

международный научно-практический журнал

КАРДИОЛОГИЯ

в Беларуси

cardio.recipe.by cardio.recipe.com.ua

2021, том 13, № 1

Основен в 2009 г.

Журнал зарегистрирован в Министерстве информации
Республики Беларусь 4 июня 2009 года.
Регистрационное свидетельство № 456

Учредители:

УП «Профессиональные издания»
ОО «Белорусское научное общество кардиологов»

Редакция:

Директор Л.А. Евтушенко
Заместитель главного редактора А.В. Жабинский
**Руководитель службы рекламы
и маркетинга** М.А. Коваль
Технический редактор С.В. Каулькин

Адрес:

220049, ул. Кнорина, 17, г. Минск, Республика Беларусь
Тел.: (017) 322-16-77, 322-16-78
e-mail: cardio@recipe.by

Офис в Украине:

ООО «Профессиональные издания, Украина»
04116, Киев, ул. Старокиевская, 10-г, сектор «В», офис 201
тел.: +38 044 33-88-704, +38 067 102-73-64
e-mail: pi_info@ukr.net

Подписка

в каталоге РУП «Белпочта» (Беларусь)
индивидуальный индекс 01079
ведомственный индекс 010792

01079 – единый индекс в электронных каталогах «Газеты и
журналы» на сайтах агентств:
ООО «Информнаука» (Российская Федерация),
АО «МК-Периодика» (Российская Федерация),
ООО «Прессинформ» (Российская Федерация),
ООО «НПО «Информ-система» (Российская Федерация),
ГП «Пресса» (Украина),
ГП «Пошта Молдовей» (Молдова),
АО «Летувос паштас» (Литва),
Kubon&Sagner (Германия),
ООО «Подписное агентство PKS» (Латвия),
Фирма «INDEX» (Болгария)

По вопросам приобретения журнала обращайтесь
в редакцию в Минске и офис издательства в Киеве

Цена свободная

Периодичность выхода – один раз в два месяца
Формат 70х100 1/16. Печать офсетная
Тираж – 1500 экземпляров
Заказ
Подписано в печать 18.02.2021

Отпечатано в типографии
Производственное дочернее унитарное предприятие
«Типография Федерации профсоюзів Беларуси».
Свидетельство о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий
№2/18 от 26.11.2013.
пл. Свободы, 23-103, г. Минск. ЛП №02330/54 от 12.08.2013.

Главный редактор:

Александр Геннадьевич Мрочек – академик НАН Беларуси,
доктор медицинских наук, профессор

Научный редактор:

Александр Григорьевич Булгак – член-корреспондент НАН Беларуси,
доктор медицинских наук, профессор

Редакционная коллегия:

М.И. Бельская (Минск), к.м.н.
Л.Г. Воронков (Киев), д.м.н., проф.
Л.Г. Гелис (Минск), д.м.н., проф.
Е.К. Курлянская (Минск), д.м.н., доц.
В.Е. Луговой (Витебск)
О.Е. Лях (Гомель)
А.И. Мартынов (Москва), акад. РАН, д.м.н., проф.
Н.П. Митьковская (Минск), д.м.н., проф.
Т.А. Нечесова (Минск), к.м.н., доц.
Ю.П. Островский (Минск), акад. НАНБ, д.м.н., проф.
О.С. Павлова (Минск), к.м.н., доц.
Н.Ф. Побиванцева (Брест), к.м.н.
В.П. Подпалов (Витебск), д.м.н., проф.
Л.З. Полонецкий (Минск), д.м.н., проф.
А.М. Пристром (Минск), д.м.н., проф.
В.М. Пырошкин (Гродно), д.м.н., проф.
Н.В. Северина (Могилев)
В.А. Снежицкий (Гродно), член-корр. НАНБ, д.м.н., проф.
С.В. Спиридонов (Минск), д.м.н., доц.
О.А. Суджаева (Минск), д.м.н.
С.Г. Суджаева (Минск), д.м.н., проф.
А.В. Фролов (Минск), д.б.н., проф.
А.В. Хапалюк (Минск), д.м.н., проф.
Ю.М. Чеснов (Минск), д.м.н., доц.
В.А. Янушко (Минск), д.м.н., проф.

