

международный научно-практический журнал

КАРДИОЛОГИЯ

в Беларуси

cardio.recipe.by

2017, том 9, № 5

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 С.С. Игнатова
**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

Представитель в Украине:

ООО «Профессиональные издания. Украина»
04116, Киев, ул. Старокиевская, 10-г, сектор «В», офис 201
Тел.: +38 (044) 33 88 704, +38 (094) 910 17 04,
e-mail: reklama_id@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),
ЗАО «МК-Периодика» (Российская Федерация),
ГП «Пресса» (Украина), ГП «Пошта Молдовей» (Молдова),
АО «Летувос паштас» (Литва),
ООО «Подписное агентство PKS» (Латвия),
Фирма INDEX (Болгария), Kubon&Sagner (Германия)

По вопросам приобретения журнала обращайтесь в редакцию в
Минске и в офис 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 20.11.2017

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 – доктор медицинских наук,
профессор

Редакционная коллегия:

Е.С. Атрошенко (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.
В.Е. Луговой (Витебск)
О.Е. Лях (Гомель)
А.И. Мартынов (Москва), акад. РАМН, д.м.н., проф.
Н.П. Митковская (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. Пырошкин (Гродно), д.м.н., проф.
Н.В. Северина (Могилев)
В.А. Снежицкий (Гродно), член-корр. НАН, д.м.н., проф.
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

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
МОУмолодшпорта Украины от 17.10.2012 № 1112 приравниваются
к зарубежным публикациям

Электронная версия журнала доступна
на сайте журнала cardio.recipe.by,
в Научной электронной библиотеке eLibrary.ru,
в базе данных East View,
в электронной библиотечной системе IPRbooks

© УП «Профессиональные издания», 2017
© Оформление и дизайн
УП «Профессиональные издания», 2017

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

cardio.recipe.by

2017, volume 9, № 5

The journal is registered in the Ministry of information of the
Republic of Belarus 04.06.2009.
Registration certificate № 456

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

Address of the editorial office:

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 (094) 910 17 04
e-mail: reklama_id@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 "Interpochta-2003" (Russian Federation);

LLC "Informauka" (Russian Federation);

JSC "MK-Periodika" (Russian Federation);

SE "Press" (Ukraine);

SE "Poshta Moldovey" (Moldova);

JSC "Letuvos pashtas" (Lithuania);

LLC "Subscription Agency PKS" (Latvia);

INDEX Firm agency (Bulgaria);

Kubon&Sagner (Germany)

For any inquiries about acquiring the magazine 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 20.11.2017

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

Editor-in-chief:

Alexander Mrochek – Acad. of NAS of Belarus, Full Doctor, Professor

Scientific editor:

Alexander Bulgak – Full Doctor, Professor

Editorial Board:

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, Prof.

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)

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. Sujayeva (Minsk), Full Doctor

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

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

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

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

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

Уважаемые коллеги!

Каждый из нас, читателей журнала «Кардиология в Беларуси», на своем рабочем месте несет определенный груз ответственности за спасение и продление жизней почти 2 миллионов жителей страны, страдающих сердечно-сосудистыми и сопутствующими заболеваниями. За последние 20 лет был совершен мощный технологический рывок в области кардиохирургии. Последовательно были освоены все виды вмешательств: от шунтирования и имплантации кардиостимуляторов до пересадки органов. В основу успеха заложен системный подход: концентрация ресурсов, закупка передового зарубежного оборудования, изучение мирового опыта, подготовка кадров. Вместе с этим образовался огромный технологический разрыв с первичными звеньями здравоохранения, где сконцентрирована основная когорта пациентов с АГ и ИБС. Отсутствие современной диагностической аппаратуры и дефицит высококвалифицированных кадров на местах являются причинами низкой точности диагностики и запаздывания в оказании адекватной медицинской помощи. Без повышения технологического уровня широкой поликлинической сети вряд ли нам удастся существенно повлиять на статистику заболеваемости и смертности от сердечно-сосудистой патологии.

Современным трендом развития является переход к электронному здравоохранению (e-health). Эффективность e-health уже доказана во многих странах Евросоюза, где социально-экономические потери от сердечно-сосудистой патологии неуклонно и поступательно снижаются.

