

международный научно-практический журнал
КАРДИОЛОГИЯ
в Беларуси

cardio.recipe.by

2019, том 11, № 6

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

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 «Летувоc 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 70x100 1/16. Печать офсетная

Тираж – 1500 экземпляров

Заказ

Подписано в печать 25.11.2019

Отпечатано в типографии

Производственное дочернее унитарное предприятие «Типография Федерации профсоюзозв 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. 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. 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.
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).

Научные статьи, опубликованные в журнале, для украинских соискателей ученых степеней на основании приказа МОНмолодьспорта 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 публикации с пометкой «На правах рекламы» несут рекламодатели.

International Scientific Journal CARDIOLOGY IN BELARUS

KARDIOLOGIJA V BELARUSI

cardio.recipe.by

2019 Volume 11 Number 6

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 25.11.2019

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. Pancev (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. 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).

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

Алгоритм проведения ранней клинико-реабилитационной диагностики нарушений метаболизма костной ткани у пациентов с хронической сердечной недостаточностью до и после трансплантации сердца
Суджаева О.А., Руденко Э.В., Кошлатая О.В., Вавилова А.А., Кравченко А.В., Спирина О.В., Рачок Л.В.800

Новые стратегии первичной профилактики артериальной гипертензии в амбулаторно-поликлинических условиях
Павлова О.С., Малюгин В.И., Бык И.С., Ливенцева М.М., Коробко И.Ю., Кисель И.В., Мрочек А.Г.819

Оценка провоспалительных цитокинов и адипонектина у пациентов с артериальной гипертензией и избыточной массой тела
Фуштей И.М., Петрик Н.И., Алыпина Е.Е., Сидь Е.В.827

Влияние особенностей поражения клапанного аппарата сердца на обратное ремоделирование миокарда у пациентов после хирургической коррекции приобретенных ревматических пороков сердца
Казаева Н.А.837

Динамика качества жизни пациентов со злокачественными новообразованиями основных локализаций и конкурирующей ишемической болезнью сердца при симультанном и этапном хирургическом лечении
Андрущук В.В., Казаева Н.А., Островский Ю.П., Ракуцкая Т.В., Новицкая Н.М.855

Отдаленные результаты после реканализации хронических окклюзионных поражений коронарных артерий
Стельмашок В.И., Мрочек А.Г., Полонецкий О.Л., Борисевич А.А., Цибульский М.Г.871

Морфология комплекса QRS у пациентов с дилатационной кардиомиопатией: клиническая и прогностическая значимость
Вайханская Т.Г., Курушко Т.В., Геворкян Т.Т., Апанасевич В.В., Фролов А.В.889

Эффективность эндомиокардиального введения мезенхимальных стволовых клеток у пациентов с кардиомиопатиями неишемической этиологии
Курлянская Е.К.903

Факторы, определяющие вероятность развития инфаркта миокарда и возможности оптимизации медикаментозной терапии у лиц пожилого возраста с ишемической болезнью сердца
Жаринова В.Ю., Войнаровская Г.П., Бодрецкая Л.А., Шаповаленко И.С., Бутынец Ж.С., Самоць И.А.917

Факторы риска развития «инцидентов» болезней системы кровообращения с учетом наличия коморбидной патологии (по данным 5-летнего проспективного исследования)
Сурунович Ю.Н., Подпалов В.П., Деев А.Д., Журова О.Н., Счастливенко А.И., Балашенко Н.С.925

Клинико-электрофизиологические параллели синдрома WPW в детском возрасте
Засим Е.В., Гончарик Д.Б., Кадочкин В.О., Коваленко О.Н., Строгий В.В.934

Обзоры и лекции

Роль вирусной инфекции в механизмах иницирования атерогенеза и дестабилизации атеромы
Авагимян А.А., Азнаурян А.З., Чернова А.А.947

Актуально

Значение результатов исследования COMPASS для клинической практики. Заключение совета экспертов от 31 мая 2019 г.954

Scientific Publications.

Original Researches

Algorithm of Early Clinical and Rehabilitation Diagnostics of Bone Metabolism Disorders in Patients with Chronic Heart Failure before and after Heart Transplantation
Sujayeva V., Rudenko E., Koshlataya O., Vavilova A., Kravchenko A., Spirina O., Rachok L.800

New Strategies of Primary Prevention of Arterial Hypertension in Outpatient Setting
Pavlova O., Malugin V., Byk I., Liventseva M., Karabko I., Kisel I., Mrochek A.819

Evaluation of Pro-Inflammatory Cytokines and Adiponectin in Patients with Hypertension and Overweight
Fushtey I., Petrik N., Alypova O., Sid' E.827

Influence of the Features of the Valvular Damage on Reverse Myocardial Remodeling in Patients after Surgical Correction of Acquired Rheumatic Heart Disease
Kazayeva N.837

Dynamics of the Quality of Life of Patients with Malignant Neoplasms of the Main Localizations and Competing Coronary Heart Disease with Simultaneous and Staged Surgical Treatment
Andrushchuk U., Kazayeva N., Ostrovsky Yu., Rakutskaya T., Novitskaya N.855

Long-Term Results after Recanalization of Coronary Arteries Chronic Total Occlusion
Stelmashok V., Mrochek A., Polonetsky O., Barysevich A., Tsybulski M.871

Morphology of QRS Complex in Patients with Dilated Cardiomyopathy: Clinical and Predictive Significance
Vaikhanskaya T., Kurushka T., Gevorkyan T., Apanasevich V., Frolov A.889

Effectiveness of Endomyocardial Administration of Mesenchymal Stem Cells in Patients with Cardiomyopathies of Non-Ischemic Etiology
Kurlianskaya A.903

Factors that Determine the Likelihood of Myocardial Infarction and the Possibilities of Optimization of Drug Therapy in Elderly Persons with Ischemic Heart Disease
Zharinova V., Voinarovskaya G., Bodretskaya L., Shapovalenko I., Butynets Zh., Samot I.917

Risk Factors of Development of the «Incidents» of Circulatory System Diseases, Taking into Account the Presence of Comorbid Pathology (According to the Data of 5-Year Prospective Study)
Surunovich J., Podpalov V., Deev A., Zhurova O., Schastlivenko A., Balashenko N.925

Clinical and Electrophysiological Parallels of WPW Syndrome in Childhood
Zasim E., Goncharik D., Kadochkin V., Kovalenko O., Strogij V.934

Reviews and Lectures

The Role of Viral Infection in the Mechanisms of Initiation of Atherogenesis and Destabilization of Atheroma
Avagimyan A., Aznauryan A., Chernova A.947

Actual Information

COMPASS Results for Clinical Practice. Opinion of the Expert Council of May 31, 2019954