

Российское общество профилактики
неинфекционных заболеваний

Российское
кардиологическое общество

Национальный медицинский
исследовательский центр
терапии и профилактической
медицины

Научно-практический
рецензируемый
медицинский журнал

Журнал зарегистрирован Министерством РФ
по делам печати, телерадиовещания и средств
массовых коммуникаций 30.11.2001 г.
(Свидетельство ПИ № 77-11335)

Журнал с открытым доступом

Журнал включен в Перечень ведущих научных
журналов и изданий ВАК

Журнал включен в Scopus, EBSCO, DOAJ
Российский индекс научного цитирования (ядро),
RSCI (Russian Science Citation Index)

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

Правила публикации авторских материалов
и архив номеров: <http://cardiovascular.elpub.ru>

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

Объединенный каталог "Пресса России":
42434 — для индивидуальных подписчиков
42524 — для предприятий и организаций

Перепечатка статей возможна только
с письменного разрешения издательства

Ответственность за достоверность рекламных
публикаций несет рекламодатель

Периодичность: 12 раз в год

Установочный тираж: 5 000 экз.

Отдел рекламы и распространения
Гусева А. Е.
e-mail: guseva.silicea@yandex.ru

Ответственный переводчик
Клещеногов А. С.

Компьютерная верстка
Звёздкина В. Ю.
Морозова Е. Ю.

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

Лицензия на шрифты № 180397 от 21.03.2018 г.

©КАРДИОВАСКУЛЯРНАЯ ТЕРАПИЯ И ПРОФИЛАКТИКА

КАРДИОВАСКУЛЯРНАЯ ТЕРАПИЯ И ПРОФИЛАКТИКА

Основан в 2002 г.

Том 22 2'2023

Главный редактор

Драпкина О. М. (Москва, Россия)

Заместители главного редактора

Голухова Е. З. (Москва, Россия)
Карпов Ю. А. (Москва, Россия)
Шальнова С. А. (Москва, Россия)

Редакционная коллегия

Научный редактор

Метельская В. А. (Москва, Россия)

Ответственный секретарь

Кутишенко Н. П. (Москва, Россия)

Рабочая группа

Бернс С. А. (Москва, Россия)
Горшков А. Ю. (Москва, Россия)
Киселев А. Р. (Москва, Россия)
Мареев Ю. В. (Москва, Россия)
Таратухин Е. О. (Москва, Россия)
Явелов И. С. (Москва, Россия)

Авксентьева М. В. (Москва)
Джозеф С. Альперт (Тусон, Аризона, США)
Бадтиева В. А. (Москва, Россия)
Бойцов С. А. (Москва, Россия)
Бубнова М. Г. (Москва, Россия)
Бузиашвили Ю. И. (Москва, Россия)
Васюк Ю. А. (Москва, Россия)
Габинский Я. Л. (Екатеринбург, Россия)
Галвич А. С. (Казань, Россия)
Глезер М. Г. (Москва, Россия)
Горбунов В. М. (Москва, Россия)
Гринштейн Ю. И. (Красноярск, Россия)
Джиоева О. Н. (Москва, Россия)
Калинина А. М. (Москва, Россия)
Кобалава Ж. Д. (Москва, Россия)

Комаров А. Л. (Москва, Россия)
Концевая А. В. (Москва, Россия)
Томас Люшер (Лондон, Великобритания)
Мамедов М. Н. (Москва, Россия)
Марцевич С. Ю. (Москва, Россия)
Небиеридзе Д. В. (Москва, Россия)
Недогода С. В. (Волгоград, Россия)
Ойроткинова О. Ш. (Москва, Россия)
Пекка Пуска (Хельсинки, Финляндия)
Подзолков В. И. (Москва, Россия)
Редько М. В. (Краснодар)
Скрипникова И. А. (Москва, Россия)
Толпыгина С. Н. (Москва, Россия)
Шляхто Е. В. (Санкт-Петербург, Россия)

Профессиональное образование

Авдеева Е. А. (Красноярск, Россия)
Андреева Н. Д. (Санкт-Петербург, Россия)
Ванчакова Н. П. (Санкт-Петербург, Россия)
Плугина М. И. (Ставрополь, Россия)
Теремов А. В. (Москва, Россия)
Чумаков В. И. (Волгоград, Россия)

Заместитель главного редактора

Астанина С. Ю. (Москва, Россия)

Редакция журнала

Заведующий редакцией

Минина Ю. В.

