

международный научно-практический журнал

# КАРДИОЛОГИЯ

в Беларуси

cardio.recipe.by

2017, том 9, № 2

## 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"»

**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)

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

По вопросам приобретения журнала обращайтесь в редакцию в  
Минске и к представителю издательства в Киеве

Цена свободная

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

## Адрес редакции:

220049, ул. Кнорина, 17, г. Минск, Республика Беларусь.  
Тел.: (017) 322-16-77, 322-16-78,  
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 27.02.2017

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

**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).

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

## Представитель 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** Александр Геннадьевич Мрочек – академик НАН  
Беларуси, доктор медицинских наук, профессор

**Научный редактор** Александр Григорьевич Булгак – 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.  
В.Е. Луговой (Витебск)  
О.Е. Лях (Гомель)  
Н.А. Манак (Минск), член-корр. НАН, д.м.н., проф.  
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. Пырович (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.  
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», 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, № 2

**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»"

Index **01079** in the electronic catalogs "Newspapers  
and Magazines" on web-sites of agencies:  
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 Firm agency (Bulgaria);  
Kubon&Sagner (Germany)

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

Concerning acquisition of the journal address to the editorial office  
in Minsk and to a representative of publishing house in Kyiv

The price is not fixed

The electronic version of the journal is available  
on cardio.recipe.by,  
the Scientific electronic library eLIBRARY.RU,  
in the East View database, in the electronic library system IPRbooks

**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

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 27.02.2017

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

**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)

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 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** Alexander Mroczek – Acad. of NAS of Belarus, Full Doctor,  
Professor

**Scientific editor** Alexander 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. Pacev (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.

## Материалы конференции

Материалы IX Международной научно-практической конференции «Артериальная гипертензия и профилактика сердечно-сосудистых заболеваний» ..... 174

## Научные публикации.

### Оригинальные исследования

Качество жизни пациентов с хронической сердечной недостаточностью, обусловленной ишемической болезнью сердца  
*Дешко М.С., Шпак Н.В., Снежицкий В.А., Гриб С.Н., Мадекина Г.А., Гриб А.И., Кузьмич С.П., Коваленко В.О.* ..... 250

Полиморфизмы генов матриксных металлопротеиназ-1, -3 у пациентов с гипертрофической кардиомиопатией  
*Комиссарова С.М., Захарова Е.Ю., Чакова Н.Н., Ниязова С.С.* ..... 265

Оценка риска развития систолической дисфункции левого желудочка у пациентов с неклапанной фибрилляцией предсердий  
*Снежицкий В.А., Бубешко Д.А., Мадекина Г.А., Снежицкая Е.А.* ..... 276

Дооперационные предикторы сохранения фибрилляции предсердий у пациентов после хирургической коррекции митрального порока сердца  
*Жигалкович А.С.* ..... 286

Хирургическое лечение варикозной болезни нижних конечностей в системе малой подкожной вены  
*Янушко В.А., Роговой Н.А., Турлюк Д.В., Климчук И.П., Калинин С.С.* ..... 291

Имплантация девитализированных и криоконсервированных аллографтов в большой круг кровообращения в эксперименте на животных  
*Щетинко Н.Н., Спиридонов С.В., Одинцов В.О., Шкет А.П., Юдина О.А., Смолякова Р.М., Субоч Е.И., Дрык С.И., Островский Ю.П.* ..... 297

Уровень маркеров эндотелиальной дисфункции при осложнениях коронарных эндоваскулярных процедур  
*Аксенов Е.В.* ..... 306

Отдаленные результаты использования аллографтов для протезирования аортального клапана  
*Спиридонов С.В., Щетинко Н.Н., Шкет А.П., Глыбовская Т.В., Островский Ю.П.* ..... 313

### Обзоры и лекции

Основные итоги Российского научного конгресса кардиологов 2016 г.  
*Атрощенко Е.С., Атрощенко И.Е.* ..... 325

Статины и катаракта: факты и мифы  
*Атрощенко Е.С.* ..... 334

### Практикующему врачу

Синдром Нуна: клиническая характеристика и молекулярно-генетический анализ гена RTPN1  
*Осадчук Т.В., Румянцева Н.В., Зобикова О.Л.* ..... 339

### Применение лекарственных средств

Комбинированная терапия артериальной гипертензии в амбулаторной практике: место Ко-Амлессы  
*Силуянов В.В.* ..... 351

### Conference proceedings

Proceedings of the IX International Scientific and Practical Conference "Arterial hypertension and prevention of cardiovascular diseases" ..... 174

### Scientific publications.

#### Original researches

Quality of life in patients with chronic heart failure caused by ischemic heart disease  
*Dzeshka M., Shpak N., Snezhitskiy V., Hrib S.N., Madekina G., Hrib A., Kuzmich S., Kovalenko V.* ..... 250

Gene polymorphism of matrix metalloproteinases-1, -3 in patients with hypertrophic cardiomyopathy  
*Komissarova S., Zakharava E., Chakova N., Nyazova S.* ..... 265

Assessment of the risk of development of systolic dysfunction of the left ventricle in patients with non-valvular atrial fibrillation  
*Snezhitskiy V., Bubeshka D., Madekina G., Snezhitskaia E.* ..... 276

Preoperative predictors of recurrent atrial fibrillation after surgical correction of mitral valve disease  
*Zhyhalkovich A.S.* ..... 286

Surgical treatment of varicose disease in the system of small saphenous vein  
*Yanushko V., Rogovoy N., Turliuk D., Klimchuk I., Kalinin S.* ..... 291

Implantation of decellularized allografts in a systemic circuit in animals  
*Shchatsinka M., Spiridonov S., Adzintou V., Shket A., Yudzhina V., Smaliakova R., Suboch H., Dryk S., Ostrovsky Y.* ..... 297

Endothelial dysfunction markers for complications of coronary endovascular procedures  
*Aksenov E.* ..... 306

Long-term results of use of allografts for replacement of aortic valve  
*Spiridonov S.V., Shchatsinka M.M., Shket A.P., Glybovskaya T.V., Ostrovsky Y.P.* ..... 313

#### Reviews and lectures

Main results of the Russian National Congress of Cardiology 2016  
*Atroschenko E., Atroschenko I.* ..... 325

Statins and cataract: facts and myths  
*Atroschenko E. S.* ..... 334

#### To the practitioner

Noonan syndrome: clinical characteristics and molecular-genetic analysis of the gene PTPN11  
*Asadchuk T., Rumyantseva N., Zobikova O.* ..... 339

#### Drugs applying

Combined treatment of arterial hypertension in ambulatory practice: focus on Co-Amlessa  
*Siluyanov V.* ..... 351