

международный научно-практический журнал

КАРДИОЛОГИЯ

в Беларуси

cardio.recipe.by

2019, том 11, № 3

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. 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

Представительство 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 «Летуовс паштас» (Литва),
Kubon&Sagner (Германия),
ООО «Подписное агентство PKS» (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 70х100 1/16. Печать офсетная

Тираж – 1500 экземпляров

Заказ

Подписано в печать 13.06.2019

Отпечатано в типографии

Производственное дочернее унитарное предприятие
«Типография Федерации профсоюзов 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:

Е.С. Атрошенко (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. 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. Пырович (Гродно), д.м.н., проф.
Н.В. Северина (Могилев)
В.А. Снежикский (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 базу данных Scopus.

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

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 ученых степеней на основании приказа МОУмолодьспорта Украины от 17.10.2012 № 1112 приравняются 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

2019 Volume 11 Number 3

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 13.06.2019

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:

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.
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. Spirydonau (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 database Scopus.

The journal is included into international scientific databases
EBSCO, 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

Научные публикации.

Оригинальные исследования

Новый метод профилактики
гипоксического повреждения
кардиомиоцитов

*Марк Кристофер Арокярадж,
Эрик Меннессон, Унай Серейо,
Симон Перера,
Хосе Мануэль Мас*316

Клинико-генетическая оценка
риска развития артериальной
гипертензии по данным
проспективного пятилетнего
наблюдения

*Павлова О.С., Огурцова С.Э.,
Ливенцева М.М., Коробко И.Ю.,
Мрочек А.Г.*331

Программа медицинской
реабилитации пациентов
с хронической сердечной
недостаточностью до и после
трансплантации сердца
с целью профилактики
и лечения нарушений

*метаболизма костной ткани
Суджаева О.А., Руденко Э.В.,
Кошлатая О.В., Вавилова А.А.,
Кравченко А.В., Рачок Л.В.*341

Качество жизни пациентов
в течение 1 года после
реканализации хронических
окклюзионных поражений
коронарных артерий

*Стельмашок В.И., Полонецкий О.Л.,
Булгак А.Г., Зотова О.В.,
Коренева Е.А., Ковш Е.В.*357

Сравнительный анализ результатов
симульных и этапных операций
у пациентов с новообразованиями
основных локализаций и
сопутствующей некоронарогенной
патологией сердца

*Андрущук В.В., Островский Ю.П.,
Шестакова Л.Г., Валентюкевич А.В.,
Курганович С.А., Геворкян Т.Т.,
Курешко Т.В.*369

Зависимость
ремоделирования и
обратного ремоделирования
миокарда от морфологических
особенностей клапанного
эндокарда и уровня
антимиокардиальных антител
у пациентов с хронической
ревматической болезнью
сердца после хирургической
коррекции клапанных пороков

*Казаева Н.А., Юдина О.А.,
Суджаева С.Г., Давидович М.И.,
Губич Т.С., Тимошкова О.В.,
Корнелюк О.М.*388

Эффективность операции
«криолабиринт»
на открытом сердце
у пациентов с фибрилляцией
предсердий

*Жигалкович А.С., Чеснов Ю.М.,
Шумовец В.В., Турцевич Д.В.*402

Оценка факторов риска
и сердечно-сосудистого риска
в профилактике сердечно-
сосудистых заболеваний

Камилова У.К., Турдиев М.Р.413

Оценка окислительного
стресса при коронарном
шунтировании у лиц
с различной степенью
интраоперационного
гемолиза

*Максимович Е.Н., Пронько Т.П.,
Янушко А.В., Зинчук В.В.,
Гуляй И.Э., Снежицкий В.А.*418

Формирование групп
риска развития
артериальной гипертензии в
организованной популяции
(по данным 10-летнего
проспективного исследования)