Рецензируемое издание

Журнал включен в международные базы Scopus,
EBSCO, Ulrich's Periodicals Directory, РИНЦ.

Журнал входит в Перечень научных изданий Республики Беларусь
для опубликования результатов диссертационных исследований.
Решение коллегии ВАК от 12.06.2009 (протокол № 11/6).

Электронная версия журнала доступна
на сайте cardio.recipe.by,
в Научной электронной библиотеке eLibrary.ru,
в базе данных East View,
в электронной библиотечной системе IPRbooks

© УП «Профессиональные издания», 2021
© Оформление и дизайн
УП «Профессиональные издания», 2021

Ответственность за точность приведенных фактов, цитат, собственных имен
и прочих сведений, а также за разглашение закрытой информации несут авторы.
Редакция может публиковать статьи в порядке обсуждения, не разделяя точку
зрения автора.
Авторские права защищены. Любое воспроизведение материалов издания
возможно только с письменного разрешения редакции с обязательной ссылкой
на источник.
Ответственность за содержание рекламных материалов и публикаций
с пометкой «На правах рекламы» несут рекламодатели.

International Scientific Journal CARDIOLOGY IN BELARUS

KARDIOLOGIJA V BELARUSI

cardio.recipe.by cardio.recipe.com.ua

2021 Volume 13 Number 1

Founded in 2009

The journal is registered in the Ministry of information of the Republic of Belarus 04.06.2009.
Registration certificate № 456

Founders:
UE "Professional Editions"
PA "Belarusian Scientific Society of Cardiologists"

Editorial office:
Director L. Evtushenko
Deputy editor-in-chief A. Zhabinski
Head of advertising and marketing M. Koval
Technical editor S. Kaulkin

Address:
220049, Minsk, Knorin str., 17, Republic of Belarus
phone: (017) 322-16-77, 322-16-78
e-mail: cardio@recipe.by

Office in Ukraine:
LLC "Professional Editions. Ukraine"
04116, Kyiv, Starokievskaya str., 10-g. sector "B", office 201
phone: +38 044 33-88-704, +38 067 102-73-64
e-mail: pi_info@ukr.net

Subscription:
in catalogue of the Republican unitary enterprise "Belposhta"
(Belarus)
individual index 01079
departmental index 010792

Index **01079** in the electronic catalogs "Newspapers and Magazines" on web-sites of agencies:
LLC "Informnauka" (Russian Federation),
JSC "MK-Periodika" (Russian Federation),
LLC "Pressinform" (Russian Federation),
LLC "SPA "Inform-system" (Russian Federation),
SE "Press" (Ukraine),
SE "Poshta Moldovey" (Moldova),
JSC "Letuvos pashtas" (Lithuania),
Kubon&Sagner (Germany),
LLC "Subscription Agency PKS" (Latvia),
INDEX Firm agency (Bulgaria)

For any inquiries about acquiring the journal please contact the Minsk reduction and the office of production in Ukraine

The price is not fixed

The frequency of journal is 1 time in 2 months
Format 70x100 1/16. Litho
Circulation is 1500 copies
Order №
Sent for the press 18.02.2021

Printed in printing house

Editor-in-Chief:

Alexander G. Mrochek – Acad. of NAS of Belarus, Dr. of Med. Sci., Prof.

Scientific Editor:

Alexander G. Bulgak – Assoc. of NAS of Belarus, Dr. of Med. Sci., Prof.

