

международный научно-практический журнал

# КАРДИОЛОГИЯ

в Беларуси

cardio.recipe.by    cardio.recipe.com.ua

2020, том 12, № 6

Основан в 2009 г.

**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** А.В. Жабинский  
**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

**Офис в Украине:**

ООО «Профессиональные издания. Украина»  
04116, Киев, ул. Старокиевская, 10-г, сектор «В», офис 201  
тел.: +38 044 33-88-704, +38 067 102-73-64  
e-mail: pi\_info@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),  
АО «МК-Периодика» (Российская Федерация),  
ООО «Прессинформ» (Российская Федерация),  
ООО «НПО «Информ-система» (Российская Федерация),  
ГП «Пресса» (Украина),  
ГП «Пошта Молдовей» (Молдова),  
АО «Летувос паштас» (Литва),  
Kubon&Sagner (Германия),  
ООО «Подписное агентство PKS» (Латвия),  
Фирма «INDEX» (Болгария)

По вопросам приобретения журнала обращайтесь в редакцию в Минске и 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 16.12.2020

Отпечатано в типографии  
ОДО «Дивимакс»

Лицензия № 02330/53 от 14.02.2014 г. Минск, ул. Аэродромная, 125, пом. 5В.

**Главный редактор:**

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

**Научный редактор:**

Александр Григорьевич Булгак – член-корреспондент НАН Беларуси,  
доктор медицинских наук, профессор

**Редакционная коллегия:**

М.И. Бельская (Минск), к.м.н.  
Л.Г. Воронков (Киев), д.м.н., проф.  
Л.Г. Гелис (Минск), д.м.н., проф.  
Е.К. Курлянская (Минск), д.м.н., доц.  
В.Е. Луговой (Витебск)  
О.Е. Лях (Гомель)  
А.И. Мартынов (Москва), акад. РАМН, д.м.н., проф.  
Н.П. Митьковская (Минск), д.м.н., проф.  
Т.А. Нечесова (Минск), к.м.н., доц.  
Ю.П. Островский (Минск), акад. НАНБ, д.м.н., проф.  
О.С. Павлова (Минск), к.м.н., доц.  
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. НАНБ, д.м.н., проф.  
С.В. Спиридонов (Минск), д.м.н., доц.  
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**

Журнал включен в международные базы Scopus, EBSCO, Ulrich's Periodicals Directory, РИНЦ.

Журнал входит в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований. Решение коллегии ВАК от 12.06.2009 (протокол № 11/6).

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

© УП «Профессиональные издания», 2020  
© Оформление и дизайн  
УП «Профессиональные издания», 2020

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.  
Ответственность за содержание рекламных материалов и публикаций с пометкой «На правах рекламы» несут рекламодатели.

# International Scientific Journal CARDIOLOGY IN BELARUS

## KARDIOLOGIJA V BELARUSI

cardio.recipe.by    cardio.recipe.com.ua

2020 Volume 12 Number 6

Founded in 2009

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

### Founders:

UE "Professional Editions"  
PA "Belarusian Scientific Society of Cardiologists"

### Editorial office:

Director L. Evtushenko  
Deputy editor-in-chief A. Zhabinski  
Head of advertising and marketing M. Koval  
Technical editor S. Kaulkin

### Address:

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, +38 067 102-73-64  
e-mail: pi\_info@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 "Informnauka" (Russian Federation),  
JSC "MK-Periodika" (Russian Federation),  
LLC "Pressinform" (Russian Federation),  
LLC "SPA "Inform-system" (Russian Federation),  
SE "Press" (Ukraine),  
SE "Poshta Moldovey" (Moldova),  
JSC "Letuvos pashtas" (Lithuania),  
Kubon&Sagner (Germany),  
LLC "Subscription Agency PKS" (Latvia),  
INDEX Firm agency (Bulgaria)

For any inquiries about acquiring the journal 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 16.12.2020

Printed in printing house

### Editor-in-Chief:

Alexander G. Mrochek – Acad. of NAS of Belarus, Dr. of Med. Sci., Prof.