Корректор

Чекрыгина Л. Л.

Выпускающие редакторы

Родионова Ю. В.

Рыжов Е. А.

Рыжова Е. В.

Адрес редакции: 101990, Москва, Петроверигский пер., д. 10, стр. 3,
e-mail: cardiovasc.journal@yandex.ru, Тел. +7 (499) 553 67 78

Издатель: ООО "Силица-Полиграф", e-mail: cardio.nauka@yandex.ru
Тел. +7 (985) 768 43 18, www.roscardio.ru

Russian Society for Prevention
of Noncommunicable Diseases
Russian Society of Cardiology
National Medical Research
Center for Therapy
and Preventive Medicine

**Scientific peer-reviewed
medical journal**

Mass media registration certificate
ПН № 77-11335 dated 30.11.2001

Open Access

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 Science Citation Index (RSCI)

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

Instructions for authors:
<http://cardiovascular.elpub.ru>

Submit a manuscript:
<http://cardiovascular.elpub.ru>

Subscription:
www.roscardio.ru/ru/subscription

United catalogue "Pressa of Russia":
42434 — for individual subscribers
42524 — for enterprises and organizations

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

Periodicity: 12 issues per year

Circulation: 5 000 copies

Advertising and Distribution department
Guseva Anna
e-mail: guseva.silicea@yandex.ru

Translator
Kleschenogov A. S.

Design, desktop publishing
Zvezdkina V. Yu.
Morozova E. Yu.

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

Font's license № 180397 от 21.03.2018

©CARDIOVASCULAR THERAPY AND PREVENTION

CARDIOVASCULAR THERAPY AND PREVENTION

founded in 2002

Vol.22 2'2023

Editor-In-Chief

Oxana M. Drapkina (Moscow, Russia)

Deputy Chief Editors

Elena Z. Golukhova (Moscow, Russia)
Yuri A. Karpov (Moscow, Russia)
Svetlana A. Shalnova (Moscow, Russia)

Editorial Board

Senior editor

Victoria A. Metelskaya (Moscow, Russia)

Executive Secretary

Natalia P. Kutishenko (Moscow, Russia)

Content Editors

Svetlana A. Berns (Moscow, Russia)
Alexandr Yu. Gorshkov (Moscow, Russia)
Anton R. Kiselev (Moscow, Russia)
Yuri V. Mareev (Moscow, Russia)
Evgeny O. Taratukhin (Moscow, Russia)
Igor S. Yavelov (Moscow, Russia)

Maria V. Avksentieva (Moscow, Russia)
Josef S. Alpert (Tucson, Arizona, USA)
Victoria A. Badtieva (Moscow, Russia)
Sergey A. Boytsov (Moscow, Russia)
Marina G. Bubnova (Moscow, Russia)
Yuri I. Buziashvili (Moscow, Russia)
Yuri A. Vasyuk (Moscow, Russia)
Yan L. Gabinskiy (Ekaterinburg, Russia)
Albert S. Galyavich (Kazan, Russia)
Maria G. Glezer (Moscow, Russia)
Vladimir M. Gorbunov (Moscow, Russia)
Yuri I. Grinshteyn (Krasnoyarsk, Russia)
Olga N. Dzhirova (Moscow, Russia)
Anna M. Kalinina (Moscow, Russia)
Zhanna D. Kobalava (Moscow, Russia)

