)

Panos Vardas (Greece)

Margus Viigimaa (Estonia)

Jose-Luis Zamorano (Spain)

EDITORIAL OFFICE

Managing Editor *Yulia V. Rodionova*

Assistant Managing Editor *Elena V. Ryzhova*

Science Editor *Elena Yu. Morosova*

Senior translator *Anton S. Kleschenogov*

Design, desktop publishing *Vladislava Yu. Andreeva, Elena Yu. Morosova*

Distribution department *Anna Guseva*

e-mail: guseva.silicea@yandex.ru

Advertising department *Alina Abrosimova*

Tel.: 8 (812) 702-37-49 ext. 005543

e-mail: partners@scardio.ru

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

НОВОСТИ КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

CLINICAL MEDICINE NEWS

Обзор зарубежных новостей клинической медицины

8 Clinical medicine updates: a review of international news

Обращение к читателям

9 Address to the readers

ПЕРЕДОВАЯ СТАТЬЯ

EDITORIAL

Шляхто Е. В., Баранова Е. И.

10 Shlyakheto E. V., Baranova E. I.

Основные направления снижения сердечно-сосудистой смертности: что можно изменить уже сегодня?

Central directions for reducing cardiovascular mortality: what can be changed today?

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

ORIGINAL ARTICLES

Шелемехов А. Е., Баталов Р. Е., Усенков С. Ю.,
Арчаков Е. А., Гусакова А. М., Роговская Ю. В.,
Ребенкова М. С.

19 Shelemekhov A. E., Batalov R. E., Usenkov S. Yu.,
Archakov E. A., Gusakova A. M., Rogovskaya Yu. V.,
Rebenkova M. S.

Клиническая эффективность катетерного лечения
фибрилляции предсердий в зависимости
от гистологических изменений в миокарде

Clinical efficacy of atrial fibrillation ablation depending
on histological changes in the myocardium

Артюхина Е. А., Таймасова И. А., Ревিশвили А. Ш.

28 Artyukhina E. A., Taymasova I. A., Revishvili A. Sh.

Катетерная абляция предсердных аритмий у пациентов
после торакоскопической абляции персистирующих форм
фибрилляции предсердий

Catheter ablation of atrial arrhythmias in patients after
thoracoscopic ablation of persistent atrial fibrillation

Вырва А. А., Штегман О. А., Иваницкий Э. А., Вырва П. В.,
Кропоткин Е. Б., Сакович В. А.

34 Vyrva A. A., Shtegman O. A., Ivanitskiy E. A., Vyrva P. V.,
Kropotkin E. B., Sakovich V. A.

Результаты катетерной абляции у пациентов
с идиопатическими желудочковыми экстрасистолами
в зависимости от использования флюороскопии

Results of catheter ablation in patients with idiopathic
premature ventricular contractions depending on the use
of fluoroscopy

Хорькова Н. Ю., Гизатулина Т. П., Белокурова А. В.,
Горбатенко Е. А.

40 Khorkova N. Yu., Gizatulina T. P., Belokurova A. V.,
Gorbatenko E. A.

Предикторы спонтанного эхоконтрастирования
и тромбоза ушка левого предсердия при неклапанной
фибрилляции предсердий

Predictors of spontaneous echo contrast and left atrial
appendage thrombosis in nonvalvular atrial fibrillation

Романов А. Б., Минин С. Н., Никитин Н. А., Лосик Д. В.,
Стенин И. Г., Елесин Д. А., Жижов Р. Э., Филиппенко А. Г.,
Михеенко И. Л., Артеменко С. Н., Фишер Е. В.,
Баранова В. В., Широкова Н. В., Шабанов В. В.

48 Romanov A. B., Minin S. N., Nikitin N. A., Losik D. V.,
Stenin I. G., Yelesin D. A., Zhizhov R. E., Filippenko A. G.,
Mikheenko I. L., Artemenko S. N., Fisher E. V.,
Baranova V. V., Shirokova N. V., Shabanov V. V.

Радионуклидная оценка возможности таргетного
позиционирования электрода к левому желудочку
у пациентов с хронической сердечной недостаточностью,
направленных на сердечную ресинхронизирующую
терапию

Radionuclide imaging for feasibility of target left ventricular
lead placement in patients with heart failure scheduled
for cardiac resynchronization therapy

Вандер М. А., Лясникова Е. А., Белякова Л. А.,
Трушкина М. А., Галенко В. Л., Ким И. М., Лелявина Т. А.,
Ситникова М. Ю., Абрамов М. Л., Лебедев Д. С.,
Михайлов Е. Н.

57 Vander M. A., Lyasnikova E. A., Belyakova L. A.,
Trukshina M. A., Galenko V. L., Kim I. M., Lelyavina T. A.,
Sitnikova M. Yu., Abramov M. L., Lebedev D. S.,
Mikhaylov E. N.

