

международный научно-практический журнал

КАРДИОЛОГИЯ

в Беларуси

www.recipe.by

2016, том 8, №1

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 Молдовой» (Молдова)
АО «Летувос 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 IPRbooks

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 70x100 1/16. Печать офсетная
Тираж – 1500 экземпляров.
Заказ
Подписано в печать 12.02.2016

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)

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
МОУмолодьспорта 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. Буглак – 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. Пырочкин (Гродно), д.м.н., проф.
Н.В. Северина (Могилев)
В.А. Снежицкий (Гродно), д.м.н.
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, №1

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:
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 21.12.2015.

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)
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. Mroček – 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. Svezhickii (Grodno), Full Doctor
V. Sudzhaeva (Minsk), M.D.
S. Sudzhaeva (Minsk), Full Doctor, Prof.
L. Voronkov (Kiev), Full Doctor, Prof.
V. Yanushko (Minsk), Full Doctor, Prof.

© «Professional Editions» Unitary Enterprise, 2016
© Design and decor of «Professional Editions»
Unitary Enterprise, 2016

Responsibility for the accuracy of the given facts, quotes, own names and other data,
and also for disclosure of the classified information authors bear.
Editorial staff can publish articles as discussion, without sharing the point of view
of the author.
Copyright is protected. Any reproduction of materials of the edition is possible only
with written permission of edition with an obligatory reference to the source.

Научные публикации.

Оригинальные исследования

Факторы риска развития острой сердечной недостаточности при кардиохирургических вмешательствах у лиц с ИБС с пограничной фракцией выброса
Шибeko H.A., Гелис Л.Г., Русак Т.В.6

Предоперационная почечная дисфункция связана с неблагоприятным госпитальным и отдаленным исходом после аортокоронарного шунтирования
Шафранская К.С., Зыков М.В., Быкова И.С., Кашталап В.В., Кузьмина О.К., Иванов С.В., Сумин А.Н., Кутихин А.Г., Барбараш О.Л. 15

Варианты повторной реваскуляризации и консервативного лечения у больных ишемической болезнью сердца с рецидивом стенокардии после операции коронарного шунтирования
Фанта С.М., Аксенов Е.В., Лазоришинец В.В. 25

Прогнозирование рецидивирующих коронарных событий у пациентов с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST после эффективной эндоваскулярной реперфузии
Митьковская Н.П., Абельская И.С., Журавков М.А., Галицкая С.С., Статкевич Т.В., Постоялко А.С., Медведев Д.Г., Босяков С.М., Яблонский О.Л...... 32

Гипергликемия на фоне острого инфаркта миокарда
Смирнова Е.С. 45

Пластика или протезирование митрального клапана у пациентов с выраженной ишемической митральной недостаточностью?
Пилотное исследование
Шумовец В.В., Гринчук И.И., Андралойть И.Е., Шкет А.П., Курганович С.А., Лысенко Е.Р., Семенова Н.В., Островский Ю.П. 61

Гистостереометрическое изучение структурных изменений легочного сердца у крыс
Гнатюк М.С., Слабый О.Б., Татарчук Л.В. 73

Обзоры и лекции

Ресинхронизирующая терапия: основные показания и проблемы применения у пациентов с хронической сердечной недостаточностью
Апрощенко Е.С., Романовский Д.В., Кошлатая О.В. 79

Обзор европейских клинических рекомендаций по кардиологии 2015 г.
Канорский С.Г...... 88

Практикующему врачу

Трехмерные, двухмерные и неволюметрические эхокардиографические методы оценки контрактильности правого желудочка
Соколов А.А., Марцинкевич Г.И. 98

Миокардиальные мостики: анатомические, патофизиологические и клинические особенности
Горустович О.А., Снежицкий В.А., Околоулак Е.С. 108