Editorial Board:

M. Bel'skaya (Minsk), Cand. of Med. Sci.
Yu. Chesnov (Minsk), Dr. of Med. Sci., Assoc. Prof.
A. Frolov (Minsk), Dr. of Biol. Sci., Prof.
A. Hapalyuk (Minsk), Dr. of Med. Sci., Prof.
L. Gelis (Minsk), Dr. of Med. Sci., Prof.
A. Kurlianskaya (Minsk), Dr. of Med. Sci., Assoc. Prof.
V. Liakh (Gomel)
V. Lugovoi (Vitebsk)
A. Martynov (Moscow), Acad. of RAMS, Dr. of Med. Sci., Prof.
N. Mit'kovskaya (Minsk), Dr. of Med. Sci., Prof.
T. Nechesova (Minsk), Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof.
Yu. Ostrovskii (Minsk), Acad. of NAS of Belarus, Dr. of Med. Sci., Prof.
V. Paulava (Minsk), Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof.
N. Pobivanceva (Brest), Cand. of Med. Sci.
V. Podpalov (Vitebsk), Dr. of Med. Sci., Prof.
L. Poloneckii (Minsk), Dr. of Med. Sci., Prof.
A. Pristrom (Minsk), Dr. of Med. Sci., Prof.
V. Pyrochkin (Grodno), Dr. of Med. Sci., Prof.
N. Severina (Mogilev)
V. Snezhickii (Grodno), Assoc. of NAS of Belarus, Dr. of Med. Sci., Prof.
S. Spiridonau (Minsk), Dr. of Med. Sci., Assoc. Prof.
V. Sujayeva (Minsk), Dr. of Med. Sci.
S. Sudzhaeva (Minsk), Dr. of Med. Sci., Prof.
L. Voronkov (Kyiv), Dr. of Med. Sci., Prof.
V. Yanushko (Minsk), Dr. of Med. Sci., Prof.

Peer-Reviewed Edition

The journal is included in the international databases Scopus, EBSCO, Ulrich's Periodicals Directory, RSCI.

The journal is included into a List of scientific publications of the Republic of Belarus for the publication of the results of the dissertation research.

HCC board decision of 12.06.2009 (protocol № 11/6).

The electronic version of the journal is available
on cardio.recipe.by,
on the Scientific electronic library elibrary.ru,
in the East View database,
in the electronic library system IPRbooks

Научные публикации.**Оригинальные исследования**

Роль межгенных и генно-средовых взаимодействий у пациентов с эссенциальной артериальной гипертензией
Павлова О.С., Кипень В.Н., Огурцова С.Э., Мрочек А.Г.6

Аритмогенная кардиомиопатия. Часть II: клинико-генетическая оценка новых фенотипов
Вайханская Т.Г., Сивицкая Л.Н., Геворкян Т.Т., Курушко Т.В., Русак Т.В., Левданский О.Д., Даниленко Н.Г., Фролов А.В. 16

Качество жизни и переносимость теста 6-минутной ходьбы у пациентов с хронической ревматической болезнью сердца после хирургической коррекции клапанных пороков при использовании различных программ медицинской реабилитации
Губич Т.С., Суджаева С.Г., Казаева Н.А., Суджаева О.А., Корнелиук О.М., Белоус Т.М.31

Отдаленные результаты хирургического лечения пациентов с новообразованиями основных локализаций и сопутствующей ишемической болезнью сердца при симультанном подходе
Андрущук В.В., Островский Ю.П., Шестакова Л.Г., Курганович С.А., Геворкян Т.Т., Курушко Т.В., Крушевская Т.В.40

Результаты одноцентрового исследования операций протезирования митрального клапана у детей
Климишин Ю.И., Довгань А.М., Романюк А.Н., Лебедев И.Г., Серденко Б.Б., Лебедев Е.И., Руденко Н.Н., Емец И.Н. 54

Диагностическая и прогностическая ценность спекл-трекинга при стресс-эхокардиографии с добутамином в первичной диагностике ишемической болезни сердца
Поташев С.В., Сало С.В., Гаврилишин А.Ю., Левчишина Е.В., Грубьяк Л.М., Руденко С.А., Носовец Е.К., Настенко Е.А., Лазоришинец В.В. 63