Andrei L. Komarov (Moscow, Russia)
Anna V. Kontsevaya (Moscow, Russia)
Thomas Lüscher (London, The United Kingdom)
Mekhman N. Mamedov (Moscow, Russia)
Sergey Yu. Martsevich (Moscow, Russia)
David V. Nebieridze (Moscow, Russia)
Sergey V. Nedogoda (Volgograd, Russia)
Olga Sh. Oynotkinova (Moscow, Russia)
Valery I. Podzolkov (Moscow, Russia)
Pekka Puska (Helsinki, Finland)
Michael V. Redko (Krasnodar, Russia)
Irina A. Skripnikova (Moscow, Russia)
Svetlana N. Tolpygina (Moscow, Russia)
Evgeny V. Shlyakhto (St-Petersburg, Russia)

Professional education

Elena A. Avdeeva (Krasnoyarsk, Russia)
Natalia D. Andreeva (St. Petersburg, Russia)
Nina P. Vanchakova (St. Petersburg, Russia)
Maria I. Plugina (Stavropol, Russia)
Alexander V. Teremov (Moscow, Russia)
Vyacheslav I. Chumakov (Volgograd, Russia)

Deputy Chief Editor

Svetlana Y. Astanina (Moscow, Russia)

Editorial office

Editorial Assistant

Yulia V. Minina (Moscow, Russia)

Proofreader

Chekrygina L. L. (Moscow, Russia)

Managing editors

Rodionova Yu. V. (Moscow, Russia)
Ryzhov E. A. (Moscow, Russia)
Ryzhova E. V. (Moscow, Russia)

Address: Petroverigskiy per., 10, str. 3; Moscow 101990, Russia
e-mail: cardiovasc.journal@yandex.ru; +7 (499) 553 67 78

Publisher: Silicea-Poligraf, e-mail: cardio.nauka@yandex.ru
Tel. +7 (985) 768 43 18, www.roscardio.ru



Международная научно-практическая конференция «НЕИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ»

16-18 мая 2023 года



Формат участия –
дистанционный

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ:

- Эпидемиология хронических неинфекционных заболеваний в России и мире
- Развитие и укрепление системы общественного здоровья в Российской Федерации
- Приоритетные проекты Минздрава России по первичной медико-санитарной помощи
- Методы индивидуальной профилактики и коррекции факторов риска хронических неинфекционных заболеваний
- Современные подходы к медицинской профилактике в первичном звене здравоохранения: диспансеризация, скрининг
- Организационные и клинические аспекты проведения диспансерного наблюдения больных с хроническими неинфекционными заболеваниями
- Цифровые технологии в решении задач профилактики и лечения
- Обобщение результатов работы научных центров и практического здравоохранения за период пандемии COVID-19. Пути совершенствования и перспективы их взаимодействия по профилактике, диагностике и лечению хронических неинфекционных заболеваний в период стабилизации эпидемиологической обстановки
- Реабилитация пациентов с хроническими неинфекционными заболеваниями
- Оказание медицинской помощи с применением телемедицинских технологий пациентам с хроническими неинфекционными заболеваниями в условиях первичной медико-санитарной помощи
- Коморбидная патология в амбулаторной и госпитальной практике. Методология ее оценки, особенности лечения, профилактики, отдаленных исходов.
- Профилактика, диагностика и лечение остеопороза на фоне коморбидных состояний.
- Возможности применения методологии создания медицинских регистров в оценке клинической практики и формировании предложений по повышению эффективности лечебно-профилактической помощи населению



■ Информация о
мероприятии доступна
на сайте www.ropniz.ru

**Для участия в Конференции
необходимо подать заявку до
15.03.2023 г.**

**Сроки подачи тезисов в рамках
Конференции до 15.03.2023 г.**

Программа подана на аккредитацию в Координационный совет НМО при Минздраве России для получения зачетных единиц (кредитов) в рамках Программы по непрерывному медицинскому и фармацевтическому образованию.



