

международный научно-практический журнал

КАРДИОЛОГИЯ

в Беларуси

www.recipe.by

4 (41) 2015

Учредители:

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

Директор Л.А. Евтушенко
Заместитель главного редактора О.В. Салова
Руководитель отдела рекламы 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
ОО «Издательский дом «Профессиональные издания».

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

ОО «Интерпочта-2003» (Российская Федерация)
ОО «Информнаука» (Российская Федерация)
ЗАО «МК-Периодика» (Российская Федерация)
ГП «Пресса» (Украина)
ГП «Почта Молдовой» (Молдова)
АО «Летувос паштас» (Литва)
ОО «Подписное агентство PKS» (Латвия)
Фирма «INDEX» (Болгария)
Kubon&Sagner (Германия)

индекс 01079

Цена свободная.

Электронная версия журнала доступна
на сайте научной электронной библиотеки РФ www.elibrary.ru
и в базе данных East View на сайте www.eastview.com

Адрес редакции:

220012, Минск, ул. Чернышевского, 10а/814, 805
Тел.: (017) 280-01-12, 280-88-09, 385-65-08, 385-65-09
www.recipe.by
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 08.09.2015

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)

Входит в Перечень российских рецензируемых научных журналов
для публикации основных научных результатов диссертаций
на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук

Научные статьи, опубликованные в журнале, для украинских
соискателей ученых степеней на основании приказа
МОМолодшпорта Украины от 17.10.2012 № 1112 приравниваются
к зарубежным публикациям.

Представительство в Украине:

ОО «Издательский дом «Профессиональные издания»

Директор В.А. Ильина

Контакты: тел.: +38 (067) 363-65-05, (095) 091-24-50
e-mail: profdom@ukr.net

Главный редактор А.Г. Мрочек

Научный редактор А.Г. Булгак

Редакционный совет:

Е.С. Атрощенко (Минск)
М.И. Бельская (Минск)
Л.М. Беляева (Минск)
Л.Г. Воронков (Киев)
Л.Г. Гелис (Минск)
Т.С. Долгошей (Гродно)
О.Е. Лях (Гомель)
В.Е. Луговой (Витебск)
Н.А. Манак (Минск)
А.И. Мартынов (Москва)
Н.П. Митьковская (Минск)
Т.А. Нечесова (Минск)
Ю.П. Островский (Минск)
А.В. Пацев (Минск)
Н.Ф. Побиванцева (Брест)
В.П. Подпалов (Витебск)
Л.З. Полонецкий (Минск)
А.М. Пристром (Минск)
В.М. Пырошкин (Гродно)
Н.В. Северина (Могилев)
Г.И. Сидоренко (Минск)
В.А. Снежицкий (Гродно)
С.Г. Суджаева (Минск)
А.В. Фролов (Минск)
А.В. Хапалюк (Минск)
Ю.М. Чеснов (Минск)
В.А. Янушко (Минск)

© УП «Профессиональные издания», 2015
© Оформление и дизайн
УП «Профессиональные издания», 2015

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

4 (41) 2015

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

Director L. Evtushenko
Deputy editor-in-chief O. Salova
Head of advertising department 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's website
of the Russian Federation www.elibrary.ru and in East View
database on the website www.eastview.com

Address of the editorial office:
220012, Minsk, Chernyshevsky str., 10a/814, 805
Phone: +375 (017) 280 01 12, +375 (017) 280 88 09,
+375 (017) 385 65 08, +375 (017) 385 65 09
e-mail: cardio@recipe.by

The frequency of journal is 1 time in 2 months.
Format 70x100 1/16. Litho
Circulation is 1500 copies.
Order №
Sent for the press 08.09.2015.

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)

The journal is included into a List of reviewed scientific publications
of Russian Federation for the publication of the main scientific results for
the degree of Full Doctor and MD.

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

Scientific editor A. Bulgak

Editorial Council:

E. Atroshenko (Minsk)
M. Bel'skaya (Minsk)
L. Belyaeva (Minsk)
L. Voronkov (Kiev)
L. Gelis (Minsk)
T. Dolgoshei (Grodno)
V. Liakh (Gomel)
V. Lugovoi (Vitebsk)
M. Manak (Minsk)
A. Martynov (Moscow)
N. Mit'kovskaya (Minsk)
T. Nechesova (Minsk)
Yu. Ostrovskii (Minsk)
A. Paceev (Minsk)
N. Pobivanceva (Brest)
V. Podpalov (Vitebsk)
L. Poloneckii (Minsk)
A. Pristrom (Minsk)
V. Pyrochkin (Grodno)
N. Severina (Mogilev)
G. Sidorenko (Minsk)
V. Snezhickii (Grodno)
S. Sudzhaeva (Minsk)
A. Frolov (Minsk)
A. Hapalyuk (Minsk)
Yu. Chesnov (Minsk)
V. Yanushko (Minsk)

Научные публикации.

