

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

# КАРДИОЛОГИЯ

в Беларуси

3 (34) 2014

**Учредители:**

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

**Директор** Л.А. Евтушенко  
**Заместитель главного редактора** Н.В. Упатова  
**Руководитель сектора 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 каталоге АО «Казпочта» (Казахстан)  
индекс 01079

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  
на сайте научной электронной библиотеки РФ [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)  
и в базе данных East View на сайте [www.eastview.com](http://www.eastview.com)

**Адрес редакции:**

220023, Минск, ул. Чернышевского, 10а/612, 805  
Тел.: (017) 280-01-12, 280-88-09, 385-65-08, 385-65-09  
[www.recipe.by](http://www.recipe.by)  
E-mail: [cardio@recipe.by](mailto:cardio@recipe.by)

Периодичность выхода – один раз в два месяца.  
Формат 70х100 1/16. Печать офсетная  
Тираж – 1500 экземпляров. Заказ  
Подписано в печать 24.04.2014 г.

**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:**

ООО «Издательский дом «Профессиональные издания»

**Директор** В.А. Ильина  
Контакты: тел.: +38 (067) 363-65-05, (095) 091-24-50  
e-mail: [profdom@ukr.net](mailto: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. Пырокчин (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», 2014  
© Оформление и дизайн  
УП «Профессиональные издания», 2014

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

**3 (34) 2014**

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

**Director** L. Evtushenko  
**Deputy editor-in-chief** N. Upatova  
**Head of advertising sector** 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 the catalogue in JSC «Kazpochta» (Kazakhstan)  
index 01079

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](http://www.elibrary.ru) and in East View  
database on the website [www.eastview.com](http://www.eastview.com)

**Address of the editorial office:**  
220023, Minsk, Chernyshevsky str., 10a/612, 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](mailto: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 24.04.2014.

**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](mailto: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

Диагностические возможности  
и прогностическое значение циркадных  
параметров вариабельности сердечного  
ритма у пациентов с хронической  
сердечной недостаточностью  
*Снежицкий В.А., Побиванцева Н.Ф.,  
Дешко М.С., Шпак Н.В., Пелеса Е.С.,  
Янович Т.М., Потребя Н.В.* ..... 5

Алгоритм медикаментозного  
лечения детей и подростков  
со стойкими симптомными  
идиопатическими желудочковыми  
нарушениями ритма сердца  
*Проценко Е.Ю., Матусевич И.Д.,  
Гончарик Д.Б., Аринчин В.Н., Мрочек А.Г.* ..... 17

Стратификация риска внезапной  
сердечной смерти у реципиентов  
трансплантатов печени и почки  
*Митьковская Н.П., Руммо О.О.,  
Григоренко Е.А.* ..... 27

Ретроспективный анализ фармакотерапии  
пациентов с артериальной гипертензией,  
осложнившейся фатальным  
мозговым инсультом  
*Вдовиченко В.П., Снежицкий В.А.,  
Гончарук В.В.* ..... 34

Показатели суточного мониторинга  
артериального давления и вариабельности  
сердечного ритма у пациенток  
до и после гормональной нагрузки  
в процедурах экстракорпорального  
оплодотворения  
*Милук Н.С., Пристром А.М.* ..... 42

Снижение микровольтной альтернции  
Т-волны как дополнительный предиктор  
успешной ресинхронизирующей терапии  
*Вайханская Т.Г., Коптюх Т.М., Курушко Т.В.,  
Сидоренко И.В., Геворкян Т.Т.* ..... 49

Качество жизни и клинический  
статус пациентов после полной  
и функционально адекватной  
миниинвазивной реваскуляризации  
миокарда без затрагивания аорты  
*Зеньков А.А.* ..... 61

Оценка динамики показателей  
сердечно-сосудистой системы  
в условиях моделирования острой  
неизбегаемой гиперкинезии у крыс  
*Скуратова Н.А., Беляева Л.М.,  
Грицук А.И., Чижевская И.Д.,  
Микульчик Н.В.* ..... 76

### Обзоры и лекции

Эндогенные феномены  
кардиопротекции  
и их механизмы  
*Мрочек А.Г., Басалай М.В.,  
Барсукевич В.Ч., Гулин А.В.* ..... 88

Методики тканевой инженерии  
аллографтов аортального клапана  
*Щетинко Н.Н., Спиридонов С.В.,  
Одинцов В.О., Комаровский А.А.,  
Шкет А.П., Островский Ю.П.* ..... 110

Синдром обструктивного  
апноэ сна у пациентов  
с сердечно-сосудистыми  
заболеваниями  
*Затолака Н.В., Булгак А.Г.,  
Тарасик Е.С.* ..... 118

