



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 (6) 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

Трубачева И. А. (Томск)

Адрес Редакции:

115478, Москва, а/я 509

e-mail: cardiojournal@yandex.ru

Тел. +7 (985) 768 43 18

Издательство:

ООО “Силицея-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 Ниеминен (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 (6) 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. Kozioleva (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

Trubacheva I. A. (Tomsk)

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

Обзор зарубежных новостей клинической медицины

8 Clinical medicine updates: a review of international news

Обращение к читателям

9 Address to the readers

ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ КАРДИОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ В СУБЪЕКТАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вавилова Т. В., Соловьева Л. В., Бекоева А. Б.,
Зубкова П. Ю., Воробьева Н. А., Воробьева А. И.,
Мельничук Е. Ю., Хруслов М. В., Вереина Н. К.,
Сафин Д. Д., Галывич А. С., Sluiter M., Ендубаева Г. В.,
Шляхто Е. В.

Лучшие практики Российской Федерации в организации
антикоагулянтной терапии у больных высокого риска
тромбоэмболических осложнений

10 Vavilova T. V., Solovyova L. V., Bekoeva A. B.,
Zubkova P. Yu., Vorobyeva N. A., Vorobyeva A. I.,
Melnichuk E. Yu., Khruslov M. V., Vereina N. K.,
Safin D. D., Galyavich A. S., Sluiter M., Endubaeva G. V.,
Shlyakhto E. V.

The best practices of the Russian Federation
in the organization of anticoagulant therapy in patients
with high risk of thromboembolic events

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

ORIGINAL ARTICLES

Муромцева Г. А., Вилков В. Г., Шальнова С. А.,
Константинов В. В., Деев А. Д., Евстифеева С. Е.,
Баланова Ю. А., Имаева А. Э., Капустина А. В.,
Карамнова Н. С., Шляхто Е. В., Бойцов С. А.,
Недогода С. В., Шабунцова А. А., Черных Т. М., Белова О. А.,
Индукеева Е. В., Гринштейн Ю. И., Трубаева И. А.,
Ефанов А. Ю., Астахова З. Т., Кулакова Н. В., от имени
участников исследования ЭССЕ-РФ
Распространенность удлиненного QRS (≥ 110 мс) среди
населения в зависимости от пола, возраста и места
проживания

15 Muromtseva G. A., Vilkov V. G., Shalnova S. A.,
Konstantinov V. V., Deev A. D., Evstifeeva S. E.,
Balanova Yu. A., Imaeva A. E., Kapustina A. V.,
Karamnova N. S., Shlyakhto E. V., Boytsov S. A.,
Nedogoda S. V., Shabunova A. A., Chernykh T. M.,
Belova O. A., Indukaeva E. V., Grinshteyn Yu. I.,
Trubacheva I. A., Efanov A. Yu., Astakhova Z. T.,
Kulakova N. V., on behalf of ESSE-RF study participants
The prevalence of wide QRS complex (≥ 110 ms) among
the population, depending on sex, age and place of residence

Ерина А. М., Бояринова М. А., Могучая Е. В.,
Колесова Е. П., Алиева А. С., Ротарь О. П., Баранова Е. И.,
Шальнова С. А., Деев А. Д., Астахова З. Т., Болиева Л. З.,
Толпаров Г. В., Кавешников В. С., Серебрякова В. Н.,
Трубаева И. А., Карпов Р. С., Ефанов А. Ю.,
Сторожок М. А., Медведева И. В., Шалаев С. В.,
Рогоза А. Н., Конради А. О., Бойцов С. А., Шляхто Е. В.
Маркеры поражения сосудов в зависимости от уровня
артериального давления в популяционной выборке
(по материалам ЭССЕ-РФ)

24 Erina A. M., Boyarinova M. A., Moguchaya E. V.,
Kolesova E. P., Aliyeva A. S., Rotar O. P., Baranova E. I.,
Shalnova S. A., Deev A. D., Astakhova Z. T., Bolieva L. Z.,
Tolparov G. V., Kaveshnikov V. S., Serebryakova V. N.,
Trubacheva I. A., Karpov R. S., Efanov A. Yu., Storozhok M. A.,
Medvedeva I. V., Shalaev S. V., Rogoza A. N., Konradi A. O.,
Boytsov S. A., Shlyakhto E. V.
Markers of vascular damage depending on the blood
pressure level: data of the population study ESSE-RF

Карамнова Н. С., Максимов С. А., Шальнова С. А.,
Швабская О. Б., Драпкина О. М.
Кардиопротективный тип питания: распространенность,
ассоциации и резервы профилактики

32 Karamnova N. S., Maksimov S. A., Shalnova S. A.,
Shvabskaya O. B., Drapkina O. M.
Cardioprotective diet: prevalence, associations and
prevention reserves

Викторова И. А., Ширлина Н. Г., Стасенко В. Л.,
Муромцева Г. А.
Распространенность традиционных факторов риска
сердечно-сосудистых заболеваний в Омском регионе
по результатам исследования ЭССЕ-РФ2

