

международный научно-практический журнал

КАРДИОЛОГИЯ

в Беларуси

www.recipe.by

2016, том 8, № 3

Учредители:

УП «Профессиональные издания»
ОО «Белорусское научное общество кардиологов»

Директор Л.А. Евтушенко
Заместитель главного редактора С.С. Игнатова
Руководитель службы рекламы и маркетинга М.А. Коваль
Технический редактор С.В. Каулькин

© «Кардиология в Беларуси»

Подписка

в каталоге РУП «Белпочта» (Беларусь)
индивидуальный индекс 01079
ведомственный индекс 010792

В Украине подписка оформляется через офис
ООО «Издательский дом «Профессиональные издания»

В электронных каталогах
«Газеты и журналы» на сайтах агентств:

ООО «Интерпочта-2003» (Российская Федерация)
ООО «Информнаука» (Российская Федерация)
ЗАО «МК-Периодика» (Российская Федерация)
ГП «Пресса» (Украина)
ГП «Пошта Молдовей» (Молдова)
АО «Летуовс паштас» (Литва)
ООО «Подписное агентство PKS» (Латвия)
Фирма «INDEX» (Болгария)
Kubon&Sagner (Германия)

Индекс 01079

Цена свободная

Электронная версия журнала доступна
в Научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU,
в базе данных East View,
в электронной библиотечной системе IPBooks

Адрес редакции:

220049, ул. Кнорина, 17, г. Минск, Республика Беларусь
Тел.: (017) 322-16-85, 322-16-76 (77, 78), 322-16-97
E-mail: cardio@recipe.by

Периодичность выхода – один раз в два месяца.
Формат 70х100 1/16. Печать офсетная
Тираж – 1500 экземпляров.
Заказ
Подписано в печать 30.05.2016

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

Журнал зарегистрирован в Министерстве информации
Республики Беларусь 4 июня 2009 года
Регистрационное свидетельство № 456

Рецензируемое издание

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 приравняются
к зарубежным публикациям

Представительство в Украине:

ООО «Издательский дом «Профессиональные издания»
Директор В.А. Ильина
Контакты: тел.: +38 (067) 363-65-05, (095) 091-24-50
E-mail: profidom@ukr.net

Главный редактор А.Г. Мрочек – академик НАН Беларуси,
доктор медицинских наук, профессор

Научный редактор А.Г. Булгак – доктор медицинских наук,
профессор

Редакционный совет:

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.
О.Е. Лях (Гомель)
В.Е. Луговой (Витебск)
Н.А. Манак (Минск), член-корр. НАН, д.м.н., проф.
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. Снежицкий (Гродно), член-корр. НАН, д.м.н., проф.
О.А. Суджаева (Минск), к.м.н.
С.Г. Суджаева (Минск), д.м.н., проф.
А.В. Фролов (Минск), д.б.н.
А.В. Хапалюк (Минск), д.м.н., проф.
Ю.М. Чеснов (Минск), д.м.н., доц.
В.А. Янушко (Минск), д.м.н., проф.

© УП «Профессиональные издания», 2016
© Оформление и дизайн
УП «Профессиональные издания», 2016

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.

International scientific journal CARDIOLOGY IN BELARUS

KARDIOLOGIJA V BELARUSI

www.recipe.by

2016, volume 8, № 3

Founder:

UE «Professional Editions»
PA «Belarusian Scientific Society of Cardiologists»

Director L. Evtushenko

Deputy editor-in-chief S. Ignatova

Head of advertising and marketing M. Koval

Technical editor S. Kaulkin

© Cardiology in Belarus

Subscription:

in catalogue of the Republican unitary enterprise «Belposhta»
(Belarus)
individual index 01079
departmental index 010792

In Ukraine the subscription via Office LLC
«Publishing house «Professional Edition»

In electronic catalogs «Newspapers and Magazines»
on the publisher's website:

LLC «Interpochta-2003» (Russian Federation)
LLC «Informnauka» (Russian Federation)
JSC «MK-Periodika» (Russian Federation)
SE «Press» (Ukraine)
SE «Poshta Moldovey» (Moldova)
JSC «Letuvos pashtas» (Lithuania)
LLC «Subscription Agency PKS» (Latvia)
INDEX (Bulgaria)
Kubon&Sagner (Germany)