В Беларуси ключевую роль может сыграть информатизация кардиологической отрасли. В данном направлении за период 2010–2016 гг. было сделано немало. В РНПЦ «Кардиология» создано новое 4-е поколение цифровой электрокардиографии, которое по незаметным глазу самого опытного кардиолога показателям выявляет предикторы жизненно опасных аритмий и внезапной сердечной смерти. Инновационными отечественными фирмами серийно выпускаются современные цифровые электрокардиографы и холтер-мониторы ЭКГ и АД, превосходящие по ряду функциональных параметров лучшие мировые образцы. Разработана технология передачи ЭКГ по телекоммуникационным каналам в консультативные центры.

К сожалению, логистика внедрения отечественных научных разработок в практику до сих пор не отработана, политикой трансфера инноваций никто серьезно не занимается. В организациях «Белмедтехники»



Научные публикации.**Оригинальные исследования**

Результаты годового наблюдения пациентов с рефрактерной артериальной гипертензией после ренальной денервации
Плащинская Л.И.839

Комплексная оценка функционального состояния системы кровообращения у пациентов с хронической ишемической болезнью сердца в отдаленные сроки после выполнения чрескожных коронарных вмешательств
Суджаева О.А., Кошлатая О.В., Ильина Т.В., Карпова И.С.851

Динамика антител к ткани сердца у пациентов с хронической ревматической болезнью сердца после хирургической коррекции клапанных пороков
Казаева Н.А., Суджаева С.Г., Юдина О.А., Корнелюк О.М., Тимошкова О.В.862

Связь показателей вариабельности сердечного ритма с удлинением и колебаниями beat-to-beat интервала QT
Гайшун Е.И., Гайшун И.В., Пристром А.М.876

Частота выявления ишемии миокарда на ЭКГ покоя у пациентов после холецистэктомии
Герасименок Д.С., Григоренко Е.А., Митьковская Н.П.884

Кардиопротекторный эффект дистантного ишемического кондиционирования при хирургической коррекции стеноза аортального клапана
Севрукевич Д.В., Барсукевич В.Ч., Русских И.И., Гурин А.В., Мрочек А.Г.889

Высокая остаточная реактивность тромбоцитов и частота развития атеротромботических осложнений после стентирования коронарных артерий у пациентов с нестабильной стенокардией
Медведева Е.А., Гелис Л.Г., Русских И.И., Русак Т.В.901

Способ пункционного закрытия посткатетеризационной псевдоаневризмы тромбином под УЗИ-визуализацией. Опыт РНПЦ «Кардиология»
Зацепин А.О., Полонецкий О.Л., Стельмашок В.И., Затолока Н.В., Семенова Н.В.913

Резервы адаптации в континууме состояний сердечно-сосудистой системы
Фролов А.В.924

Оценка прогипертензивного действия гиперлептинемии у пациентов с метаболическим синдромом
Драпкина О.М., Шепель Р.Н., Деева Т.А.934

Влияние кардиальных факторов риска на развитие периоперационной острой сердечной недостаточности при коронарном шунтировании у лиц с ИБС и пограничной фракцией выброса
Шибeko Н.А., Гелис Л.Г., Русак Т.В., Семенова Н.В., Ковш Е.В., Клышевич Н.А.945

12-месячная выживаемость и ее предикторы у пациентов с хронической сердечной недостаточностью и сниженной фракцией выброса левого желудочка в зависимости от пола
Воронков Л.Г., Филатова Е.Л., Ляшенко А.В., Ткач Н.А., Бабич П.Н.954

Отсроченные результаты после проведения рентгенэндоваскулярных операций у пациентов с ишемической болезнью сердца и фракцией выброса левого желудочка менее 40%
Аксенов Е.В.964

Практикующему врачу

Питание как важный фактор профилактики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний
Коробко И.Ю., Нечесова Т.А., Павлова О.С.972

Обзоры и лекции

«Спортивное» сердце: критерии, дифференциальная диагностика
Скуратова Н.А.980

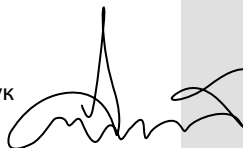
Атеросклероз и остеопороз: общие факторы формирования и прогрессирования
Соловей С.П.991

доминирует бюрократизм и псевдорыночный хаос. По этой причине в первичные звенья здравоохранения до сих пор попадает морально устаревшая диагностическая аппаратура, не отвечающая требованиям современной кардиологии. В своей практике мы встречали районные поликлиники, где очередь на ЭКГ растягивается до месяца. О какой эффективной кардиологической помощи в данном регионе после этого можно говорить?