39 Viktorova I. A., Shirlina N. G., Stasenkov V. L.,
Muromtseva G. A.
The prevalence of traditional risk factors for cardiovascular
disease in the Omsk region: data of the ESSE-RF2 study

Баланова Ю. А., Куценко В. А., Шальнова С. А., Имаева А. Э., Капустина А. В., Муромцева Г. А., Евстифеева С. Е., Карамнова Н. С., Максимов С. А., Яровая Е. Б., Драпкина О. М., Редько А. Н., Алексеенко С. Н., Губарев С. В., Викторова И. А., Ливзан М. А., Гришечкина И. А., Рожкова М. Ю., Прищепа Н. Н., Везикова Н. Н., Скопец И. С., Якушин С. С., Филиппов Е. В., Добрынина Н. В., Никулина Н. Н., Переверзева К. Г., Мосейчук К. А.
Взаимосвязь избыточного потребления соли, выявляемого по опросу, с уровнем натрия в моче и артериальным давлением (результаты исследования ЭССЕ)

Гринштейн Ю. И., Шабалин В. В., Руф Р. Р., Шальнова С. А.
Распространенность метаболического синдрома в популяции Красноярского края и особенности его ассоциации с гиперурикемией

Акимов А. М.
Параметры основных стрессовых событий в молодом возрасте по данным кросс-секционных эпидемиологических исследований

Каюмова М. М., Акимов М. Ю., Гафаров В. В.
Популяционные характеристики враждебности среди населения среднеурбанизированного сибирского города: возрастные и гендерные аспекты

Антропова О. Н., Силкина С. Б., Полякова И. Г., Перевозчикова Т. В.
Ассоциация гемодинамических характеристик и факторов риска с ремоделированием сердца у молодых пациентов с предгипертензией и артериальной гипертензией

Григорьева И. Н., Ефимова О. В., Суворова Т. С., Тов Н. Л., Романова Т. И.
Частота артериальной гипертензии, липиды и глюкоза крови у больных острым панкреатитом, хроническим панкреатитом и раком поджелудочной железы

Симонова Г. И., Мустафина С. В., Рымар О. Д., Щербак Л. В., Никитенко Т. М., Бобак М., Малютина С. К.
Метаболический синдром, риск общей и сердечно-сосудистой смертности по данным четырнадцатилетнего проспективного когортного исследования в Сибири

Сваровская А. В., Кужелева Е. А., Аржаник А. А., Федюнина В. А., Александренко В. А., Старченко А. Д., Гарганеева А. А.
Предикторы развития неблагоприятных сердечно-сосудистых событий у пациентов с ишемической болезнью сердца, перенесших чрескожное коронарное вмешательство

Кавешников В. С., Серебрякова В. Н., Трубачева И. А.
Частота и предикторы приема статинов в общей популяции трудоспособного возраста

Изможерова Н. В., Попов А. А., Бахтин В. М.
Анализ эффективности и безопасности терапии статинами в амбулаторных условиях полиморбидных пациентов крайне высокого сердечно-сосудистого риска

47 Balanova Yu. A., Kutsenko V. A., Shalnova S. A., Imaev A. E., Kapustina A. V., Muromtseva G. A., Evstifeeva S. E., Karamnova N. S., Maksimov S. A., Yarovaya E. B., Drapkina O. M., Redko A. N., Alekseenko S. N., Gubarev S. V., Viktorova I. A., Livzan M. A., Grishechkina I. A., Rozhkova M. Yu., Prishchepa N. N., Vezikova N. N., Skopets I. S., Yakushin S. S., Filippov E. V., Dobrynina N. V., Nikulina N. N., Pereverzeva K. G., Moseichuk K. A.
Correlation of excess salt intake identified by the survey with urine sodium level and blood pressure: data of ESSE-RF study

55 Grinshtein Yu. I., Shabalin V. V., Ruf R. R., Shalnova S. A.
The prevalence of metabolic syndrome in the Krasnoyarsk Krai population and the features of its association with hyperuricemia

61 Akimov A. M.
Parameters of stressful events at a young age (data of cross-sectional epidemiological studies)

68 Kayumova M. M., Akimov M. Yu., Gafarov V. V.
Population characteristics of hostility among the population of a medium urban Siberian city: age and sex aspects

73 Antropova O. N., Silkina S. B., Polyakova I. G., Perevozchikova T. V.
Association of hemodynamic parameters and cardiovascular risk factors with cardiac remodeling in young patients with prehypertension and hypertension

79 Grigorieva I. N., Efimova O. V., Suvorova T. S., Tov N. L., Romanova T. I.
Prevalence of hypertension, levels of lipids and blood glucose in patients with acute pancreatitis, chronic pancreatitis and pancreatic cancer

86 Simonova G. I., Mustafina S. V., Rymar O. D., Shcherbakova L. V., Nikitenko T. M., Bobak M., Malyutina S. K.
Metabolic syndrome and the risk of cardiovascular and all-cause mortality: data of 14-year prospective cohort study in Siberia

