

международный научно-практический журнал

# КАРДИОЛОГИЯ

в Беларуси

cardio.recipe.by

2017, том 9, № 4

**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 31.08.2017

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. Снежикский (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  
МОМмолодшпорта Украины от 17.10.2012 № 1112 приравняются  
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, № 4

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 "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)

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 31.08.2017

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

**Обзоры и лекции**

Амилоидоз сердца в практике кардиолога  
*Комиссарова С.М., Богомазов А.И.,  
 Севрук Т.В., Устинова И.Б., Ильина Т.В.,  
 Ефимова А.А., Юдина О.А.* .....648

Статины у пациентов с хронической  
 болезнью почек  
*Атрощенко Е.С.* .....662

Повышение артериальной жесткости  
 при артериальной гипертензии и других  
 сердечно-сосудистых заболеваниях  
 как показатель ремоделирования  
 сосудистой стенки  
*Коробко И.Ю., Нечесова Т.А.,  
 Черняк С.В., Павлова О.С.* .....670

Септальная миоэктомия и септальная  
 спиртовая абляция в лечении  
 обструктивной гипертрофической  
 кардиомиопатии  
*Одинцов В.О.* .....679

**Применение лекарственных средств**

Практические аспекты фармакогенетики  
 варфарина  
*Снежицкий В.А., Матюкевич М.Ч.* .....694

Эффективность трехкомпонентной  
 антигипертензивной терапии  
 у пациентов с артериальной  
 гипертонией, страдающих ожирением  
*Хамидуллаева Г.А., Абдуллаева Г.Ж.,  
 Хафизова Л.Ш., Курбанова Д.Р.,  
 Шакирова Н.Ш., Срождинова Н.З.,  
 Турсунова Н.Б.* .....706

Модулирующее влияние карведилола  
 на активизацию цитокинов  
 у пациентов с хронической сердечной  
 недостаточностью на фоне артериальной  
 гипертензии  
*Имамалиев Г.М.* .....715

Лекарственное средство ранолазин  
 в терапии стабильной стенокардии  
*Дмитриева И.С., Кравченко Е.В.* .....721

Обоснование применения  
 Предуктала MR при стабильной  
 стенокардии  
*Трисветова Е.Л.* .....736

**Научные публикации.****Оригинальные исследования**

Риск развития кардиальных осложнений  
 при реканализации хронических  
 тотальных окклюзий коронарных  
 артерий антеградным доступом  
*Стельмашок В.И.* .....747

Научное обоснование программ  
 кардиологической реабилитации на  
 разных стадиях сердечно-сосудистого  
 континуума и оценка  
 их медицинской  
 и социально-экономической  
 эффективности  
*Суджаева О.А.* .....759

Сравнительная морфологическая  
 характеристика повреждений стенки  
 вены после применения радиочастотной  
 облитерации и лазерного излучения  
 «водоспецифичного» диапазона  
*Янушко В.А., Розовой Н.А., Турлюк Д.В.,  
 Климчук И.П., Михневич В.Б.* .....774

Хирургическое лечение пациентов  
 с опухолевым тромбом в правом предсердии  
*Андрущук В.В., Островский Ю.П.,  
 Жарков В.В., Ролевич А.И.,  
 Шестакова Л.Г., Ребеко И.В.,  
 Ильина Т.В., Курганович С.А.* .....784

Толерантность к физической нагрузке  
 у пациентов с хронической ревматической  
 болезнью сердца в течение года после  
 операции на клапанах сердца  
*Суджаева С.Г., Суджаева О.А.,  
 Казаева Н.А., Самсонова С.С.,  
 Губич Т.С.* .....798

Результаты оценки качества жизни  
 пациентов после холецистэктомии  
 с умеренным и высоким  
 кардиоваскулярным риском  
*Герасименко Д.С., Ладыгина Н.А.,  
 Григоренко Е.А., Митьковская Н.П.* .....818

Отдаленные результаты пластической  
 коррекции недостаточности митрального  
 клапана при нарушении целостности  
 подклапанного аппарата  
*Большаков А.А., Мнищенко В.И.,  
 Попов В.В., Лазоришинец В.В.* .....824

## Reviews and lectures

Cardiac amyloidosis in the practice of cardiologist  
*Komissarova S., Bogomazov A., Sevruck T., Ustinova I., Ilyina T., Efimova A., Yudina O.* .....648

Statins in patients with chronic kidney disease  
*Atroschenko E.* .....662

Increased of arterial stiffness in hypertension and other cardiovascular diseases as indicator of vascular remodeling  
*Korobko I., Netchessova T., Charniak S., Pavlova O.* .....670

Septal myoectomy and alcohol septal ablation in treatment of hypertrophic obstructive cardiomyopathy  
*Adzintsov V.* .....679

## Drugs applying

Practical aspects of warfarin pharmacogenetics  
*Snezhytskiy V., Matsiukevich M.* .....694

Effectiveness of three-component antihypertensive therapy in obese patients with arterial hypertension  
*Khamidullaeva G., Abdullaeva G., Khafizova L., Kurbanova D., Shakirova N., Srozhidinova N., Tursunova N.* .....706

Modulating effect of carvedilol on activation of cytokines in patients with chronic heart failure caused by arterial hypertension  
*Imamaliyev G.* .....715

Medicine ranolazine in the treatment of stable angina  
*Dmitrieva I., Kravchenko H.* .....721

Substantiation of the use of Preductal MR with stable angina pectoris  
*Trisvetova E.* .....736

## Scientific publications. Original researches

Risk of cardiac complications in recanalization of chronic total occlusions of coronary arteries with antegrade access  
*Stelmashok V.* .....747

Scientific substantiation of cardiological rehabilitation at different stages of cardiovascular continuum and assessment of their medical and social-economic effectiveness  
*Sujayeva V.* .....759

Comparative morphological characteristics of vein wall damage after radiofrequency obliteration and laser radiation of the water-specific range  
*Yanushko V., Rogovoy N., Turliuk D., Klimchuk I., Mihnevich V.* .....774

Surgical treatment of patients with tumor thrombus in the right atrium  
*Andrushchuk U., Ostrovsky Y., Zharkov V., Rolevich A., Shestakova L., Rebeko I., Ilyina T., Kurganovich S.* .....784

Tolerance to physical activity in patients with chronic rheumatic heart disease within 1 year after surgical heart valve replacement  
*Sudzhaeva S., Sujayeva V., Kazaeva N., Samsonova S., Gubitch T.* .....798

Results of assessment of the quality of life in patients after cholecystectomy with moderate and high cardiovascular risk  
*Gerasimionak D., Ladigina N., Grigorenko E., Mitkovskaya N.* .....818

Long-term results of plastic correction of insufficiency of mitral valve in the violation of the integrity of the subvalvular apparatus  
*Bolshak A., Mnishenko V., Popov V., Lazoryshynets V.* .....824