

КАРДИОЛОГИЯ

НОВОСТИ • МНЕНИЯ • ОБУЧЕНИЕ

журнал для непрерывного
медицинского образования врачей

Том 7, № 1 (20), 2019

Председатель редакционного совета

Е.В. Шляхто

Главный редактор

Д.В. Дупляков

Журнал включен в Перечень российских рецензируемых научных журналов,
которые рекомендованы Высшей аттестационной комиссией Министерства образования
и науки Российской Федерации (ВАК) для публикации результатов диссертаций на соискание
ученой степени кандидата и доктора наук



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

КАРДИОЛОГИЯ

НОВОСТИ • МНЕНИЯ • ОБУЧЕНИЕ

Том 7, № 1 (20), 2019

Главный редактор

Дупляков Дмитрий Викторович, доктор медицинских наук, профессор (Самара)

Редакторы по направлениям

Артериальная гипертензия

Баранова Елена Ивановна, доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург)
Недогода Сергей Владимирович, доктор медицинских наук, профессор (Волгоград)

Фундаментальная кардиология

Чернова Анна Александровна, доктор медицинских наук (Красноярск)

Интервенционная кардиология

Абугов Сергей Александрович, доктор медицинских наук, профессор (Москва)
Ганюков Владимир Иванович, доктор медицинских наук (Кемерово)

Кардиоонкология

Школьник Игорь Леонидович, доктор медицинских наук, профессор (Москва)
Мелехов Александр Всеволодович, кандидат медицинских наук (Москва)

Кардионефрология

Боровкова Наталья Юрьевна, доктор медицинских наук, профессор (Нижний Новгород)
Мензоров Максим Витальевич, кандидат медицинских наук (Ульяновск)

Кардионеврология

Остроумова Ольга Дмитриевна, доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Проблемы гемостаза

Сироткина Ольга Васильевна, доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург)
Павлова Татьяна Валентиновна, доктор медицинских наук, профессор (Самара)

Генетика в кардиологии

Затейщиков Дмитрий Александрович, доктор медицинских наук, профессор (Москва)
Заклязьминская Елена Валерьевна, доктор медицинских наук (Москва)
Шестерня Павел Анатольевич, доктор медицинских наук, профессор (Красноярск)

Неотложная кардиология

Явелов Игорь Семенович, доктор медицинских наук, профессор (Москва)
Аверков Олег Валерьевич, доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Клинические случаи

Гиляров Михаил Юрьевич, доктор медицинских наук, профессор (Москва)
Новикова Нина Александровна, доктор медицинских наук, профессор (Москва)
Мареев Юрий Вячеславович, кандидат медицинских наук (Москва)
Медведева Елена Александровна, кандидат медицинских наук (Самара)

Клинические задачи

Виллевальде Светлана Вадимовна, доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Клинические исследования

Беграмбекова Юлия Леоновна (Москва)

Электрофизиология и аритмии

Ардашев Андрей Вячеславович, доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Журнал издается совместно

с Российским кардиологическим обществом

Председатель редакционного совета

Шляхто Евгений Владимирович, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург)

Заместитель главного редактора

Котовская Юлия Викторовна, доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Лебедев Дмитрий Сергеевич, доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург)
Выговский Александр Борисович, кандидат медицинских наук (Калининград)

Медицинские изображения

Рыжкова Дарья Викторовна, доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург)

Эхокардиография

Алехин Михаил Николаевич, доктор медицинских наук, профессор (Москва)
Суркова Елена Александровна, кандидат медицинских наук (Самара)

Эпидемиология сердечно-сосудистых заболеваний

Концевая Анна Васильевна, доктор медицинских наук (Москва)
Ротарь Оксана Петровна, кандидат медицинских наук (Санкт-Петербург)

Клиническая кардиология

Щукин Юрий Владимирович, доктор медицинских наук, профессор (Самара)
Кашталап Василий Васильевич, доктор медицинских наук (Кемерово)
Лямина Надежда Павловна, доктор медицинских наук, профессор (Саратов)
Олейников Валентин Эливич, доктор медицинских наук, профессор (Пенза)

Ишемическая болезнь сердца

Галявич Альберт Сарварович, доктор медицинских наук, профессор (Казань)
Сайганов Сергей Анатольевич, доктор медицинских наук (Санкт-Петербург)

Коморбидность

Ребров Андрей Петрович, доктор медицинских наук, профессор (Саратов)
Либис Роман Аронович, доктор медицинских наук, профессор (Оренбург)

Сердечная недостаточность

Лопатин Юрий Михайлович, доктор медицинских наук, профессор (Волгоград)
Перепеч Никита Борисович, доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург)

