

КАРДИОЛОГИЯ

НОВОСТИ • МНЕНИЯ • ОБУЧЕНИЕ

Том 13, № 1 (40), 2025

Главный редактор

Обрезан Андрей Григорьевич – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой госпитальной терапии Медицинского института ФГБОУ ВО СПбГУ, главный врач группы клиник «Мой медицинский центр» (Санкт-Петербург, Российская Федерация)

Редакторы по направлениям

Кардиология

Баранова Елена Ивановна, доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург, Российская Федерация)

Виллеальде Светлана Вадимовна, доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

Ахмеджанов Набир Мигдатович, доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

Ежов Марат Владиславович, доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

Моисеева Ольга Михайловна, доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург, Российская Федерация)

Барбараш Ольга Леонидовна, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор (Кемерово, Российская Федерация)

Бубнова Марина Геннадьевна, доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

Драпкина Оксана Михайловна, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

Кобалава Жанна Давидовна, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

Козилова Наталья Андреевна, доктор медицинских наук, профессор (Пермь, Российская Федерация)

Конради Александра Олеговна, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург, Российская Федерация)

Мацкеплишвили Симон Теймуразович, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

Недошивин Александр Олегович, доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург, Российская Федерация)

Хасанов Нияз Рустемович, доктор медицинских наук, профессор (Казань, Российская Федерация)

Чесникова Анна Ивановна, доктор медицинских наук, профессор (Ростов-на-Дону, Российская Федерация)

Костарева Анна Александровна, доктор медицинских наук (Санкт-Петербург, Российская Федерация)

Шальнова Светлана Анатольевна, доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

Ребров Андрей Петрович, доктор медицинских наук, профессор (Саратов, Российская Федерация)

Заместитель главного редактора

Сереева Елена Константиновна – кандидат медицинских наук, ассистент кафедры госпитальной терапии Медицинского института ФГБОУ ВО СПбГУ, врач-кардиолог группы клиник «Мой медицинский центр», член Российского и Европейского кардиологических обществ (Санкт-Петербург, Российская Федерация)

Сердечно-сосудистая хирургия

Гордеев Михаил Леонидович, доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург, Российская Федерация)

Хубулава Геннадий Григорьевич, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург, Российская Федерация)

Алентьев Сергей Александрович, доктор медицинских наук (Санкт-Петербург, Российская Федерация)

Ситкин Иван Иванович, доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

Имаев Тимур Эмвярович, доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

Лебедев Дмитрий Сергеевич, доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург, Российская Федерация)

Сайганов Сергей Анатольевич, доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург, Российская Федерация)

Лопатин Юрий Михайлович, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор (Волгоград, Российская Федерация)

Перепах Никита Борисович, доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург, Российская Федерация)

Шнейдер Юрий Александрович, доктор медицинских наук, профессор (Калининград, Российская Федерация)

Хохлунов Сергей Михайлович, доктор медицинских наук, профессор (Самара, Российская Федерация)

Кравчук Вячеслав Николаевич, доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург, Российская Федерация)

Рентгеноваскулярная хирургия

Абугов Сергей Александрович, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

Ганюков Владимир Иванович, доктор медицинских наук, профессор (Кемерово, Российская Федерация)

Семитко Сергей Петрович, доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

Козлов Кирилл Ленарович, доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург, Российская Федерация)

Свидетельство о регистрации средства массовой информации

ПИ N ФС77-49985 от 24.05.2012

Журнал выходит 1 раз в 3 месяца.

ISSN (Print): 2309-1908

ISSN (Online): 2658-5006

Никакая часть издания не может быть воспроизведена без согласия редакции.

При перепечатке публикаций с согласия редакции ссылка на журнал «Кардиология: новости, мнения, обучение» обязательна.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.

Ответственность за содержание рекламных материалов несут рекламодатели.

Журнал распространяется бесплатно по базе данных Российского кардиологического общества. Для остальных подписчиков: подписной индекс 93585 (объединенный каталог «Пресса России»).

Сайт журнала: <https://cardiology-journal.ru>

Учредитель и издатель

Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»

115035, г. Москва, ул. Садовническая, д. 11, стр. 12

Телефон: (495) 921-39-07, www.geotar.ru

Все права защищены.

© 000 Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2025.

Медицинский редактор Ефимова Ольга, myahar@geotar.ru

Верстка Ветров С.М.

Корректор Макеева Е.И.

Выпускающий редактор Исаева Анна, isaeva@geotar.ru

Подписано в печать 17.03.2025.

Дата выхода в свет 31.03.2025.

Тираж 3000 экземпляров.

Формат 60×90 1/8

Печать офсетная. Печ. л. 13.

Отпечатано в ООО «Фотоэксперт»: 115201, г. Москва, Волгоградский проспект, д. 42/13

Заказ №

Цена свободная.