Твердые конечные точки у пациентов с хронической
сердечной недостаточностью с низкой фракцией
выброса левого желудочка на фоне модуляции сердечной
сократимости в течение двух лет наблюдения

Two-year follow-up of patients with heart failure with reduced
ejection fraction receiving cardiac contractility modulation

Никулина Н. Н., Селезнев С. В., Чернышева М. Б., Якушин С. С.

Медикаментозно обусловленная брадикардия как медико-социальная проблема: результаты Госпитального Регистра передозировок кардиологических лекарственных препаратов (ГРОЗА)

Рубаненко О. А., Рубаненко А. О., Щукин Ю. В., Лимарева Л. В., Богущ В. В., Милякова М. Н.

Клинические, эхокардиографические показатели и маркеры окислительного стресса, ассоциированные с развитием фибрилляции предсердий у пациентов, подвергающихся операции коронарного шунтирования

Муха Н. В., Говорин А. В., Зайцев Д. Н., Филев А. П.

Структурно-функциональные нарушения миокарда и аритмии у больных сахарным диабетом 1 типа, осложненным кетоацидозом

Зыков М. В., Кашталап В. В., Быкова И. С., Полтаранина В. А., Барбараш О. Л., Рафф С. А., Космачева Е. Д., Эрлих А. Д. от имени всех участников регистра РЕКОРД-3

Коморбидность при инфаркте миокарда, осложненном острой сердечной недостаточностью

Курбонов А. К., Гадаев А. Г., Нуриллаева Н. М., Эрназаров М. М., Насретденова Д. О.

Роль галектина-3 в формировании различных гемодинамических фенотипов хронической сердечной недостаточности и его взаимодействие с некоторыми нейрогуморальными факторами

КЛИНИКА И ФАРМАКОТЕРАПИЯ

Недогода С. В., Чумачек Е. В., Цома В. В., Санина Т. Н., Саласюк А. С., Смирнова В. О., Попова Е. А.

Возможности азилсартана медоксомила в коррекции инсулинорезистентности и уровня адипокинов при артериальной гипертензии в сравнении с ингибиторами ангиотензинпревращающего фермента

Подольяк Д. Г., Кипренский А. Ю., Миронович С. А.

Современные подходы к трансвенозной экстракции электродов

Голосова А. Н., Гацура С. В., Ульянова Е. А., Дворянчикова Ж. Ю.

Особенности выбора двойной антитромбоцитарной терапии у больных острым коронарным синдромом после чрескожного коронарного вмешательства

Кушнаренко Н. Н., Медведева Т. А., Мишко М. Ю., Караваева Т. М.

Пульс-урежающая терапия в лечении больных подагрой со стабильной ишемической болезнью сердца: фокус на ивабрадин

Переверзева К. Г., Якушин С. С., Якушина М. С., Ежова А. В., Богданович И. А., Симкова Л. А.

Динамика назначения антитромботической терапии у пациентов с фибрилляцией предсердий и инфарктом миокарда в 2016-2019гг

66 Nikulina N. N., Seleznev S. V., Chernysheva M. B., Yakushin S. S.

Drug-induced bradycardia as a medical and social problem: data from the Cardiac Drug Overdoses Hospital Registry (STORM)

72 Rubanenko O. A., Rubanenko A. O., Shchukin Yu. V., Limareva L. V., Bogush V. V., Milyakova M. N.

Clinical, echocardiographic parameters and markers of oxidative stress associated with atrial fibrillation in patients undergoing coronary artery bypass graft surgery

80 Mukha N. V., Govorin A. V., Zaitsev D. N., Filev A. P.

Structural and functional myocardial abnormalities and arrhythmias in patients with type 1 diabetes complicated with ketoacidosis

87 Zykov M. V., Kashtalap V. V., Bykova I. S., Poltaranina V. A., Barbarash O. L., Raff S. A., Kosmacheva E. D., Erlikh A. D.

on behalf of all participants in the RECORD-3 registry Comorbidity in acute heart failure complicating myocardial infarction

95 Kurbonov A. K., Gadaev A. G., Nurillaeva N. M., Ernazarov M. M., Nasretdenova D. O.

Galectin-3: role in the formation of various hemodynamic phenotypes of heart failure and interaction with some neurohumoral factors

CLINIC AND PHARMACOTHERAPY

104 Nedogoda S. V., Chumachek E. V., Tsoma V. V., Sanina T. N., Salasyuk A. S., Smirnova V. O., Popova E. A.

Azilsartan medoxomil for improving insulin resistance and adipokine levels in hypertension in comparison with angiotensin-converting enzyme inhibitors