Применение лекарственных средств

Влияние небиволола на жесткость общей сонной артерии у мужчин с эссенциальной артериальной гипертензией: оценка вклада частоты сердечных сокращений и морфофункциональных изменений
Гайшун Е.И., Пристром А.М., Сукало Е.А. 117

Левосимендан улучшает систолическую функцию левого желудочка и параметры церебральной гемодинамики у пациентов с инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST, осложненным левожелудочковой недостаточностью
Лебедева Н.Б., Тарасов Н.И., Чеснокова Л.Ю., Исаков Л.К., Синькова М.Н., Кашталап В.В., Кутихин А.Г., Барбараш О.Л. 123

Изучение влияния бисопролола на плотность бета-2 адренорецепторов и аденилатциклазную активность мембран эритроцитов у пациентов с хронической сердечной недостаточностью
Алиева Т.А., Камилова У.К. 133

Влияние ингибиторов дипептидилпептидазы-4 на показатели липидного обмена у пациентов с сахарным диабетом 2-го типа в сочетании с метаболическим синдромом
Исмаилова Г.А. 138

Scientific publications. Original researches

Risk factors of acute heart failure in cardiac surgery in patients with coronary artery disease with preserved ejection fraction
Shybeka N., Gelis L., Rusak T...... 6

Preoperative renal dysfunction is associated with an adverse in-hospital and long-term outcome after cabg surgery
Shafranskaya K., Zykov M., Bykova I., Kashatalap V., Kuzmina O., Ivanov S., Sumin A., Kutikhin A., Barbarash O...... 15

Variants of repeated revascularization and medical treatment of recurrent angina after coronary artery bypass surgery
Fanta S., Aksenov E., Lazoryshynets V...... 25

Prediction of recurrent coronary events in patients with ST-segment elevation acute coronary syndrome after effective endovascular reperfusion
Mitkovskaya N., Abelsakya I., Zhuravkov M., Galitskaya S., Statkevich T., Postoyalko A., Medvedev D., Bosyakov S., Yablonski O...... 32

Hyperglycemia in patients with acute myocardial infarction
Smirnova E...... 45

Mitral valve repair or replacement in patients with severe ischemic mitral regurgitation? A pilot study
Shumavet V., Grinchuk I., Andraloits I., Shket A., Kurganovich S., Lysjonok E., Semenova N., Ostrovski Yu...... 61

Hystostereometrical study structural changes ventricles of cor pulmonale
Hnatjuk M., Slabyo O., Tatarchuk L...... 73

Reviews and lectures

Cardiac resynchronization therapy: basic evidence and problems of using in patients with chronic heart failure
Atroschenko E., Romanovski D., Koshlataya O...... 79

Rewiew of European clinical practice guidelines for cardiology 2015
Kanorskil S...... 88

To the practitioner

The evaluation of contractility of the right ventricle by three- and two-dimensional echocardiographia and with using non volumetric methods
Sokolov A., Martsinkievich G...... 98

Myocardial bridges: anatomical, pathophysiological and clinical features
Gorustovich O., Snezhickiy V., Okolokulak E...... 108

Drugs applying

Influence of nebivolol on the carotid arterial stiffness of men with essential arterial hypertension: estimation of heart rate and morphofunctional changes contribution
Gaishun E., Pristrom A., Sukalo E...... 117

Levosimendan improves left ventricular systolic function and cerebral hemodynamic parameters in patients with ST-segment elevation myocardial infarction complicated by left ventricular heart failure
Lebedeva N., Tarasov N., Chesnokova L., Isakov L., Sin'kova M., Kashatalap V., Kutikhin A., Barbarash O...... 123

Study of the influence bisoprolol on the density of beta-2 adrenergic receptors and adenylate cyclase activity of erythrocyte membranes in patients with chronic heart failure
Alieva T., Kamilova U...... 133

Impact of DPP-4 inhibitors on indicators of lipid exchange at patients with type 2 diabetes mellitus in combination with metabolic syndrome
Ismailova G...... 138