

международный научно-практический журнал

КАРДИОЛОГИЯ

в Беларуси

cardio.recipe.by

2020, том 12, № 1

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. 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 «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 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 17.02.2020

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.
Е.К. Курлянская (Минск), к.м.н., доц.
В.Е. Луговой (Витебск)
О.Е. Лях (Гомель)
А.И. Мартынов (Москва), акад. РАНН, 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.
А.В. Пазеев (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 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 МОМмолодьспорта 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

International Scientific Journal CARDIOLOGY IN BELARUS

KARDIOLOGIJA V BELARUSI

cardio.recipe.by

2020 Volume 12 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 17.02.2020

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 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., 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 disserta-
tion 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 Educa-
tion 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

МРТ-диагностика ишемического
и реперфузионного повреждения
миокарда у лиц с острым
коронарным синдромом
*Русак Т.В., Гелис Л.Г., Медведева Е.А.,
Шибеко Н.А.* 6

Особенности проведения
реканализации хронических
окклюзионных поражений
коронарных артерий ретроградным
доступом
*Стельмашок В.И., Полонецкий О.Л.,
Стриго Н.П., Зацепин А.О.,
Захаревич А.Н., Борисевич А.А.,
Цибульский М.Г.* 22

Состояние питания,
липидтранспортной системы
и жирнокислотного состава у детей
с кардиальными факторами риска
*Строгий В.В., Дмитрачков В.В.,
Мирутко Д.Д., Назаренко О.Н.,
Юрчик К.В.* 36

Оценка гемодинамических
характеристик отечественного
аортального двустворчатого
искусственного клапана сердца
«Планикс-Э» in vitro и in vivo
*Андралойть И.Е., Шумовец В.В.,
Курганович С.А., Усс Н.Л., Гринчук И.И.,
Лысенко Е.Р., Москаленко А.В.,
Саливончик С.П., Островский Ю.П.* 49

Клинико-биохимические маркеры
резистентности к клопидогрелу
у пациентов со стабильной
стенокардией напряжения
*Пронько Т.П., Снежицкий В.А.,
Шулика В.Р.* 59

Морфологические аспекты
прогрессирования постинфарктного
фиброза миокарда
*Захарова В.П., Балабай А.А.,
Руденко Е.В., Руденко С.А.* 71

Клапансберегающие операции
у взрослых пациентов с аортальным
пороком
*Гурьева О.С., Варбанец С.В.,
Пукас А.Ю., Руденко Н.Н., Емец И.М.* 77

Прогностические модели семилетней
выживаемости пациентов после
трансплантации сердца
Курлянская Е.К. 88

Обзоры и лекции

Лечение онко-ассоциированного
венозного тромбоза прямыми
оральными антикоагулянтами
Хрыщанович В.Я. 100

Значение биоритмов и ранней
тиреоидной дисфункции в развитии
сердечно-сосудистой патологии
(обзор литературы)
Царева Ю.О., Шварц Ю.Г. 115

Случай из практики

Синдром Нунан с фенотипом
гипертрофической кардиомиопатии:
клиническое наблюдение
*Комиссарова С.М.,
Ринейская Н.М., Чакова Н.Н.,
Ниязова С.С., Севрук Т.А.,
Гайдель И.К.* 125

Scientific Publications.**Original Researches**

MRI-Diagnostics of Myocardial Ischemic and Reperfusion Injury in Patients with Acute Coronary Syndrome
Rusak T., Gelis L., Miadzvedzeva A., Shibeko N.6

Peculiarities of Recanalization of Chronic Occlusions of Coronary Arteries with Retrograde Approach
Stelmashok V., Polonetsky O., Strygo N., Zatsepin A., Zakharevich A., Barysevich A., Tsybulski M. 22

State of Nutrition, Lipid Transport System, and Fatty Acid Composition in Children with Cardiac Risk Factors
Strogiy V., Dmitrachkov V., Mirutko D., Nazarenko O., Yurchik K. 36

Assessment of Hemodynamic Characteristics of Domestic Mechanical Aortic Valve "Planics-E" in Vitro and in Vivo
Andraloits I., Shumavets V., Kurganovich S., Uss N., Grinchuk I., Lysjonok E., Moskalenko A., Salivonchik S., Ostrovski Yu. 49

Clinical and Biochemical Markers of Resistance to Clopidogrel in Patients with Stable Angina Pectoris
Pronko T., Snezhitskiy V., Shulika V. 59

Morphological Aspects of Progression of Postinfarction Myocardial Fibrosis
Zakharova V., Balabay A., Rudenko E., Rudenko S. 71

Valve-Sparing Surgery in Adult Patients with Aortic Valve Disease
Gurjeva O., Varbanets S., Pukas A., Rudenko N., Yemets I. 77

Predictive Models of Seven-Year Patient Survival after Heart Transplantation
Kurlianskaya A. 88

Reviews and Lectures

Treatment of Cancer-Associated Venous Thrombosis with Direct Oral Anticoagulants
Khryshchanovich V. 100

Importance of Biorhythms and Early Thyroid Dysfunction in Development of Cardiovascular Pathology (Literature Review)
Tsareva Y., Shwartz Y. 115

Case from Practice

Noonan Syndrome with Phenotype of Hypertrophic Cardiomyopathy: Clinical Observation
Komissarova S., Rineiskaya N., Chakova N., Niyazova S., Sevruck T., Haidzel I. 125