

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

# КАРДИОЛОГИЯ

в Беларуси

2 (33) 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 «Летувос 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.

**Отпечатанов типографии**

ООО «ТМ АРГО-ГРАФИКС»

г. Минск, ул. Мележа, 1, оф. 221  
Тел.: (017) 262 71 91  
Лиц. № 02330/110 от 03.04.09 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  
МОМмолодспорта 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. Пырочкин (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

2 (33) 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.

**Printed** in printing house  
LLC «TM ARGO-GRAFIKS»  
Minsk, Melezh' st., 1, of. 221  
Phone: +375 (017) 262 71 91  
License № 02330/110 from 03.04.09.

**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

Пути улучшения эффективности лечения пациентов с атеросклеротическими аневризмами нисходящей аорты  
Крылов В.П., Гайдук В.Н., Янушко В.А., Реут Л.И., Манкевич Н.В., Смоляков А.Л., Михневич В.Б., Дергачева И.М. .... 5

Предикторы тромбоза ушка левого предсердия, выявляемые при чреспищеводной эхокардиографии у пациентов с персистирующей фибрилляцией предсердий  
Корнелюк И.В., Персидских Ю.А., Рабцевич В.А., Корнелюк О.М., Дубень С.А. .... 17

Вирусные миокардиты: трудности диагностики и лечения  
Митьковская Н.П., Адаменко Е.И., Ильина Т.В., Сакович Р.А. .... 26

Сравнение информативности электро- и эхокардиографии в диагностике гипертрофии левого желудочка  
Лозинский С.Э., Жебель В.Н. .... 36

Факторы риска развития фетоплацентарной недостаточности, преждевременных родов и гестоза у пациенток с артериальной гипертензией I степени  
Рождественская Т.А. .... 42

Липидный обмен у детей с метаболическим синдромом  
Беляева Л.М., Нестерук О.Н., Даниленко Н.Г., Сивицкая Л.Н., Юрага Т.М., Король С.М., Хрусталева Е.К., Колупаева Е.А. .... 51

Некоторые патофизиологические механизмы формирования расстройств психоэмоциональной сферы при метаболическом синдроме  
Суджаева О.А., Суджаева С.Г. .... 59

### Практикующему врачу

Изменения, внесенные в Рекомендации Европейского общества кардиологов по диагностике стабильной стенокардии (2013)  
Соловей С.П., Манак Н.А., Карпова И.С. .... 69

### Обзоры и лекции

Новые подходы к стратификации риска и антикоагулянтной профилактике кардиоцеребральных осложнений у пациентов с фибрилляцией предсердий (рекомендации 2013 г.)  
Цапаева Н.Л. .... 78

Антитромбоцитарная терапия при остром коронарном синдроме: клинические последствия резистентности к антиагрегантам  
Гелис Л.Г. .... 91

Антитромбоцитарное сопровождение стентирования при остром коронарном синдроме (рекомендации 2013 г.)  
Цапаева Н.Л. .... 104

Современные подходы к стратификации риска коронарных событий при остром коронарном синдроме  
Гелис Л.Г. .... 117

### Применение лекарственных средств

Влияние небиволола на упруго-эластические свойства общей сонной артерии пациентов с хронической ишемической болезнью сердца и связь с артериальной гипертензией  
Пристром А.М., Гайшун Е.И., Погудо О.А. .... 132

Применение лозартана и его комбинации со спиронолактоном у пациентов с гипертрофической кардиомиопатией и влияние полиморфизма гена альдостеронсинтазы на эффективность комбинированной терапии  
Комиссарова С.М., Чакова Н.Н., Ниязова С.С., Севрук Т.В., Устинова И.Б., Ковш Е.В., Мельникова О.П. .... 139

Сравнительная эффективность триметазидина и его сочетания с омега-3 триглицеридами в постинфарктном периоде (по данным холтеровского мониторирования ЭКГ)  
Исламова У.А., Муталипов Х.М., Абдуллаев А.А., Гафурова Р.М. .... 151

Ксарелто: инновационный подход к антикоагулянтной терапии  
Бизюк Л.А., Королевич М.П. .... 158

### Некролог

Исследовательская группа Сервье объявила о смерти Президента – основателя компании доктора Жака Сервье ..... 169

Престанс ..... 170

Для авторов ..... 172

**Scientific publications. Original researches**

Methods to enhance the efficacy of treatment of patients with descending aortic atherosclerotic aneurysms  
*Krilov V., Haiduk V., Yanushko V., Reut L., Mankevich N., Smolyakov A., Mikhnevich V., Dergacheva I.*..... 5

Estimation of left atrial appendage thrombosis predictors during transesophageal echocardiography in patients with persistent atrial fibrillation  
*Karnaliuk I., Persidskikh Y., Rabtsevich V., Karnaliuk A., Duben S.*..... 17

Viral myocarditis: difficulties of diagnostics and treatment  
*Mitkovskaya N., Adamenka A., Ilyina T., Sacovich R.*..... 26

Comparing the diagnostic accuracy of electro- and echocardiography in left ventricular hypertrophy diagnosis  
*Lozinsky S., Zhebel V.*..... 36

Risk factors of fetoplacental insufficiency, premature births and gestosis in patients with arterial hypertension grade I  
*Rozdestvenskaja T.*..... 42

The characteristic of biochemical, molecular and genetic indicators of a lipidic exchange at children with metabolic sindrom  
*Belyaeva L., Nesteruk O., Danilenko N., Sivickaya L., Juraga T., Korol S., Chrustaleva E., Kolupaeva E.*..... 51

Some pathophysiological mechanisms of psychoemotional sphere disorders formation in patients with metabolic syndrome  
*Sujayeva V., Sudzhaeva S.*..... 59

**To the practitioner**

The made changes in the Recommendation of the European Society of Cardiology on diagnostics of stable angina (2013)  
*Solovey S., Manak N., Karpova I.*..... 69

**Reviews and lectures**

New approach to risk stratification and anticoagulant prevention of cardiocerebral complications in patients with atrial fibrillation (recommendation 2013)  
*Tsapaeva N.*..... 78

Antiplatelet therapy in acute coronary syndrome: clinical implication of the resistance to antiagregants  
*Gelis L.*..... 91

Antiplatelet therapy following of acute coronary syndrome in patients with coronary artery stents (recommendation 2013)  
*Tsapaeva N.*..... 104

Modern approaches to coronary events risk stratification in acute coronary syndromes  
*Gelis L.*..... 117

**Drugs applying**

The influence of nebivolol on elastic properties of common carotid artery in patients with chronic coronary heart disease and correlation with arterial hypertension  
*Pristrom A., Gaishun E., Pahuda V.*..... 132

The use of losartan and its combination with spironolactone in patients with hypertrophic cardiomyopathy and the effect of aldosteronsynthase gene polymorphism on the efficacy of combined therapy  
*Komissarova S., Chakova N., Niyazova S., Sevruc T., Ustinova I., Kovsch E., Melnikova O.*..... 139

Comparative effectiveness of trimetazidine and combining it with Omega-3 triglycerides and in post-infarction period (according to the ECG Holter monitoring)  
*Islamova U., Mutalipov H., Abdullaev A., Gafurova R.*..... 151

Xarelto: an innovative approach to anticoagulant therapy  
*Biziuk L., Korolevich M.*..... 158

**Obituary**

Research group «Servier» announced the death of the President – founder of the company, Dr. Jacques Servier..... 169

Prestance..... 170

**For authors**..... 172