Надеюсь, в ближайшем будущем усилится функция самоконтроля со стороны пациентов. С измерением артериального давления в домашних условиях население успешно справляется, на очереди съем и анализ электрокардиограммы. Домашние ЭКГ-передатчики через смартфоны уже созданы. Однако возник ряд нерешенных вопросов. Во-первых, желательно снизить цену аппаратуры. Во-вторых, нужно определить, от кого и кому следует передавать ЭКГ? Если лечащему врачу, то его рабочий день будет занят непрерывными сеансами анализа ЭКГ уже выписавшихся из клиники пациентов. Но все это трудности прогресса, легко разрешаемые по мере их поступления.

Таким образом, наступило время, когда о высокотехнологичной помощи населению на основе использования отечественных IT-разработок говорить надо. Механизм внедрения инноваций нуждается в совершенствовании. А пока мы в большом долгу перед десятками тысяч пациентов, особенно теми, кто проживает в небольших городах и сельской местности.

С уважением,
Фролов Александр Владимирович,
профессор, доктор биологических наук



Scientific publications. Original researches

Results of 1-year follow-up period
of patients with refractory arterial
hypertension after renal denervation
Plashchinskaya L.839

Complex assessment of functional
condition of the blood circulatory
system in patients with chronic coronary
heart disease in the remote terms after
percutaneous coronary interventions
*Sujayeva V., Koshlataya O., Ilyina T.,
Karpova I.*851

Dynamics of antibodies to heart tissue
in patients with chronic rheumatic heart
disease after the surgical correction
of valve defects
*Kazayeva N., Sudzhaeva S., Yudina O.,
Karnaliuk A., Timoshkova O.*862

The connection between heart rate
variability and elongation and fluctuations
of the beat-to-beat QT interval
Gaishun E., Gaishun I., Pristrom A.876

Prevalence of myocardial ischemia in ECG
in patients after cholecystectomy
*Gerasimionak D., Grigorenko E.,
Mitkovskaya N.*884

Cardioprotective effect of distant ischemic
conditioning in surgical correction of
stenosis of the aortic valve
*Sevrukevitch D., Barsukevich V., Russkih I.,
Gourine A., Mrochek A.*889

High residual platelet reactivity and
the incidence of atherothrombotic
complications after coronary artery stenting
in patients with unstable angina
*Miadzvedzeva A., Gelis L.,
Russkikh I., Rusak T.*901

Way of punctual closure of post-
catheterization pseudoaneurysm with
thrombin in ultrasound imaging. Experience
of the Republican Scientific and Practical
Center "Cardiology"
*Zatsepin A., Polonetsky O., Stelmashok V.,
Zatoloka N., Semjonova N.*913

Reserves of adaptation in the
cardiovascular continuum
Frolov A.924

Evaluation the prohypertensive
effect of hyperleptinemia in patients
with metabolic syndrome
*Drapkina O., Shepel R.,
Deeva T.*934

The effect of cardiac factors
on the development
of perioperative acute heart failure
in coronary bypass surgery in patients with
ischemic heart disease
and mid-range ejection fraction
*Shybeko N., Gelis L., Rusak T.,
Semenova N., Kovsh E.,
Klishevich N.*945

Predictors of 12-months survival
in patients with chronic heart
failure and reduced fraction
of ejection of the left ventricle
depending on gender
*Voronkov L., Filatova O., Lyashenko A.,
Tkach N., Babych P.*954

Long-term outcomes
after percutaneous interventions
in patients with coronary artery
disease and left ventricular
ejection fraction less than 40%
Aksenov E.964

To the practitioner

Nutrition as an important factor
of prevention and treatment
of cardiovascular diseases
*Korobko I., Netchessova T.,
Pavlova O.*972

Reviews and lectures

Athletic heart: criteria,
differential diagnostics
Skuratova N.980

Atherosclerosis and osteoporosis:
general factors of formation
and progressing
Salavei S.991