

международный научно-практический журнал

КАРДИОЛОГИЯ

в Беларуси

cardio.recipe.by

2018, том 10, № 2

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. Каулякин

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 (094) 910 17 04
e-mail: reklama_id@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 в 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 20.04.2018

Отпечатано в типографии
ОДО «Дивимакс».
г. Минск, пр. Независимости, 58, корпус № 17
Тел.: +375 (017) 233 92 06
Лиц. № 02330/53 от 03.04.2009
продлена 14.02.2014 № 22 до 03.04.2019

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:

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.
Т.С. Долгошей (Гродно)
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. Пацев (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. Пристром (Минск), д.м.н., проф.
В.М. Пырочкин (Гродно), д.м.н., проф.
Н.В. Северина (Могилев)
В.А. Снежицкий (Гродно), член-корр. НАНБ, д.м.н., проф.
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

С февраля 2018 г. журнал включен в базу данных Scopus.

Журнал включен в международную базу Ulrich's Periodicals Directory.

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 ученых степеней на основании приказа МОУмолодьспорта Украины от 17.10.2012 № 1112 приравняются к зарубежным публикациям.

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

© УП «Профессиональные издания», 2018
© Оформление и дизайн
УП «Профессиональные издания», 2018

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

2018, volume 10, № 2

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

Founder:

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 (094) 910 17 04
e-mail: reklama_id@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 magazine 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 20.04.2018

Printed in printing house
ALC "Divimax"
Minsk, Nezavisimosti ave., 58, building № 17,
phone: +375 (017) 233 92 06.
License № 02330/53 from 03.04.2009
was extended 14.02.2014 № 22 to 03.04.2019

Editor-in-chief:

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

Scientific editor:

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

Editorial Board:

E. Atroshenko (Minsk), Dr. of Med. Sci., Prof.
M. Bel'skaya (Minsk), Cand. of Med. Sci.
Yu. Chesnov (Minsk), Dr. of Med. Sci., Assoc. Prof.
T. Dolgoshei (Grodno)
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.
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

In February 2018 the journal is included in the international database Scopus.

The journal is included into an international scientific database Ulrich's Periodicals Directory.

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

Уважаемые коллеги и читатели!

Десять лет назад увидел свет первый номер журнала «Кардиология в Беларуси». За это время изданию удалось стать надежной платформой для обмена опытом между кардиологами Беларуси, России, Украины, Азербайджана и других стран. Каждый номер посвящен актуальным проблемам кардиологии и кардиохирургии, ученые разных школ огромного постсоветского пространства регулярно делятся на его страницах новыми достижениями в этой области. Очевидно, что год от года авторитет издания только возрастает, как возрастает и важность образовательной и научной деятельности в медицине вообще и кардиологии в частности.

Этот юбилейный год стал для журнала знаковым: в конце февраля его включили в крупную наукометрическую базу Scopus. Западные эксперты по достоинству оценили актуальность публикуемых на страницах журнала материалов, что еще раз подтвердило важность достижений белорусской кардиологии для международного академического сообщества. Безусловно, эта большая заслуга принадлежит нашим авторам, однако нельзя не отметить слаженную и профессиональную работу редакционной коллегии, ведь выработанная ею политика способствует постоянному развитию издания, расширению географии авторов и повышению уровня статей.

Коллектив редакции выражает надежду, что и впредь читатели будут проявлять интерес к публикуемым материалам. Мы искренне благодарим наших коллег, авторов и издательство «Профессиональные издания» за вклад, который они внесли в развитие журнала!