Сердечно-сосудистая хирургия

Шнейдер Юрий Александрович, доктор медицинских наук, профессор (Калининград)
Хохлунов Сергей Михайлович, доктор медицинских наук, профессор (Самара)

Женщины и сердечно-сосудистые заболевания

Стрюк Раиса Ивановна, доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Профилактическая кардиология

Ахмеджанов Надир Мигдатович, кандидат медицинских наук (Москва)

Метаболизм

Чумакова Галина Александровна, доктор медицинских наук, профессор (Барнаул)

Сестринское дело в кардиологии

Шнейдер Валентина Александровна (Калининград)

Атеросклероз

Ежов Марат Владиславович, доктор медицинских наук (Москва)
 Сусеков Андрей Владимирович, доктор медицинских наук (Москва)

Некоронарогенные заболевания

Благова Ольга Владимировна, доктор медицинских наук (Москва)
 Моисеева Ольга Михайловна, доктор медицинских наук (Санкт-Петербург)

Тромбозмболия легочной артерии

Андреев Денис Анатольевич, доктор медицинских наук, профессор (Москва)
 Леонтьев Станислав Геннадьевич, доктор медицинских наук (Москва)

Синкопальные состояния

Певзнер Александр Викторович, доктор медицинских наук (Москва)
 Головина Галина Алексеевна, кандидат медицинских наук (Тольятти)

Качество медицинской помощи в кардиологии

Эрлих Алексей Дмитриевич, доктор медицинских наук (Москва)
 Посненкова Ольга Михайловна, кандидат медицинских наук (Саратов)
 Киселев Антон Робертович, доктор медицинских наук (Саратов)

Редакционный совет

Барбараш Ольга Леонидовна, доктор медицинских наук, профессор (Кемерово)
 Бубнова Марина Геннадьевна, доктор медицинских наук, профессор (Москва)
 Васюк Юрий Александрович, доктор медицинских наук, профессор (Москва)
 Гендлин Геннадий Ефимович, доктор медицинских наук, профессор (Москва)
 Гиляревский Сергей Руджерович, доктор медицинских наук, профессор (Москва)
 Гринштейн Юрий Исаевич, доктор медицинских наук, профессор (Красноярск)
 Драпкина Оксана Михайловна, доктор медицинских наук, профессор (Москва)
 Канорский Сергей Георгиевич, доктор медицинских наук, профессор (Краснодар)
 Кобалава Жанна Давидовна, доктор медицинских наук, профессор (Москва)
 Козиолова Наталья Андреевна, доктор медицинских наук, профессор (Пермь)

Конради Александра Олеговна, доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург)
 Котовская Юлия Викторовна, доктор медицинских наук, профессор (Москва)
 Лебедев Петр Алексеевич, доктор медицинских наук, профессор (Самара)
 Мареев Вячеслав Юрьевич, доктор медицинских наук, профессор (Москва)
 Матюшин Геннадий Васильевич, доктор медицинских наук, профессор (Красноярск)
 Мацкеплишвили Симон Теймуразович, доктор медицинских наук, профессор (Москва)
 Маянская Светлана Дмитриевна, доктор медицинских наук, профессор (Казань)
 Напалков Дмитрий Александрович, доктор медицинских наук, профессор (Москва)
 Недошивин Александр Олегович, доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург)
 Панченко Елизавета Павловна, доктор медицинских наук, профессор (Москва)
 Решетько Ольга Вилоровна, доктор медицинских наук, профессор (Саратов)
 Тарловская Екатерина Иосифовна, доктор медицинских наук, профессор (Нижний Новгород)
 Хасанов Нияз Рустемович, доктор медицинских наук, профессор (Казань)
 Чесникова Анна Ивановна, доктор медицинских наук, профессор (Ростов-на-Дону)
 Шальнова Светлана Анатольевна, доктор медицинских наук, профессор (Москва)
 Шварц Юрий Григорьевич, доктор медицинских наук, профессор (Саратов)
 Шубик Юрий Викторович, доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург)
 Шутов Александр Михайлович, доктор медицинских наук, профессор (Ульяновск)
 Якушин Сергей Степанович, доктор медицинских наук, профессор (Рязань)
 Яхонтов Давид Александрович, доктор медицинских наук, профессор (Новосибирск)

Свидетельство о регистрации средства массовой информации

ПИ № ФС77-49985 от 24.05.2012

Журнал выходит 1 раз в 3 месяца.

Никакая часть издания не может быть воспроизведена без согласия редакции. При перепечатке публикаций с согласия редакции ссылка на журнал «Кардиология: новости, мнения, обучение» обязательна.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.

Ответственность за содержание рекламных материалов несут рекламодатели.

Журнал распространяется бесплатно по базе данных Российского кардиологического общества. Для остальных подписчиков: подписной индекс 93585 (объединенный каталог «Пресса России»).