Index 01079

The price is not fixed

The electronic version of the journal is available on the Scientific
electronic library eLIBRARY.RU,
in the East View database, in the electronic library system IPRbooks

Address of the editorial office:

220049, Minsk, Knorin str., 17, Republic of Belarus
phone: (017) 322-16-85, 322-16-76 (77, 78), 322-16-97
e-mail: cardio@recipe.by

The frequency of journal is 1 time in 2 months
Format 70×100 1/16. Litho
Circulation is 1500 copies
Order №

Sent for the press 30.05.2016

Printed in printing house

ALC «Divimax»

Minsk, Nezavisimosti ave., 58, building №17

phone: +375 (017) 233 92 06

License № 02330/53 от 03.04.2009

was extended 14.02.2014 №22 до 03.04.2019

The journal is registered in the Ministry of information of the Republic
of Belarus 04.06.2009

Registration certificate № 456

Peer-reviewed edition

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

Representative Office in Ukraine:

LLC «Publishing house «Professional Edition»

Director V. Ilyina

Contacts: phone: +38 (067) 363 65 05, (095) 091 24 50

e-mail: profidom@ukr.net

Editor-in-chief A. Mrochek – Acad. of NAS of Belarus, Full Doctor,
Professor

Scientific editor A. Bulgak – Full Doctor, Professor

Editorial Council:

E. Atroshenko (Minsk), Full Doctor, Prof.

M. Bel'skaya (Minsk), M.D.

Yu. Chesnov (Minsk), Full Doctor, Assoc. Prof.

T. Dolgoshei (Grodno)

A. Frolov (Minsk), Full Doctor

A. Hapalyuk (Minsk), Full Doctor, Prof.

L. Gelis (Minsk), Full Doctor, Prof.

A. Kurlianskaya (Minsk), M.D., Assoc. Prof.

V. Liakh (Gomel)

V. Lugovoi (Vitebsk)

M. Manak (Minsk), Fellow of NAS of Belarus, Full Doctor, Prof.

A. Martynov (Moscow), Acad. of RAMS, Full Doctor, Prof.

N. Mit'kovskaya (Minsk), Full Doctor, Prof.

T. Nechesova (Minsk), M.D., Assoc. Prof.

Yu. Ostrovskii (Minsk), Acad. of NAS of Belarus, Full Doctor, Prof.

A. Paceev (Minsk)

V. Paulava (Minsk), M.D.

N. Pobivanceva (Brest), M.D.

V. Podpalov (Vitebsk), Full Doctor, Prof.

L. Poloneckii (Minsk), Full Doctor, Prof.

A. Pristrom (Minsk), Full Doctor, Prof.

V. Pyrochkin (Grodno), Full Doctor, Prof.

N. Severina (Mogilev)

V. Snezhickii (Grodno), Fellow of NAS of Belarus, Full Doctor, Prof.

V. Sudzhaeva (Minsk), M.D.

S. Sudzhaeva (Minsk), Full Doctor, Prof.

L. Voronkov (Kiev), Full Doctor, Prof.

V. Yanushko (Minsk), Full Doctor, Prof.

Научные публикации.

Оригинальные исследования

Первый опыт миниинвазивной коррекции патологии митрального клапана в УЗ «Гродненский областной клинический кардиологический центр»
Янушко А.В., Кизюкевич И.Л., Соловьев С.Л.322

Аритмогенный фенотип дилатационной кардиомиопатии: предикторы жизнеугрожающих желудочковых тахикардий
Вайханская Т.Г., Сивицкая Л.Н., Даниленко Н.Г., Курушко Т.В., Давыденко О.Г., Фролов А.В., Мрочек А.Г.330

Изменения показателей липидного обмена и функции эндотелия у реципиентов, перенесших трансплантацию печени и почек
Григоренко Е.А., Руммо О.О., Митьковская Н.П.344

Влияние гипоксемии на структурные и функциональные характеристики камер сердца и уровень NT-proBNP у пациентов с хронической обструктивной болезнью легких
Лапицкий Д.В., Ряполов А.Н., Ермолкевич Р.Ф., Метельский С.М., Маничев И.А., Щербичский В.Г., Митьковская Н.П.354

Кровосберегающая технология в хирургии митральных пороков сердца
Лазоришинец В.В., Попов В.В., Гуменюк Б.Н., Дьяченко В.Л.366