Оригинальные исследования

Рентгеноанатомические особенности развития рестенозирования после имплантации различных типов коронарных стентов
Бельский Е.В., Полонецкий О.Л., Стельмашок В.И. 6

Конduit искусственного левого предсердия в эксперименте
Андрющук В.В., Омельченко С.Г. 16

Результаты биполярной миниинвазивной эпикардальной радиочастотной абляции у пациентов с персистирующей формой изолированной фибрилляции предсердий
Жигалкович А.С. 26

Прогностическая роль биомаркеров как независимых предикторов отдаленных исходов нестабильной стенокардии
Гелис Л.Г., Медведева Е.А., Маркова И.А., Шибeko Н.А., Русак Т.В. 34

Белки ядерной ламинаы и фенотипические признаки дилатационной кардиомиопатии у пациентов с изменениями в гене ламина А/С (LMNA)
Вайханская Т.Г., Сивицкая Л.Н., Даниленко Н.Г., Курушко Т.В., Давыденко О.Г. 46

Семейная форма дилатационной кардиомиопатии в реальной клинической практике
Курбанов Н.А., Абдуллаев Т.А., Цой И.А. 63

Влияние физических тренировок на велоэргометре и тредмиле у пациентов с артериальной гипертензией на показатели мозговой гемодинамики и психоэмоциональный статус пациентов с артериальной гипертензией
Суджаева О.А., Суджаева С.Г., Губич Т.С. 74

Комплексная оценка медицинской и социально-экономической эффективности разработанной программы физической реабилитации пациентов с инфарктом миокарда после выполнения чрескожных коронарных вмешательств
Суджаева О.А., Колотухин В.А., Суджаева С.Г. 82

Практикующему врачу

Избыточная масса тела и ожирение среди жителей крупного промышленного региона: частота выявления, связь с факторами сердечно-сосудистого риска
Барбараш О.Л., Каретникова В.Н., Кочергина А.М., Груздева О.В., Поликутина О.М., Индукаева Е.В., Артамонова Г.В. 95

Спортивное сердце или кардиомиопатия? Дифференциальные критерии и парадигмы
Вайханская Т.Г. 105

Наблюдения случаев дилатационной стадии гипертрофической кардиомиопатии
Комиссарова С.М., Захарова Е.Ю., Северук Т.В., Устинова И.Б., Липова О.М., Ильина Т.В. 118

Обзоры и лекции

Роль воспаления в патогенезе фибрилляции предсердий
Снежицкий В.А., Бубешко Д.А. 129

Применение лекарственных средств

Влияние на суточный профиль артериального давления комбинированной терапии у пациентов с артериальной гипертензией с высоким кардиоваскулярным риском
Хафизова Л.Ш., Срождинова Н.З., Хамидуллаева Г.А. 139

Место нитратов и нитратоподобных препаратов в современной терапии хронической ИБС
Карпова И.С., Колядко М.Г., Кошлатая О.В. 149

Особые формы артериальной гипертензии у лиц молодого возраста и возможности ее коррекции
Горбат Т.В., Ливенцева М.М., Нечесова Т.А., Коробко И.Ю., Черняк С.В. 154

Scientific publications. Original researches

X-ray anatomic features of restenosis development after different types of coronary stents implantation
Belski E., Polonetsky O., Stelmashok V...... 6

Conduit of the artificial left atrium in the experiment
Andrushchuk U., Amelchanka S...... 16

The results of minimally invasive bipolar epicardial radiofrequency ablation in patients with persistent form of isolated atrial fibrillation
Zhyhalkovich A...... 26

Prognostic role of biomarkers as independent predictors of the long term outcomes of unstable angina
Gelis L., Medvedeva E., Markova I., Shibeko N., Rusak T...... 34

Proteins of the nuclear lamina and phenotypic features of dilated cardiomyopathy in patients with lamin A/C gene (LMNA) changes
Vaikhanskaya T., Sivitskaya L., Danilenko N., Kurushka T., Davydenko O...... 46

Family form of dilated cardiomyopathy in real clinical practice
Kurbanov N., Abdullaev T., Tsoy I...... 63

Influence of physical trainings on the bicycle and treadmill on brain haemodynamics and the psychoemotional status of patients with hypertension
Sujayeva V., Sudzhayeva S., Gubitch T...... 74

Complex assessment of medical, social and economic efficiency of the developed program of physical rehabilitation of patients with myocardial infarction after percutaneous coronary intervention
Sujayeva V., Kolotukhin V., Sudzhayeva S...... 82

To the practitioner

Overweigh and obesity among large industrial region population: frequency of detection and association with cardiovascular risk factors
Barbarash O., Karetnikova V., Kochergina A., Gruzdeva O., Polikutina O., Indukaeva E., Artamonova G...... 95

Athlete's heart or cardiomyopathy? Differential criteria and paradigm
Vaikhanskaya T...... 105

Observations of the «end-stage» hypertrophic cardiomyopathy cases
Komissarova S., Zakharova E., Sevruck T., Ustinova I., Lipova O., Ilyina T...... 118

Reviews and lectures

The role of inflammation in the pathogenesis of atrial fibrillation
Snezhitskiy V., Bubeshka D...... 129

Drugs applying

Influence of combined therapy on blood pressure daily profile in hypertensive patients with high cardiovascular risk
Khafisova L., Srojidinova N., Khamidullaeva G...... 139

The place of nitrates and nitrate-like drugs in modern therapy of chronic ischemic heart disease
Karpova I., Koliadko M., Koshlataia O...... 149

Special forms of arterial hypertension in young adults and possibility of its correction
Gorbat T., Liventseva M., Nechesova T., Korobko I., Cherniak S...... 154