### Scientific Editor:

Alexander G. Bulgak – Assoc. of NAS of Belarus, Dr. of Med. Sci., Prof.

### Editorial Board:

M. Bel'skaya (Minsk), Cand. of Med. Sci.  
Yu. Chesnov (Minsk), Dr. of Med. Sci., Assoc. Prof.  
A. Frolov (Minsk), Dr. of Biol. Sci., Prof.  
A. Hapalyuk (Minsk), Dr. of Med. Sci., Prof.  
L. Gelis (Minsk), Dr. of Med. Sci., Prof.  
A. Kurlianskaya (Minsk), Dr. of Med. Sci., Assoc. Prof.  
V. Liakh (Gomel)  
V. Lugovoi (Vitebsk)  
A. Martynov (Moscow), Acad. of RAMS, Dr. of Med. Sci., Prof.  
N. Mit'kovskaya (Minsk), Dr. of Med. Sci., Prof.  
T. Nechesova (Minsk), Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof.  
Yu. Ostrovskii (Minsk), Acad. of NAS of Belarus, Dr. of Med. Sci., Prof.  
A. Paceev (Minsk)  
V. Paulava (Minsk), Cand. of Med. Sci., Assoc. Prof.  
N. Pobivanceva (Brest), Cand. of Med. Sci.  
V. Podpalov (Vitebsk), Dr. of Med. Sci., Prof.  
L. Poloneckii (Minsk), Dr. of Med. Sci., Prof.  
A. Pristrom (Minsk), Dr. of Med. Sci., Prof.  
V. Pyrochkin (Grodno), Dr. of Med. Sci., Prof.  
N. Severina (Mogilev)  
V. Snezhickii (Grodno), Assoc. of NAS of Belarus, Dr. of Med. Sci., Prof.  
S. Spiridonov (Minsk), Dr. of Med. Sci., Assoc. Prof.  
V. Sujayeva (Minsk), Dr. of Med. Sci.  
S. Sudzhaeva (Minsk), Dr. of Med. Sci., Prof.  
L. Voronkov (Kyiv), Dr. of Med. Sci., Prof.  
V. Yanushko (Minsk), Dr. of Med. Sci., Prof.

### Peer-Reviewed Edition

The journal is included in the international databases Scopus, EBSCO, Ulrich's Periodicals Directory, RSCI.

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 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

## Научные публикации.

### Оригинальные исследования

Отдаленные результаты  
хирургического лечения пациентов  
с расширением восходящей аорты  
и патологией аортального клапана  
*Божко Д.А., Чеснов Ю.М.,  
Спиридонов С.В., Курганович С.А. ....* 778

Особенности хирургического  
лечения злокачественных  
опухолей сердца  
*Витовский Р.М., Дядюн Д.Н.,  
Исаенко В.В., Онищенко В.Ф.,  
Пищурина А.А., Мартыщенко И.В. ....* 788

Двадцатилетний опыт операции  
Росса в Украине  
*Романюк А.Н., Довгань А.М.,  
Климишин Ю.И., Лебедь И.Г.,  
Серденко Б.Б., Руденко Н.Н., Емец И.Н. ....* 800

Дислипидемия и клинические  
проявления атеросклероза:  
взаимосвязь у лиц пожилого возраста  
*Карпова И.С., Суджаева О.А.,  
Кравченко А.В., Кошлатая О.В.,  
Спирина О.В. ....* 813

Ишемическая болезнь сердца  
и сопутствующие заболевания  
у лиц старшей возрастной  
группы: прогнозирование  
продолжительности жизни  
*Войнаровская Г.П., Асанов Э.О. ....* 823

Длина теломер и гиперурикемия  
по данным 10-летнего  
проспективного исследования  
*Подпалова О.В., Колядко М.Г.,  
Бабенко А.С., Тимошкова О.В.,  
Русских И.И., Генералов И.И., Мрочек А.Г. ....* 834

Сравнительный анализ определения  
лодыжечно-плечевого индекса  
методами ультразвуковой  
доплерометрии и автоматической  
осциллометрии у пациентов  
с заболеваниями периферических артерий  
*Панасюк О.В., Шишко В.И.,  
Могилевец Э.В., Горячев П.А. ....* 845