95 Svarovskaya A. V., Kuzheleva E. A., Arzhanik A. A., Fedyunina V. A., Aleksandrenko V. A., Starchenko A. D., Garganeeva A. A.
Predictors of adverse cardiovascular events in patients with coronary artery disease after percutaneous coronary intervention

102 Kaveshnikov V. S., Serebryakova V. N., Trubacheva I. A.
Prevalence and predictors of statin therapy in the general working-age population

108 Izmozherova N. V., Popov A. A., Bakhtin V. M.
Efficacy and safety of statin therapy in multimorbid outpatients with very high cardiovascular risk

Галенко В. Л., Лелявина Т. А., Ситникова М. Ю., Юкина Г. Ю., Борцова М. А., Дмитриева Р. И.
Влияние аэробных физических тренировок на состояние мышечной ткани у пациентов с тяжелой сердечной недостаточностью и нормальной массой тела

112 Galenko V. L., Lelyavina T. A., Sitnikova M. Yu., Yukina G. Yu., Bortsova M. A., Dmitrieva R. I.
The effect of aerobic exercise on muscle tissue in patients with severe heart failure and normal body weight

КЛИНИКА И ФАРМАКОТЕРАПИЯ

CLINIC AND PHARMACOTHERAPY

Кобалава Ж. Д., Толкачева В. В., Троицкая Е. А., Колесникова И. А., Маркова М. А.
Фиксированная тройная комбинация амлодипин/индапамид/периндоприла аргинин — рациональный и безопасный выбор для контроля артериального давления в реальной клинической практике (результаты наблюдательной программы ДОКАЗАТЕЛЬСТВО)

117 Kobalava J. D., Tolkacheva V. V., Troitskaya E. A., Kolesnikova I. A., Markova M. A.
Fixed-dose combination of amlodipine/indapamide/perindopril arginine — a rational and safe choice for blood pressure control in actual clinical setting: data of an observational program DOKAZATEL' STVO

ОЦЕНКА РИСКА

RISK ASSESSMENT

Бериханова Р. Р., Миненко И. А., Бондарев С. А.
Маркеры сердечно-сосудистого риска у женщин с метаболическим синдромом в периоде менопаузального перехода на фоне применения мультимодальных нелекарственных терапевтических стратегий

125 Berikhanova R. R., Minenko I. A., Bondarev S. A.
Cardiovascular risk markers in women with metabolic syndrome at the menopausal transition using multimodal non-drug therapies

Цуканова Е. И., Алексанин С. С.
Результаты использования бережливых процессов в оценке риска развития сердечно-сосудистых заболеваний на основе ультразвуковых маркеров атеросклероза

135 Tsukanova E. I., Aleksanin S. S.
The results of using lean technologies in assessing the cardiovascular risk based on ultrasound markers of atherosclerosis

Garner D. M., Alves M., da Silva B. P., de Alcantara Sousa L. V., Valenti V. E.
Анализ глобальных хаотических параметров variability сердечного ритма после корректировки спектральной плотности при воздействии шума от движения транспорта у здоровых женщин

143 Garner D. M., Alves M., da Silva B. P., de Alcantara Sousa L. V., Valenti V. E.
Chaotic global analysis of heart rate variability following power spectral adjustments during exposure to traffic noise in healthy adult women

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ

CLINICAL CASE

Жданюк А. Л., Бондаренко Н. Г., Захарьян Е. А.
Случай успешной установки стент-графта у пациентки с острым нарушением спинального кровообращения на фоне расслоения посттравматической аневризмы нисходящего отдела грудной аорты

152 Zhdanyuk A. L., Bondarenko N. G., Zakharyan E. A.
Successful stent graft placement in the patient with acute spinal cord circulatory impairment due to traumatic descending thoracic aortic dissection: a case report

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

LITERATURE REVIEWS

Каменская О. В., Логинова И. Ю., Клинкова А. С., Таркова А. Р., Найденов Р. А., Кретов Е. И., Ломиворотов В. В.
Телемедицинские системы в кардиореабилитации: обзор современных возможностей и перспективы применения в клинической практике

154 Kamenskaya O. V., Loginova I. Yu., Klinkova A. S., Tarkova A. R., Naydenov R. A., Kretov E. I., Lomivorotov V. V.
Telehealth in cardiac rehabilitation: a review of current applications and future prospects for practical use

Сережина Е. К., Обрезан А. Г.
Влияние половозрастных гормональных изменений на формирование и развитие сердечной недостаточности

161 Serezhina E. K., Obrezan A. G.
The effect of sex and age hormonal changes on the development of heart failure



текст доступен в электронной версии
text is available in electronic version

ПРАВИЛА ПУБЛИКАЦИИ АВТОРСКИХ МАТЕРИАЛОВ (2019):
<http://russjcardiol.elpub.ru/jour/about/submissions#authorGuidelines>