*Подпалов В.П., Укла А.А.,
Деев А.Д., Счастливленко А.И.,
Чубрик С.М.*431

Обзоры и лекции

Современные тренды
диагностики и лечения
венозной тромбоэмболии
Хрыщанович В.Я.439

Резистентная артериальная
гипертензия
Тарасенко Н.А., Митьковская Н.П.455

Генетическая вариабельность
ренин-ангиотензиновой
системы и адренорецепторов
при лечении фибрилляции
предсердий
Отливанова О.В., Снежицкий В.А.466

Применение лекарственных средств

Клинико-экономическая
оценка применения
ранолазина в системе
здравоохранения
Республики Беларусь
*Кожанова И.Н., Романова И.С.,
Сачек М.М.*475

Комбинированный препарат
Кратал в терапии сердечно-
сосудистых заболеваний
Бабушкина А.В.495

Scientific Publications.

Original Researches

A Novel Method for Prevention of Hypoxic Cardiomyocyte Injury
Mark Christopher Arokiaraj, Eric Mennesson, Unai Cereijo, Simón Perera, José Manuel Mas316

Clinical and Genetic Risk Assessment of Arterial Hypertension According to Five-Year Follow-up Study
Pavlova O., Ogurtsova S., Liventseva M., Karabko I., Mrochek A.331

The Program of Medical Rehabilitation of Patients with Chronic Heart Failure before and after Heart Transplantation in Order to Prevent and Treat Disorders of Bone Tissue Metabolism
Sujayeva V., Rudenko E., Koshlataya O., Vavilova A., Kravchenko A., Rachok L.341

Quality of Life of Patients during 1 Year after Recanalization of Chronic Occlusive Lesions of Coronary Arteries
Stelmashok V., Polonetsky O., Bulgak A., Zotova O., Koraneva Ya., Koush A.357

Comparative Analysis of the Results of Simultaneous and Staged Operations in Patients with Tumors of Major Localizations and Concomitant Non-Coronary Heart Diseases
Andruschuk U., Ostrovsky Yu., Shestakova L., Valentukevich A., Kurganovich S., Gevorkyan T., Kurushko T.369

Dependence of Myocardial Remodeling and Reverse Myocardial Remodeling on Morphological Features of Valve Endocardium and Level of Antibodies to Heart Tissue in Patients with Chronic Rheumatic Heart Disease after Surgical Correction of Valve Defects
Kazayeva N., Yudina V., Sudzhaeva S., Davidovich M., Gubich T., Tyimashkova V., Karnialiuk A.388

Effectiveness of the CryoMAZE Surgery on the Open Heart in Patients with Atrial Fibrillation
Zhyhalkovich A., Chesnov Yu., Shumavets V., Turcevich D.402

Assessment of Risk and Cardiovascular Risk Factors in the Prevention of Cardiovascular Diseases
Kamilova U., Turdiev M.413

Assessment of Oxidative Stress during Coronary Artery Bypass Grafting in Persons with Different Degrees of Intraoperative Hemolysis
Maksimovich E., Pronko T., Yanushko A., Zinchuk V., Gulay I., Snezhitsky V.418

Formation of Risk Groups of Development of Arterial Hypertension in the Organized Population (According to the 10-Year Prospective Research)
Podpalov V., Ukla A., Deev A., Schastlivenko A., Chubrik S.431

Reviews and Lectures

Current Trends in Diagnostics and Treatment of Venous Thromboembolism
Khryshchanovich V.439

Resistant Arterial Hypertension
Tarasenko N., Mitkovskaya N.455

Genetic Variability of Renin-Angiotensin System and Adrenoreceptors in Treatment of Atrial Fibrillation
Otlivanova O., Snezhitskiy V.466

Drugs Applying

Clinical and Economic Assessment of the Use of Ranolazine in the Health Care System of the Republic of Belarus
Kozhanova I., Romanova I., Sachek M.475

Combined Preparation Cratal in Therapy of Cardiovascular Diseases
Babushkina A.495