Биофизические и биохимические критерии риска кардиоваскулярных осложнений у пациентов с острым коронарным синдромом
Цапаева Н.Л., Константинова Е.Э., Русских И.И., Миронова Е.В., Мельникова Г.Б., Чижик С.А., Тарашкевич Н.В., Черноглаз П.Ф., Юрлевич Д.И., Кужель Н.С., Толстая Т.Н.377

Экзопротезирование восходящей аорты при ее постстенотическом расширении и коррекции аортального стеноза
Лазоришинец В.В., Попов В.В., Большак А.А.385

Течение и исходы постинфарктного кардиосклероза у пациентов с различным психологическим статусом
Митьковская Н.П., Пинчук А.Ф., Григоренко Е.А., Статкевич Т.В., Балыш Е.М.390

Прогнозирование риска развития сахарного диабета у пациентов с острым инфарктом миокарда
Смирнова Е.С., Митьковская Н.П.398

Структурно-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы и кардиоваскулярный риск у пациентов с безболевым ишемией миокарда
Митьковская Н.П., Патеюк И.В., Статкевич Т.В., Терехов В.И., Шкребнева Э.И.405

Обзоры и лекции

Применение статинов у пациентов с хроническими болезнями печени
Атрощенко Е.С.416

Ламинопатии: новый взгляд на проблему
Курушко Т.В., Вайханская Т.Г., Мрочек А.Г.428

Патофизиологические механизмы фибрилляции предсердий у пациентов с артериальной гипертензией и сердечной недостаточностью
Снежицкий В.А., Отливанова О.В.442

Применение лекарственных средств

Болезнь коронарных артерий трансплантированного сердца: сравнение эффективности различных схем иммуносупрессивной терапии
Трофимова Т.А.451

События. Факты.

Комментарии

Беларусь впервые стала полноценным участником конгресса EuroPCR456

Для авторов460

Scientific publications. Original researches

The first experience of minimally invasive mitral valve surgery in Grodno regional clinical cardiology center
Yanushko A., Kiziukevich I., Salauyou S. 322

Arrhythmogenic phenotype in dilated cardiomyopathy: predictors of life-threatening ventricular tachyarrhythmias
Vaikhanskaya T., Sivitskaya L., Danilenko N., Kurushka T., Davydenko O., Frolov A., Mrochek A. 330

Changes in lipid metabolism and endothelial function in liver and kidney transplant recipients
Grigorenko E., Rummo O., Mitkovskaya N. 344

Influence of hypoxemia on structural and functional conditions of heart chambers and NT-proBNP level in patients suffering with chronic obstructive pulmonary disease
Lapitski D., Ryapolov A., Yermolkevich R., Metelski S., Manichev I., Scherbitski V., Mitkovskaya N. 354

Bloodsaving technology in surgery of mitral heart defects
Lazorishinets V., Popov V., Gumenyuk B., Dyachenko V. 366

Biophysical and biochemical risk criteria of cardiovascular complications in patients with acute coronary syndrome
Tsapaeva N., Konstatinova E., Russkih I., Mironova E., Melnikova G., Chizhik S., Tarashkevich N., Chernoglaz P., Yurlevich D., Kuzhal N., Tolstaya T. 377

Exoprosthetics of ascending aorta in its post-stenotic aneurysm and correction of aortic stenosis
Lazorishinets V., Popov V., Bolshak O. 385

The course and outcomes of myocardial infarction in patients with various psychological status
Mitkovskaya N., Pinchuk A., Grigorenko E., Statkevich T., Balysh E. 390

Prediction of diabetes mellitus in patients with acute myocardial infarction
Smirnova E., Mitkovskaya N. 398

Functional state of the cardiovascular system and cardiovascular risk in patients with silent myocardial ischemia
Mitkovskaya N., Pateyuk I., Statkevich T., Terechov V., Schkrebneva E. 405

Reviews and lectures

Using of statins in patients with chronic liver diseases
Atroschenko E. 416

Laminopathies: a new look at the problem
Kurushka T., Vaikhanskaya T., Mrochek A. 428

The pathophysiological mechanisms of atrial fibrillation in patients with hypertension and heart failure
Snezhitskiy V., Otlivanova O. 442

Drugs applying

Coronary artery disease of the transplanted heart: to compare the efficacy of different immunosuppressive regimens
Trophimova T. 451

Events. Facts. Comments

Belarus became a full participant in EuroPCR congress 456

For authors 460