

международный научно-практический журнал

# КАРДИОЛОГИЯ

в Беларуси

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

2021, том 13, № 3

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 (096) 851-40-34, +38 (067) 102-73-64  
e-mail: admindom@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 31.05.2021

Отпечатано в типографии

Производственное дочернее унитарное предприятие

«Типография Федерации профсоюзов Беларуси».

Свидетельство о государственной регистрации издателя,

изготовителя, распространителя печатных изданий

№2/18 от 26.11.2013.

пл. Свободы, 23-103, г. Минск. ЛП №02330/54 от 12.08.2013.

**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. РАН, 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.  
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. Пырочкин (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 сайтах cardio.recipe.by, cardio.recipe.com.ua,

в Научной электронной библиотеке eLibrary.ru,

в базе данных East View,

в электронной библиотечной системе IPRbooks

© УП «Профессиональные издания», 2021

© Оформление и дизайн

УП «Профессиональные издания», 2021

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 точку 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

2021    Volume 13    Number 3

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  
phones: +38 (096) 851-40-34, +38 (067) 102-73-64  
e-mail: admin@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 31.05.2021

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.  
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. Spiridonau (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, cardio.recipe.com.ua, on the Scientific electronic library elibrary.ru, in the East View database, in the electronic library system IPRbooks

## Научные публикации.

### Оригинальные исследования

Эффективность и безопасность профилактической антикоагуляции у пациентов при COVID-19-пневмонии  
Саливончик Д.П., Стома И.О., Доценко Е.А., Иванцов О.А., Лемешков Л.А., Лисицын А.Г. ....336

Прогнозирование риска развития гипертрофии левого желудочка при артериальной гипертензии с учетом полиморфизма генов ренин-ангиотензин-альдостероновой системы  
Павлова О.С., Огуцова С.Э., Денисевич Т.Л., Затолока Н.В., Коробко И.Ю., Ливенцева М.М., Ушакова Л.Ю., Мрочек А.Г. ....354

Диспансеризация кардиологических пациентов: организационный эксперимент на примере Брестской области.  
Часть 1 – этап разработки и внедрения  
Побиванцева Н.Ф. .... 369

Острое расслоение аорты и беременность  
Сиромаха С.О., Кравченко В.И., Береговой А.А., Давыдова Ю.В., Захарова В.П., Огородник А.А., Лазоришинец В.В. .... 381

Прогнозирование продолжительности жизни лиц пожилого и старческого возраста с ишемической болезнью сердца и коморбидной патологией в зависимости от наличия факторов риска и приверженности лечению  
Шатило В.Б., Жаринова В.Ю., Шаповаленко И.С., Бодрецкая Л.А., Войнаровская Г.П., Бутынец Ж.С., Табакович-Вацеба В.А., Кахановская Л.Н. .... 394

Сердечно-сосудистый риск у пациентов с ревматоидным артритом  
Хамраев Х.Х., Абдиев К.М. ....407

Сравнительный анализ результатов симультанных и этапных операций у пациентов с новообразованиями основных локализаций и сопутствующей ишемической болезнью сердца  
Андрушук В.В., Островский Ю.П., Шестакова Л.Г., Курганович С.А., Геворкян Т.Т., Курушко Т.В., Крушевская Т.В. .... 413

Разработка и оценка эффективности программы кардиологической реабилитации пациентов с хронической ревматической болезнью сердца после хирургической коррекции клапанных патологий на стационарном и амбулаторном этапах (сообщение 2)  
Суджаева С.Г., Губич Т.С., Казаева Н.А., Суджаева О.А., Корнелиук О.М., Белоус Т.М. .... 425

Методика тесемочного бандажа восходящей аорты при ее постстенотическом расширении во время коррекции аортального стеноза  
Попов В.В., Большак А.А., Рой В.В., Баховская Ю.В., Поворозник Н.В., Трёмбовецкая Е.М., Ювчик Е.В., Лазоришинец В.В. .... 444