CARDIOLOGY

news • opinions • training

Volume 13, Issue 1 (40), 2025

Editor-in-Chief

Andrey G. Obrezan, MD, Professor, Head of the Hospital Therapy Department at the St. Petersburg State University Medical Institute, Chief Physician of My Medical Center Group of Clinics (St. Petersburg, Russian Federation)

Associate Editors

Cardiology

Elena I. Baranova, MD, Professor (St. Petersburg, Russian Federation)
Svetlana V. Villevalde, MD, Professor (Moscow, Russian Federation)
Nadir M. Akhmedzhanov, MD, Professor (Moscow, Russian Federation)
Marat V. Ezhov, MD, Professor (Moscow, Russian Federation)
Olga M. Moiseeva, MD, Professor (St. Petersburg, Russian Federation)
Olga L. Barbarash, Academician of the Russian Academy of Sciences, MD, Professor (Kemerovo, Russian Federation)
Marina G. Bubnova, MD, Professor (Moscow, Russian Federation)
Oksana M. Drapkina, Academician of the Russian Academy of Sciences, MD, Professor (Moscow, Russian Federation)
Zhanna D. Kobalava, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, MD, Professor (Moscow, Russian Federation)
Natalya A. Koziolova, MD, Professor (Perm, Russian Federation)
Aleksandra O. Konradi, Academician of the Russian Academy of Sciences, MD, Professor (St. Petersburg, Russian Federation)
Simon T. Matskeplishvili, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, MD, Professor (Moscow, Russian Federation)
Aleksandr O. Nedoshivin, MD, Professor (St. Petersburg, Russian Federation)
Niyaz R. Khasanov, MD, Professor (Kazan, Russian Federation)
Anna I. Chesnikova, MD, Professor (Rostov-on-Don, Russian Federation)
Anna A. Kostareva, MD (St. Petersburg, Russian Federation)
Svetlana A. Shalnova, MD, Professor (Moscow, Russian Federation)
Andrey P. Rebrov, MD, Professor (Saratov, Russian Federation)

Deputy Editor-in-Chief

Elena K. Serezhina, MD, Cardiologist, Assistant Professor at the Department of Hospital Therapy at the St. Petersburg State University Medical Institute, Cardiologist at My Medical Center Group of Clinics, Member of the Russian Society of Cardiology and European Society of Cardiology (St. Petersburg, Russian Federation)

Cardiovascular surgery

Mikhail L. Gordeev, MD, Professor (St. Petersburg, Russian Federation)
Gennady G. Khubulava, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, MD, Professor (St. Petersburg, Russian Federation)
Sergey A. Alentyev, MD (St. Petersburg, Russian Federation)
Ivan I. Sitkin, MD, Professor (Moscow, Russian Federation)
Timur E. Imaev, MD, Professor (Moscow, Russian Federation)
Dmitriy S. Lebedev, MD, Professor (St. Petersburg, Russian Federation)
Sergey A. Saiganov, MD, Professor (St. Petersburg, Russian Federation)
Yuriy M. Lopatin, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, MD, Professor (Volgograd, Russian Federation)
Nikita B. Perepech, MD, Professor (St. Petersburg, Russian Federation)
Yuriy A. Schneider, MD, Professor (Kaliningrad, Russian Federation)
Sergey M. Khokhlunov, MD, Professor (Samara, Russian Federation)
Vyacheslav N. Kravchuk, MD, Professor (St. Petersburg, Russian Federation)

X-ray endovascular surgery

Sergey A. Abugov, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, MD, Professor (Moscow, Russian Federation)
Vladimir I. Ganyukov, MD, Professor (Kemerovo, Russian Federation)
Sergey P. Semitko, MD, Professor (Moscow, Russian Federation)
Kirill L. Kozlov, MD, Professor (St. Petersburg, Russian Federation)

The mass media registration certificate
PI N FS 77-49985 from 24.05.2012.

Journal is published quarterly.

ISSN (Print): 2309-1908

ISSN (Online): 2658-5006

No part of the publication can be reproduced without the written permission of the editorial board.

Any reprints of publications are authorised provided that the appropriate credit to the journal "Cardiology: News, Opinions, Training" is given.

The opinion of the authors does not necessarily reflect the official opinion of the editorial board.

Advertisers are held responsible in respect of the advertising aids content.

The journal is distributed free of charge (database of the Russian Society of Cardiology).
Subscription index: 93585 ("Press of Russia" catalogue).

The journal's website:

<https://cardiology-journal.ru>

Founder and publisher

GEOTAR-Media Publishing Group
11, bld. 12, Sadovnicheskaya str., 115035,
Moscow, Russian Federation
+7 (495) 921-39-07, www.geotar.ru
All rights reserved.

© GEOTAR-Media Publishing Group, 2025.