### Обзоры и лекции

Аритмогенная кардиомиопатия.  
Часть I: смена концепции,  
новые фенотипы  
и диагностические критерии  
*Вайханская Т.Г., Сивицкая Л.Н. ....* 855

Тахииндуцированная  
кардиомиопатия: патофизиология,  
диагностика и лечение  
*Персидских Ю.А., Ребеко Е.С.,  
Часнойть А.Р., Гончарик Д.Б.,  
Барсукевич В.Ч., Плащинская Л.И. ....* 874

Стресс-индуцированное  
повреждение миокарда  
и антиаритмический эффект  
опиоидных пептидов  
*Каде А.Х., Сорокина Е.А. ....* 888

Артериальная гипертония и  
сочетанная патология. Особенности  
патогенеза, клиники и лечения  
*Тяпаева А.Р., Чирин А.С.,  
Лункевич Д.О., Шварц Ю.Г.,  
Наумова Е.А. ....* 902

### Случай из практики

Синдром Холта – Орама  
с жизнеугрожающими аритмиями:  
клиническое наблюдение  
*Комиссарова С.М., Ринейская Н.М.,  
Ребеко Е.С., Чакова Н.Н.,  
Долматович Т.В., Ниязова С.С. ....* 913

### Применение лекарственных средств

ОЛМЕКОР – высокоэффективный  
препарат для лечения  
артериальной гипертензии  
*Окороков А.Н. ....* 921

**Scientific Publications.****Original Researches**

Long-Term Results of Surgical Treatment of Patients with Ascending Aorta Dilatation and Aortic Valve Diseases  
*Bozhko D., Chesnov Y., Spiridonov S., Kurganovich S.* ..... 778

Features of Surgical Treatment of Malignant Heart Tumors  
*Vitovsky R., Dyadyun D., Isaienko V., Onishchenko V., Pishchurin O., Martyshchenko I.* ..... 788

Twenty-Year Experience of Ross Operation in Ukraine  
*Romanyuk A., Dovgan A., Klymyshyn Y., Lebid I., Serdenko B., Rudenko N., Yemets I.* ..... 800

Dyslipidemia and the Clinical Manifestations of Atherosclerosis: the Relationship in the Elderly  
*Karpova I., Sujayeva V., Kravchenko H., Koshlataya O., Spirina O.* ..... 813

Ischemic Heart Disease and Related Diseases in People of the Older Age Group: Predicting Life Expectancy  
*Voinarovska G., Asanov E.* ..... 823

Telomere Length and Hyperuricemia According to the 10-Year Prospective Research  
*Podpalova O., Kaliadka M., Babenka A., Tsimashkova V., Russkich I., Generalov I., Mrochek A.* ..... 834

Comparative Analysis of the Ankle-Brachial Index Received with the Help of Ultrasound Doppler and Automatic Oscillometry in Patients with Peripheral Arterial Diseases  
*Panasiuk O., Shishko V., Mogilevets E., Goryachev P.* ..... 845

**Reviews and Lectures**

Arrhythmogenic Cardiomyopathy. Part I: Change of the Concept, New Phenotypes and Diagnostic Criteria  
*Vaikhanskaya T., Sivitskaya L.* ..... 855

Tachy-Induced Cardiomyopathy: Pathophysiology, Diagnosis and Treatment  
*Persidskikh Yu., Rebeko E., Chasnoits A., Goncharik D., Barsukevich V., Plashchinskaya L.* ..... 874

Stress-Induced Myocardial Damage and Antiarrhythmic Effect of Opioid Peptides  
*Kade A., Sorokina E.* ..... 888

Arterial Hypertension and Associated Pathology. Features of Pathogenesis, Clinic and Treatment  
*Tyapayeva A., Chirin A., Lunkevich D., Schwartz Y., Naumova E.* ..... 902

**Case from Practice**

Holt – Oram Syndrome with Life-Threatening Arrhythmias: Clinical Observation  
*Komissarova S., Rineiskaya N., Rebeko E., Chakova N., Dolmatovich T., Niyazova S.* ..... 913