### Обзоры и лекции

Международные практические рекомендации по антитромботической терапии при коронавирусной болезни 2019 (COVID-19)  
Хрыщанович В.Я., Скобелева Н.Я., Нелипович Е.В. .... 453

Антитромбоцитарная и антикоагулянтная терапия у пациентов с заболеванием периферических артерий  
Янушко В.А., Роговой Н.А., Климчук И.П., Кордзахия Г.Э. .... 468

Вклад трансформирующего фактора роста  $\beta 1$ , эндотелина-1, коллагена IV типа и полиморфизмов их генов в ремоделирование артерий  
Левкович Т.В., Пронько Т.П. .... 478

### Применение лекарственных средств

Хлорталидон в современных рекомендациях по лечению артериальной гипертензии  
Нечесова Т.А. .... 486

**Scientific Publications. Original Researches**

Efficacy and Safety of Preventive Anticoagulation in Patients with COVID-19-Pneumonia  
*Salivonchik D., Stoma I., Dotsenko E., Ivantsov O., Lemeshkov L., Lisitsyn A.* ..... 336

Predicting the Risk of Left Ventricular Hypertrophy in Arterial Hypertension Taking into Account the Polymorphism of the Genes of Renin-Angiotensin-Aldosterone System  
*Pavlova O., Ogurtsova S., Denisevich T., Zatoloka N., Korobko I., Liventseva M., Ushakova L., Mrochek A.* ..... 354

Clinical Examination of Cardiological Patients: Organizational Experiment on the Example of the Brest Region. Part 1 – Stage of Development and Introduction  
*Pabivantsava N.* ..... 369

Acute Aortic Dissection and Pregnancy  
*Siromakha S., Kravchenko V., Beregovyi O., Davydova Yu., Zakharova V., Ogorodnik A., Lazoryshynets V.* ..... 381

Predicting Life Expectancy of the Elderly and Senile Patients with Coronary Heart Disease and Comorbid Pathology Depending on the Presence of Risk Factors and Adherence to Treatment  
*Shatilo V., Zharinova V., Shapovalenko I., Bodretska L., Voynarovska G., Butynets Zh., Tabakovych-Vatseba V., Kakhanovska L.* ..... 394

Cardiovascular Risk in Patients with Rheumatoid Arthritis  
*Xamrayev X., Abdiyev K.* ..... 407

Comparative Analysis of the Results of the Simultaneous and Staged Operations in Patients with Tumors of Major Localizations and Concomitant Coronary Heart Disease  
*Andruschuk U., Ostrovsky Yu., Shestakova L., Kurganovich S., Gevorkyan T., Kurushko T., Krushevskaja T.* ..... 413

Development and Assessment of Efficiency of Cardiorehabilitation Program in Patients with Chronic Rheumatic Heart Disease after Surgical Correction of Valvular Defects at the Inpatient and Outpatient Stages (Message 2)  
*Sudzhaeva S., Gubich T., Kazayeva N., Sujayeva V., Karnaliuk A., Belaus T.* ..... 425

Method of Wrap Bandage of the Ascending Aorta in Its Poststenotic Dilatation during Correction of Aortic Stenosis  
*Popov V., Bolshak O., Roy V., Bakhovska Yu., Povoroznyk N., Trembovetska O., Yuvchik O., Lazorishinets V.* ..... 444

**Reviews and Lectures**

International Practical Guidelines for Antithrombotic Therapy in Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)  
*Khryshchanovich V., Skobeleva N., Nelipovich E.* ..... 453

Antithrombotic and Anticoagulant Therapy in Patients with Peripheral Arterial Disease  
*Yanushko V., Rogovoy N., Klimchuk I., Kordzakhia G.* ..... 468

Contribution of Transforming Growth Factor  $\beta 1$ , Endothelin-1, Type IV Collagen, and Polymorphisms of Their Genes in Arterial Remodeling  
*Levkovich T., Pronko T.* ..... 478

**Drugs Applying**

Chlortalidone in Modern Recommendations for Treatment of Arterial Hypertension  
*Netchessova T.* ..... 486