Medical editor: Efimova Olga,
myahar@geotar.ru

Layout: Vetrov S.M.

Proofreader: Makeeva E.I.

Production editor: Isaeva Anna,
isaeva@geotar.ru

Signed to print 17.03.2025.

Publication date 31.03.2025.

Circulation 3000 copies.

Format 60×90 1/8.

Offset printing. 13 print. sh.

Printed in LLC «Photoexpert»: 109316, Moscow,
Vologradsky Prospect, 42.

Order No

Uncontrolled price.

СОДЕРЖАНИЕ

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Рамазанова З.Г., Паршина С.С., Орлова Ю.И.

Гиперкоагуляционные нарушения и состояние тромботической готовности у кардиологических больных со злокачественными новообразованиями различной локализации

Медведев Д.С., Туктаров А.М., Озорнина А.К., Шutowич А.А., Обрезан А.Г.

Совершенствование системы управления рисками, обусловленными артериальной гипертензией, на промышленных предприятиях

Обрезан А.Г., Шаронова Л.А.

Оценка центральной гемодинамики у офисных сотрудников газовой промышленности в зависимости от уровня стресса

Фролов А.А., Починка И.Г., Кузьмичев К.В., Щелчкова Н.А., Першин В.И., Максимова Н.С., Будкина М.Л., Предеина И.В., Мухин А.С.

Генетические маркеры эндотелиальной дисфункции как предикторы коронарной микрососудистой обструкции при эндоваскулярном лечении инфаркта миокарда

Бартош-Зеленая С.Ю., Сазонова Д.С., Найден Т.В., Алетдинова Л.А., Павлюченко Е.С.

Эхокардиографические показатели дисфункции миокарда левого желудочка при лимфомах

Рамазанова З.Г., Паршина С.С.

Коагуляционный гемостаз и состояние тромботической готовности у кардиологических больных с хронической сердечной недостаточностью и отягощенным онкоанамнезом

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ

Бартош-Зеленая С.Ю., Найден Т.В., Сазонова Д.С.

Деформация миокарда у пациентов при злокачественных заболеваниях до лечения

Березовская Г.А., Шмонин А.А., Волкова Е.В., Петрищев Н.Н., Халимов Ю.Ш.

Физическая активность и гемостаз у здоровых людей

Барсуков А.В., Лигидов М.Л., Кузнецов М.В., Борисова Е.В., Сараев Г.Б.

Клопидогрел в коронарной медицине: от фармакологии и патофизиологии к реальной клинической практике

НЕПРЕРЫВНОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Оганов Р.Г., Шальнова С.А., Масленникова Г.Я.

Эпидемиология и профилактика сердечно-сосудистых заболеваний

НОВОСТИ КАРДИОЛОГИИ

CONTENTS

ORIGINAL RESEARCH

5 Ramazanova Z.G., Parshina S.S., Orlova Yu.I.

Hypercoagulation disorders and thrombotic readiness in cardiac patients with malignant neoplasms of various localizations

11 Medvedev D.S., Tuktarov A.M., Ozornina A.K., Shutovich A.A., Obrezan A.G.

Improvement of the risk management system due to arterial hypertension in industrial enterprises

17 Obrezan A.G., Sharonova L.A.

Assessment of central hemodynamics in office workers of gas industry depending on stress level

22 Frolov A.A., Pochinka I.G., Kuzmichev K.V., Shchelchkova N.A., Pershin V.I., Maksimova N.S., Budkina M.L., Predeina I.V., Mukhin A.S.

Genetic markers of endothelial dysfunction as predictors of coronary microvascular obstruction in endovascular treatment of myocardial infarction

31 Bartosh-Zelenaya S.Yu., Sazonova D.S., Naiden T.V., Aletdinova L.A., Pavlyuchenko E.S.

Echocardiographic indicators of left ventricular myocardial dysfunction in lymphomas

38 Ramazanova Z.G., Parshina S.S.

Coagulation hemostasis and thrombotic readiness in cardiac patients with chronic heart failure and a history of cancer

REVIEWS

45 Bartosh-Zelenaya S.Yu., Naiden T.V., Sazonova D.S.

Myocardial deformation in patients with malignant diseases before treatment

49 Berезovskaya G.A., Shmonin A.A., Volkova E.V., Petrishchev N.N., Khalimov Yu.Sh.

Physical activity and hemostasis in healthy people

58 Barsukov A.V., Ligidov M.L., Kuznetsov M.V., Borisova E.V., Saraev G.B.

Clopidogrel in coronary medicine: from pharmacology and pathophysiology to real clinical practice

CONTINUOUS MEDICAL EDUCATION

73 Oganov R.G., Shalnova S.A., Maslennikova G.Ya.

Epidemiology and prevention of cardiovascular diseases

95 CARDIOLOGY NEWS