НЕДЕЛЯ ТЕХНОЛОГИЙ УКРЕПЛЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ – 2023

22–26 мая 2023 год



**Формат участия –
дистанционный**

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ:

- Формирование системы общественного здоровья на региональном и муниципальном уровнях
- Межведомственное взаимодействие. Опыт эффективной работы в регионах
- Оценка индивидуального и популяционного здоровья
- Опыт стран Евразийского экономического союза по укреплению общественного здоровья
- Сахаросодержащие напитки – подакцизные товары: что изменится после вступления в силу Федерального закона?
- Урбанистические решения в создании здоровьесберегающей среды
- Рейтинг общественного здоровья регионов России в части потребления алкоголя, физической культуры и спорта
- Здоровое старение
- Формирование здоровьесберегающей среды на рабочем месте
- Психическое здоровье
- Образование в сфере подготовки специалистов общественного здоровья
- Как пиарить ЗОЖ

**Прием заявок для участия с докладом
заканчивается за 2 месяца до начала мероприятия**

Программа подана на аккредитацию в Координационный совет НМО при Минздраве России для получения зачетных единиц (кредитов) в рамках Программы по непрерывному медицинскому и фармацевтическому образованию.



Информация о мероприятии
доступна на сайте www.ropniz.ru

Содержание

Вступительное слово

5

Оригинальные статьи

Ишемическая болезнь сердца и инфаркт миокарда

Осипова О. А., Шепель Р. Н., Шевцов Р. Ю.,
Комисов А. А., Демко В. В., Мезенцев Ю. А.,
Драпкина О. М.

6

Прогнозирование развития послеоперационной когнитивной дисфункции у больных ишемической болезнью сердца после аортокоронарного шунтирования с искусственным кровообращением

Мальчикова С. В., Трушников Н. С.,
Казакотцева М. В., Максимчук-Колобова Н. С.
Факторы сердечно-сосудистого риска,
клинические проявления и тактика ведения
инфаркта миокарда у пациентов старческого
возраста и долгожителей в зависимости
от гериатрического статуса

14

Агарков Н. М., Осипова О. А., Шурыгин С. Н.,
Колпина Л. В., Коломиец В. И.

Базовая функциональная активность у пожилых
пациентов с артериальной гипертензией
и синдромом старческой астении после
перенесенного инфаркта миокарда без подъема
сегмента ST

24

Сердечно-сосудистый риск

Жидкова Е. А., Гуревич К. Г., Гутор Е. М.,
Жельвис В. В., Джисоева О. Н., Орлова А. А.,
Драпкина О. М.

Модифицируемые факторы риска сердечно-
сосудистых заболеваний у работников
локомотивных бригад наземного и подземного
рельсового транспорта города Москвы

31

Смирнова М. П., Чижов П. А.

Факторы, ассоциированные с дефицитом
железа у больных с хронической сердечной
недостаточностью

38

Генетика в кардиологии

Шабалдин А. В., Шмудевич С. А., Сеницкая А. В.,
Замараев Р. Ю.

Роль межгенных взаимодействий между
генами цитокинов и Toll-подобных рецепторов
в этиологии врожденных пороков сердца

46

Кардиореабилитация

Беграмбекова Ю. Л., Дробязко О. А., Скрипкина Д. В.,
Орлова Я. А., Алехин М. Н.

Структурно-функциональные особенности
и показатели деформации левого желудочка
сердца у здоровых лиц с различным уровнем
физической активности по данным
эхокардиографии

54

Contents

Address to the readers

Original articles

Ischemic heart disease and myocardial infarction

Osipova O. A., Shepel R. N., Shevtsov R. Yu.,
Komisov A. A., Demko V. V., Mezentsev Yu. A.,
Drapkina O. M.