115 Podolyak D. G., Kiprensky A. Yu., Mironovich S. A.

Modern approaches to transvenous lead extraction

124 Golosova A. N., Gatsura S. V., Ulyanova E. A., Dvoryanchikova Zh. Yu.

Choice of dual antiplatelet therapy in patients with acute coronary syndrome after percutaneous coronary intervention

132 Kushnarenko N. N., Medvedeva T. A., Mishko M. Yu., Karavaeva T. M.

Heart rate-lowering therapy in gout patients with stable coronary artery disease: focus on ivabradine

144 Pereverzeva K. G., Yakushin S. S., Yakushina M. S., Ezhova A. V., Bogdanovich I. A., Simkova L. A.

Changes in prescribing antithrombotic therapy in patients with atrial fibrillation and myocardial infarction in 2016-2019

| | |
|--|--|
| <p>Татарский Б. А., Казеннова Н. В., Баталов Р. Е., Попов С. В. Новый подход коррекции контроля частоты сердечных сокращений при постоянной форме фибрилляции предсердий. Пилотное исследование</p> | <p>150 Tatarsky B. A., Kazennova N. V., Batalov R. E., Popov S. V. A new approach to heart rate control in patients with permanent atrial fibrillation. Pilot study</p> |
| <p>Олесин А. И., Константинова И. В., Зуева Ю. С., Козий А. В. Возможность выявления потенциально эффективных противоритмических препаратов для индивидуализации терапии желудочковой экстрасистолии у пациентов без структурных изменений сердца</p> | <p>156 Olesin A. I., Konstantinova I. V., Zueva Yu. S., Koziy A. V. Identification of potentially effective antiarrhythmic drugs to individualize premature ventricular contraction therapy in patients without structural cardiac changes</p> |
| <p>Кручина Т. К., Ковальчук Т. С., Васичкина Е. С., Татарский Б. А. Опыт применения пропафенона у новорожденных и детей раннего возраста с нарушениями ритма сердца</p> | <p>164 Kruchina T. K., Kovalchuk T. S., Vasichkina E. S., Tatarsky B. A. Experience of using propafenone in newborns and young children with arrhythmias</p> |
| <p>Татаринова А. А., Рыньгач Е. А., Трешкур Т. В. О выборе лечения желудочковых аритмий при ишемической болезни сердца</p> | <p>172 Tatarinova A. A., Ryngach E. A., Treshkur T. V. Choice of ventricular arrhythmia therapy in coronary artery disease</p> |
| <p>КЛИНИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ</p> | <p>CLINICAL OBSERVATION</p> |
| <p>Симоненко М. А., Федотов П. А., Костарева А. А., Сазонова Ю. В., Маликов К. Н., Борцова М. А., Полякова А. П., Березина А. В., Земсков И. А., Первунина Т. М., Митрофанова Л. Б., Николаев Г. В., Гордеев М. Л., Ситникова М. Ю., Карпенко М. А. Аритмогенная кардиомиопатия правого желудочка у реципиентов в листе ожидания трансплантации сердца</p> | <p>178 Simonenko M. A., Fedotov P. A., Kostareva A. A., Sazonova Yu. V., Malikov K. N., Bortsova M. A., Polyakova A. P., Berezina A. V., Zemskov I. A., Pervunina T. M., Mitrofanova L. B., Nikolaev G. V., Gordeev M. L., Sitnikova M. Yu., Karpenko M. A. Arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy in recipients on heart transplant waiting list</p> |
| <p>ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ</p> | <p>LITERATURE REVIEWS</p> |
| <p>Попова Е. П., Богова О. Т., Пузин С. Н., Фисенко В. П. Значение вегетативной нервной системы в патогенезе фибрилляции предсердий</p> | <p>187 Popova E. P., Bogova O. T., Puzin S. N., Fisenko V. P. Role of the autonomic nervous system in atrial fibrillation pathogenesis</p> |
| <p>Шляхто Е. В., Пармон Е. В., Бернгардт Э. Р., Жабина Е. С. Особенности электрокардиографических изменений при некоронарогенных синдромах у пациентов с COVID-19</p> | <p>194 Shlyakhto E. V., Parmon E. V., Berngardt E. R., Zhabina E. S. Features of electrocardiographic changes in non-coronarogenic syndromes in patients with COVID-19</p> |
| <p>КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ</p> | <p>CLINICAL GUIDELINES</p> |
| <p>Рабочая группа по лечению пациентов с наджелудочковыми тахикардиями Европейского общества кардиологов (ESC, EOK) 2019 Рекомендации ESC по лечению пациентов с наджелудочковыми тахикардиями</p> | <p>201 The Task Force for the management of patients with supraventricular tachycardia of the European Society of Cardiology (ESC) 2019 ESC Guidelines for the management of patients with supraventricular tachycardia</p> |



текст доступен в электронной версии
text is available in electronic version