

международный научно-практический журнал

КАРДИОЛОГИЯ

в Беларуси

cardio.recipe.by

Основан 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. Ковалев
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

Представительство в Украине:
ООО «Профессиональные издания. Украина»
04116, Киев, ул. Старокиевская, 10-г, сектор «Б», 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 «Информиаука» (Российская Федерация),
АО «МК-Периодика» (Российская Федерация),
ООО «Прессинформ» (Российская Федерация),
ООО «НПО «Информ-система» (Российская Федерация),
ГП «Пресса» (Украина),
ГП «Почта Молдовей» (Молдова),
АО «Литевус паштас» (Литва),
Kubon&Bägner (Германия),
ООО «Подписаное агентство РКС» (Латвия),
Фирма «INDEX» (Болгария)

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

Цена свободная

Периодичность выхода – один раз в два месяца
Формат 70x100 1/16. Печать офсетная
Тираж – 1500 экземпляров
Заказ

Подписано в печать 30.08.2019

Отпечатано в типографии
Производственное дочернее унитарное предприятие
«Типография Федерации профсоюзов Беларусь».
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.

2019, том 11, № 4

Главный редактор:

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

Научный редактор:

Александр Григорьевич Булаг – член-корреспондент НАН Беларусь,
доктор медицинских наук, профессор

Редакционная коллегия:

Е.С. Атрощенко (Минск), д.м.н., проф.

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), к.м.н., доц.

В.Е. Луговой (Витебск)

О.Е. Лях (Гомель)

А.И. Мартынов (Москва), акад. РАМН, 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. НАН, д.м.н., проф.

О.С. Павлова (Минск), к.м.н.

А.В. Пацеев (Минск)

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. Простром (Минск), д.м.н., проф.

В.М. Пырочкин (Гродно), д.м.н., проф.

Н.В. Северина (Могилев)

В.А. Снежинский (Гродно), член-корр. НАНБ, д.м.н., проф.

С.В. Спириidonов (Минск), д.м.н., доц.

О.А. Суджаяева (Минск), д.м.н.

С.Г. Суджаяева (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. Янушев (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).

Научные статьи, опубликованные в журнале, для украинских соискателей учёных степеней на основании приказа МОН молодёжного спорта Украины от 17.10.2012 № 1112 приравниваются к зарубежным публикациям.

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», 2019

© Оформление и дизайн

УП «Профессиональные издания», 2019

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 точки 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

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 paštas" (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 30.08.2019

Printed in printing house

2019 Volume 11 Number 4

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:

E. Atroshechko (Minsk), Dr. of Med. Sci., Prof.

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), Cand. 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.

A. Paceev (Minsk)

V. Paulava (Minsk), Cand. of Med. Sci.

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. Voronok (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).

Scientific articles published in the journal for Ukrainian applicants of academic degrees on the basis of the order of Ministry of Education and Science, Youth and Sports of Ukraine from 17.10.2012 № 1112 are equated to foreign publications.

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

© "Professional Editions" Unitary Enterprise, 2019
© Design and decor of "Professional Editions"
Unitary Enterprise, 2019

Responsibility for the accuracy of the given facts, quotes, own names and other data, and also for disclosure of the classified information authors bear.
Editorial staff can publish articles as discussion, without sharing the point of view of the author.

Copyright is protected. Any reproduction of materials of the edition is possible only with written permission of edition with an obligatory reference to the source.

Responsibility for the content of advertising materials and publications with the mark "On the Rights of Advertising" are advertisers.