С наилучшими пожеланиями,
главный редактор,
академик НАН Беларуси,
доктор медицинских наук,
профессор А.Г. Мрочек



Научные публикации.**Оригинальные исследования**

Оценка эффективности и безопасности современных схем антикоагулянтного лечения пациентов с персистирующей фибрилляцией предсердий в период кардиоверсии
Персидских Ю.А. 148

Ишемическое посткондиционирование миокарда в ходе первичного чрескожного коронарного вмешательства у пациентов с ОИМ и подъемом сегмента ST
Гореликов А.В., Островский Ю.П. 164

Функциональная эффективность коронарного кровотока у пациентов с хронической ишемической болезнью сердца при интервенционном и консервативном лечении
Суджаева О.А., Кошлатая О.В., Карпова И.С., Вавилова А.А. 184

Распространенность факторов сердечно-сосудистого риска и дефицита/недостаточности витамина D у студентов-медиков
Кежун Л.В., Якубова Л.В., Слободская Н.С., Белоус Ю.И. 200

Оценка среднесрочных результатов после реканализации хронических окклюзий коронарных артерий антеградным доступом
Стельмашок В.И. 209

Неконвенционные факторы кардиоваскулярного риска у пациентов с ишемической болезнью сердца и синдромом обструктивного апноэ во сне
Лойко О.В., Григоренко Е.А., Митьковская Н.П. 222

Структурно-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы у беременных с метаболическим синдромом
Захарко А.Ю., Митьковская Н.П., Доронина О.К., Статкевич Т.В., Патеюк И.В. 231

Ранние и отдаленные результаты хирургического лечения умеренного расширения восходящей аорты
Божко Д.А., Чеснов Ю.М., Исачкин Д.В., Курганович С.А., Ванкович Е.А., Спиридонов С.В. 245

Особенности диссинхронии миокарда у пациентов с хронической сердечной недостаточностью, осложненной фибрилляцией предсердий
Троянова-Щуцкая Т.А., Курлянская Е.К., Денисевич Т.Л., Гончарик Д.Б., Часнойть А.Р., Осмоловская Т.В., Шатова О.Г. 255

Обзоры и лекции

Комбинированная лекарственная терапия ингибиторами протонной помпы с антикоагулянтами, антиагрегантами и домпериδοном
Мараховский Ю.Х., Жарская О.М. 265

Микро- и макроэлементы и сердечно-сосудистые заболевания
Коробко И.Ю., Журня А.А., Мельникова О.П., Павлова О.С. 280

Scientific publications.

Original researches

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Evaluation of effectiveness and safety of contemporary anticoagulation schemes in patients with persistent atrial fibrillation in the period of cardioversion <i>Persidskikh Y.</i> | 148 |
| Ischemic postconditioning of myocardium during primary percutaneous coronary intervention in patients with acute myocardial infarction and ST-segment elevation <i>Harelikau A., Ostrovsky Yu.</i> | 164 |
| Functional effectiveness of coronary blood flow in patients with chronic coronary heart disease in interventional and conservative treatment <i>Sujayeva V., Koshlataya O., Karpova I., Vavilova A.</i> | 184 |
| Prevalence of cardiovascular risk factors and vitamin D deficiency/insufficiency in medical students <i>Kezhun L., Yakubova L., Slobodskaya N., Belous Y.</i> | 200 |
| Mid-term outcomes after recanalization of chronic occlusion of coronary arteries with antegrade approach <i>Stelmashok V.</i> | 209 |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Nonconventional factors of cardiovascular risk in patients with coronary heart disease and obstructive sleep apnea <i>Loika A., Grigorenko E., Mitkovskaya N.</i> | 222 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Structural-functional state of the cardiovascular system in pregnant women with metabolic syndrome <i>Zakharko A., Mitkovskaya N., Doronina O., Statkevich T., Pateyuk I.</i> | 231 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Early and late results of surgical treatment of moderate dilatation of the ascending aorta <i>Bozhko D., Chesnov Yu., Isachkin D., Kurganovich S., Vankovich A., Spiridonov S.</i> | 245 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Features of myocardial dissynchrony in patients with chronic heart failure complicated with atrial fibrillation <i>Troyanova-Shchutskaya T., Kurlianskaya A., Denisevich T., Goncharik D., Chasnoy A., Osmolovskaya T., Shatova O.</i> | 255 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

Reviews and lectures

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Combined drug therapy with proton pump inhibitors with anticoagulants, antiplatelet agents and domperidone <i>Marakhouski Y., Zharskaya O.</i> | 265 |
| Microelements and macroelements and cardiovascular disease <i>Korobko I., Zhurnia H., Melnikova O., Pavlova O.</i> | 280 |