Неинвазивные методы выявления ишемии миокарда у пациентов с хроническими терминальными заболеваниями печени
Григоренко Е.А. 77

Кардиотоксичность противоопухолевой терапии рака молочной железы: связь с уровнем мозгового натрийуретического пептида и оксида азота
Конончук Н.Б., Петрова Е.Б., Балыш Е.М., Григоренко Е.А., Статкевич Т.В., Картун Л.В., Микулич Д.В., Гутковская Е.А., Смирнов С.Ю., Митьковская Н.П.92

Обзоры и лекции

Синдром Loeys – Dietz: клиника, диагностика
Трисветова Е.Л. 103

Безболевая ишемия миокарда. Обзор литературы
Янушко В.А., Климчук И.П., Кордзахия Г.Э., Тимофейчик Е.С. 117

Случай из практики

Клинический случай диагностики и лечения пациента с кардиомиопатией такоцубо
Марушко А.В., Джунь Я.Ю., Маньковский Г.Б., Марушко Е.Ю., Кузьменко С.А. 128

Актуально

Немедикаментозные методы лечения дислипидемии как профилактика атеросклеротических сердечно-сосудистых заболеваний
Месникова И.Л. 135

Scientific Publications.**Original Researches**

The Role of Intergenic and Gene-Environmental Interactions in Patients with Essential Arterial Hypertension
Pavlova O., Kipen V., Ogurtsova S., Mrochek A. 6

Arrhythmogenic Cardiomyopathy. Part II: Clinical and Genetic Assessment of the New Phenotypes
Vaikhanskaya T., Sivitskaya L., Gevorkyan T., Kurushka T., Rusak T., Liaudanski A., Danilenko N., Frolov A. 16

The Quality of Life and Tolerability of the 6-Minute Walk Test in Patients with Chronic Rheumatic Heart Disease after Surgical Correction of Valve Defects in the Use of Various Medical Rehabilitation Programs
Gubich T., Sudzhaeva S., Kazayeva N., Sudjaeva V., Karnialiuk A., Belaus T. 31

Long-Term Results of Surgical Treatment of Patients with Tumors of Main Localizations and Concomitant Coronary Heart Disease in Simultaneous Approach
Andrushchuk U., Ostrovsky Yu., Shestakova L., Kurganovich S., Gevorkyan T., Kurushko T., Krushevskaja T. 40

The Results of Single Center Trial of Mitral Valve Replacement in Children
Klymyshyn Yu., Dovgan A., Romanyuk A., Lebid I., Serdenko B., Liebid Ye., Rudenko N., Yemets I. 54

Diagnostic and Prognostic Value of B-Mode Speckle Tracking during Dobutamine Stress-Echocardiography in Primary Diagnostics of Coronary Artery Disease
Potashev S., Salo S., Gavrylyshin A., Levchishyna E., Hrubyak L., Rudenko S., Nosovets E., Nastenko E., Lazoryshynets V. 63

Noninvasive Methods of Revealing Myocardial Ischemia in Patients with Chronic Terminal Hepatopathy
Grigorenko E. 77

Cardiotoxicity of Anticancer Treatment of Breast Cancer: Association with Brain Natriuretic Peptide and Nitric Oxide Levels
Kananchuk N., Petrova E., Balysh E., Grigorenko E., Statkevich T., Kartun L., Mikulich D., Gutkovskaya E., Smirnov S., Mitkovskaya N. 92

Reviews and Lectures

Loeys – Dietz Syndrome: Clinical Presentation, Diagnosis
Trisvetova E. 103

Silent Myocardial Ischemia. Literature Review
Yanushko V., Klimchuk I., Kordzakhia G., Timofeychik E. 117

Case from Practice

Clinical Case of Diagnosis and Treatment of a Patient with Takotsubo Cardiomyopathy
Marushko A., Dzhun Y., Mankovsky G., Marushko Y., Kuzmenko S. 128