Научные публикации.	
Оригинальные исследования	
Гемодинамические эффекты наружной электрической стимуляции синокаротидной зоны	
Мрочек А.Г., Осипов А.Н., Козлов И.Д., Давыдов М.В., Фролов А.В., Меженная М.М., Шекунов В.С.	516
Модифицируемые факторы риска у взрослых в возрасте до 60 лет с инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST. Результаты одноцентрового регистра	
Мигель А. Родригес-Рамос	525
Жесткость сосудистой стенки и атеросклероз у пациентов с артериальной гипертензией	
Коробко И.Ю., Нечесова Т.А., Мельникова О.П., Павлова О.С.	536
Профиль качества жизни пациентов с ишемической болезнью сердца и фибрillation предсердий	
Снежицкий В.А., Сурмач М.Ю., Бойко С.Л.	545
Результаты трансплантации сердца у пациентов с сахарным диабетом	
Спиридонов С.В., Валентюкевич А.В., Рачок Л.В., Островский Ю.П., Манкевич Н.В., Третьяков Д.С.	555
Повышенный уровень мочевой кислоты как независимый фактор риска развития артериальной гипертензии (по данным 5-летнего проспективного исследования)	
Подпалова О.В., Деев А.Д., Журова О.Н., Счастливченко А.И., Балашенко Н.С.	567
Диагностическая значимость сердечных биомаркеров у новорожденных с неонатальными аритмиями на фоне асфиксии при рождении	
Гончарь М.А., Иванова Е.В.	576
Дилатационная кардиомиопатия: генетические предикторы в оценке риска внезапной смерти	
Вайханская Т.Г., Сивицкая Л.Н., Левданский О.Д., Курушко Т.В., Русак Т.В., Даниленко Н.Г., Давыденко О.Г.	590
Глобальное ремоделирование сердца при диастолической дисфункции левого желудочка	
Жерко О.М., Олиферко Н.П.	603
Оценка сердечно-сосудистого риска у пациентов с ревматоидным артритом	
Камилова У.К., Саидова М.М.	614
Обзоры и лекции	
Механизмы повреждения и защиты в патогенезе вирусного миокардита	
Зыбалова Т.С., Борис А.М., Савченко М.А.	619
Дисфункция верхних дыхательных путей у детей во время сна: кардиологические риски	
Самохвал О.В., Строгий В.В.	627
Применение лекарственных средств	
Ингибиторы протонной помпы: лекарственное взаимодействие	
Силивончик Н.Н.	643

Scientific Publications.**Original Researches**

- Hemodynamic Effects
of External Electrical
Neurostimulation of the Sino-Carotid Zone
*Mrochek A., Osipov A.,
Kozlov I., Davydov M., Frolov A.,
Mezennaya M., Shekunov V.* 516
- Modifiable Risk Factors in
Adults at the Age
of less than 60 Years with ST
Elevation Myocardial Infarction.
Results from Single Center Registry
Miguel A. Rodríguez-Ramos 525

- Vascular Wall Stiffness and
Atherosclerosis in Patients
with Arterial Hypertension
*Korobko I., Netchessova T.,
Melnikova O., Pavlova O.* 536

- Profile of the Quality of Life
of Patients with Ischemic Heart
Disease and Atrial Fibrillation
Snezhitskiy V., Surmach M., Boyko S. 545

- Results of Heart Transplantation
in Patients with Diabetes Mellitus
*Spiridonov S., Valentyukovich A.,
Rachok L., Ostrovsky Yu.,
Mankevich N., Tretyakov D.* 555

- High Level of Uric Acid as an
Independent Risk Factor
for Development of
Hypertension (According to the
5-Year Prospective Research)
*Podpalova O., Deev A.,
Zhurova O., Schastlivenko A.,
Balashenko N.* 567

- Diagnostic Significance
of Heart Biomarkers
in Newborns with Neonatal
Arrhythmias on the
Background of Birth Asphyxia
Gonchar M., Ivanova Ye. 576

- Dilated Cardiomyopathy:
Genetic Predictors in Assessment
of the Risk of Sudden Death
*Vaikhanskaya T., Sivitskaya L.,
Levdansky O., Kurushka T.,
Rusak T., Danilenko N.,
Davydenko O.* 590

- Global Remodeling of the
Heart in Diastolic Dysfunction
of the Left Ventricle
Zherko O., Oliferko N. 603

- Assessment of Cardiovascular
Risk in Patients with
Rheumatoid Arthritis
Kamilova U., Saidova M. 614

Reviews and Lectures

- Mechanisms of Damage and
Protection in the Pathogenesis
of Viral Myocarditis
*Zybalova T., Boris A.,
Savchenko M.* 619

- Dysfunction of the Upper
Respiratory Tract in Children
during Sleep: Cardiac Risks
Samokhval O., Strogij V. 627

Drugs Applying

- Proton Pump Inhibitors:
Drug Interactions
Silivontchik N. 643