Prediction of postoperative cognitive dysfunction
in patients with coronary artery disease after on-pump
coronary artery bypass grafting

Malchikova S. V., Trushnikova N. S.,
Kazakovtseva M. V., Maksimchuk-Kolobova N. S.
Cardiovascular risk factors, clinical manifestations
and management of myocardial infarction in elderly
and long-living patients depending on geriatric status

Agarkov N. M., Osipova O. A., Shurygin S. N.,
Kolpina L. V., Kolomiets V. I.

Activities of Daily Living Index in elderly patients
with hypertension and frailty syndrome after non-ST
segment elevation myocardial infarction

Cardiovascular risk factors

Zhidkova E. A., Gurevich K. G., Gutor E. M.,
Zhelvis V. V., Dzhioeva O. N., Orlova A. A.,
Drapkina O. M.

Modifiable risk factors for cardiovascular diseases
in staff of aboveground and underground rail transport
in Moscow

Smirnova M. P., Chizhov P. A.

Factors associated with iron deficiency in heart failure

Genetics in cardiology

Shabaldin A. V., Shmulevich S. A., Sinitskaya A. V.,
Zamaraev R. Yu.

Role of intergenic interactions between cytokine
and Toll-like receptor genes in the etiology
of congenital heart defects

Cardiac rehabilitation

Begrambekova Yu. L., Drobyazko O. A., Skripkina D. V.,
Orlova Ya. A., Alekhin M. N.

Structural and functional characteristics of left
ventricular strain in healthy individuals with different
physical activity level according to echocardiography

Методы лечения

Шишкова В. Н., Драницына Б. Г., Драпкина О. М.
Алгоритмы ведения пациентов с тревогой
в практике терапевта

Цифровые технологии и телемедицина

Друžilов М. А., Кузнецова Т. Ю., Гаврилов Д. В.,
Андрейченко А. Е., Новицкий Р. Э.
Клинические характеристики и частота
назначения антикоагулянтов пациентам
с фибрилляцией предсердий и сердечной
недостаточностью: результаты ретроспективного
анализа "больших данных"

Макаров С. А., Смирнов К. В., Данильченко Я. В.
Телемедицинские технологии в повышении
результативности диспансерного наблюдения
пациентов с атеросклеротическим поражением
артерий нижних конечностей в пандемию
COVID-19

Клинические случаи

Сукмарова З. Н., Мацкевич Л. А., Овчинников Ю. В.,
Голощапов О. И., Лила А. М.
Отрыв хорд митрального клапана
на фоне воспалительного поражения сердца,
ассоциированного с инфекцией SARS-CoV-2.
Серия клинических случаев

Обзор литературы

Клышников К. Ю., Овчаренко Е. А., Стасев А. Н.,
Барбараиш Л. С.
Повторное протезирование клапанов сердца:
подходы и устройства (обзор литературы)

Methods of treatment

Shishkova V. N., Dranitsyna B. G., Drapkina O. M.
Algorithms for the management of patients with anxiety
in the internist's practice

Digital technologies and telemedicine

Druzhilov M. A., Kuznetsova T. Yu., Gavrilov D. V.,
Andreichenko A. E., Novitsky R. E.
Clinical characteristics and frequency of anticoagulation
in patients with atrial fibrillation and heart failure:
results of a retrospective big data analysis

Makarov S. A., Smirnov K. V., Danilchenko Ya. V.
Telemedicine technologies in improving
the effectiveness of follow-up monitoring of patients
with lower extremity peripheral artery disease during
the COVID-19 pandemic

Clinical cases

Sukmarova Z. N., Matskevich L. A., Ovchinnikov Yu. V.,
Goloshchapov O. I., Lila A. M.
Mitral valve chordal rupture against the background
of cardiac SARS-CoV-2 infection. Cases series

Literature review

Klyshnikov K. Yu., Ovcharenko E. A., Stasev A. N.,
Barbarash L. S.
Repeated valve replacement: approaches and devices
(literature review)