Возможности оценки деформации  
и скорости деформации миокарда  
при остром коронарном синдроме  
*Ваккар Д.А., Подпалов В.П.,  
Булгак А.Г.* ..... 128

### Практикующему врачу

Медикаментозное лечение  
стабильной стенокардии  
(по материалам Рекомендаций  
Европейского общества  
кардиологов, 2013)  
*Карпова И.С., Манак Н.А.,  
Соловей С.П.* ..... 138

### Применение лекарственных средств

Влияние небиволола  
и ивабрадина  
на электрокардиограмму  
высокого разрешения  
у пациентов с постинфарктным  
кардиосклерозом и синусовой  
тахикардией  
*Абдуллаев А.А., Исламова У.А.,  
Гафурова Р.М., Муталипов Х.М.* ..... 150

### Юбилей

К 55-летию белорусской  
сердечно-сосудистой хирургии  
*Селезнев В.В., Микуцкий Н.С.,  
Островский Ю.П.* ..... 157

### Опыт регионов

Опыт работы кардиологической  
службы Брестской области  
*Побиванцева Н.Ф.* ..... 163

Нолипрел ..... 175

Для авторов ..... 178

**Scientific publications.****Original researches**

Diagnostic opportunities  
and prognostic value  
of circadian parameters of heart  
rate variability in patients with  
chronic heart failure  
*Snezhitskiy V., Pobivantseva N.,  
Dzeshka M., Shpak N., Pelesa E.,  
Yanovich T., Potreba N.* ..... 5

Algorithm of pharmaceutical treatment  
of children and adolescents  
with persistent semiotic idiopathic  
ventricular  
heart rhythm disorder  
*Protsenko E., Matusevich I., Goncharik D.,  
Arinchin V., Mrochek A.* ..... 17

Stratification of Sudden Death Risk  
in Liver and Kidney Transplant Recipients  
*Mitkovskaya N., Rummo O., Grigorenko E.* ..... 27

Retrospective analysis of pharmacotherapy  
in patients with hypertension complicated  
by fatal cerebral stroke  
*Vdovichenko V., Snezhitskiy V., Goncharuk V.* ..... 34

Indicators of 24-Hour Blood Pressure  
Monitoring and Heart Rate Variability  
in Patients before and after  
Hormonal Superovulation Induction for IVF  
*Miliuk N., Prystrom A.* ..... 42

Decrease of microvolt T-wave  
alternation as an additional predictor  
of successful resynchronization therapy  
*Vaikhanskaya T., Kaptsiukh T.,  
Kurushka T., Sidorenko I., Gevorkian T.* ..... 49

Quality of life and clinical status  
of patients after complete and functionally  
reasonable minimally invasive  
myocardial revascularization  
with aortic no-touch technique  
*Ziankou A.* ..... 61

Estimation of dynamical changes  
of cardiovascular system indicators  
in conditions of modeling  
of acute inescapable hyperkinesis in rats  
*Skuratova N., Belyaeva L., Gritzuk A.,  
Chizhevskaya I., Mikulchik N.* ..... 76

**Reviews and lectures**

Endogenous phenomena  
of cardioprotection and its mechanisms  
*Mrochek A., Basalai M.,  
Barsukevich V., Gurin A.* ..... 88

Techniques for tissue engineering  
of aortic valve allografts  
*Shchatsinka M., Spiridonau S.,  
Adzintso V., Kamarouski A.,  
Shket A., Ostrovsky Yu.* ..... 110

Obstructive sleep apnea  
in patients with cardiovascular diseases  
*Zatoloka N., Bulgak A.,  
Tarasik E.* ..... 118

Assesment possibilities  
of deformation and the speed  
of miocardial deformation  
in acute coronary syndrome  
*Vaccar D., Podpalov V.,  
Bulgac A.* ..... 128

**To the practitioner**

Stable coronary artery disease  
pharmacological management  
in ESC Guidelines (2013)  
*Karpova I., Manak N., Solovey S.* ..... 138

**Drugs applying**

The influence of nebivolol  
and ivabradine on high-resolution  
electrocardiogram of patients  
with postinfarction atherosclerosis  
and sinus tachycardia  
*Abdullaev A., Islamova U.,  
Gafurova R., Mutalipov H.* ..... 150

**Anniversary**

To the 55-th anniversary  
of Belarusian cardio-vascular surgery  
*Seleznev V., Mikutsky N.,  
Ostrovsky Yu.* ..... 157

**Experience of regions**

The experience of cardiology  
service in Brest region  
*Pobivantseva N.* ..... 163

Noliprel ..... 175

**For authors** ..... 178