Сайт журнала: <http://cardio-nmo.geotar.ru>

Издатель

Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»
 115035, г. Москва, ул. Садовническая, д. 11, стр. 12
 Телефон: (495) 921-39-07, www.geotar.ru

Все права защищены.

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2019.

Медицинский редактор Ефимова Ольга, myahar@geotar.ru

Верстка Мореева Т.М.

Корректор Макеева Е.И.

Выпускающий редактор Исаева Анна, isaeva@geotar.ru

Подписано в печать 28.02.2019

Тираж 5000 экземпляров.

Формат 60×90 1/8.

Печать офсетная. Печ. л. 13.

Отпечатано в АО «Первая Образцовая типография».

Филиал «Чеховский Печатный Двор».

142300, Московская область, г. Чехов,

ул. Полиграфистов, д. 1.

Заказ №

CARDIOLOGY

news • opinions • training

Volume 7, Issue 1 (20), 2019

Editor-in-Chief

Duplyakov Dmitriy V., MD, Professor (Samara)

Associate Editors

Arterial hypertension

Baranova Elena I., MD, Professor (St. Petersburg)

Nedogoda Sergey V., MD, Professor (Volgograd)

Fundamental cardiology

Chernova Anna A., MD (Krasnoyarsk)

Interventional cardiology

Abugov Sergey A., MD, Professor (Moscow)

Ganyukov Vladimir I., MD (Kemerovo)

Cardiooncology

Shkolnik Igor L., MD, Professor (Moscow)

Melekhov Aleksandr V., PhD (candidate) in Medical Science (Moscow)

Cardioneurology

Borovkova Natalya Yu., MD, Professor (Nizhny Novgorod)

Menzorov Maksim V., PhD (candidate) in Medical Science (Ulyanovsk)

Cardioneurology

Ostroumova Olga D., MD, Professor (Moscow)

Problems of hemostasis

Sirotkina Olga V., MD, Professor (St. Petersburg)

Pavlova Tatyana V., MD, Professor (Samara)

Genetics in cardiology

Zateishchikov Dmitriy A., MD, Professor (Moscow)

Zaklyazminskaya Elena V., MD (Moscow)

Shesternya Pavel A., MD, Professor (Krasnoyarsk)

Emergency cardiology

Yavelov Igor S., MD, Professor (Moscow)

Averkov Oleg V., MD, Professor (Moscow)

Clinical cases

Gilyarov Mikhail Yu., MD, Professor (Moscow)

Novikova Nina A., MD, Professor (Moscow)

Mareev Yuriy V., PhD (candidate) in Medical Science (Moscow)

Medvedeva Elena A., PhD (candidate) in Medical Science (Samara)

Clinical tasks

Villevalde Svetlana V., MD, Professor (Moscow)

Clinical trials

Begrambekova Yuliya L. (Moscow)

Electrophysiology and arrhythmias

Ardashev Andrey V., MD, Professor (Moscow)

Lebedev Dmitriy S., MD, Professor (St. Petersburg)

Vygovskiy Aleksandr B., PhD (candidate) in Medical Science (Kaliningrad)

Medical images

Ryzhkova Darya V., MD, Professor (St. Petersburg)

Echocardiography

Alekshin Mikhail N., MD, Professor (Moscow)

Surkova Elena A., PhD (candidate) in Medical Science (Samara)

Journal is published in association
with the Russian Society of Cardiology

Chairman of the Editorial Board

Shlyakhto Evgeniy V., Academician of the Russian Academy of Sciences, MD, Professor (St. Petersburg)

Deputy Editor-in-Chief

Kotovskaya Yuliya V., MD, Professor (Moscow)

Epidemiology of cardiovascular diseases

Kontsevaya Anna V., MD (Moscow)

Rotar Oksana P., PhD (candidate) in Medical Science (St. Petersburg)

Clinical cardiology

Schukin Yuriy V., MD, Professor (Samara)

Kashtalap Vasilii V., MD (Kemerovo)

Lyamina Nadezhda P., MD, Professor (Saratov)

Oleynikov Valentin E., MD, Professor (Penza)

Ischaemic heart disease

Galyavich Albert S., MD, Professor (Kazan)

Saiganov Sergey A., MD (St. Petersburg)

Comorbidity

Rebrov Andrey P., MD, Professor (Saratov)

Libis Roman A., MD, Professor (Orenburg)

Cardiac failure

Lopatin Yuriy M., MD, Professor (Volgograd)

Perepech Nikita B., MD, Professor (St. Petersburg)

Cardiovascular surgery

Schneider Yuriy A., MD, Professor (Kaliningrad)

Khokhlunov Sergey M., MD, Professor (Samara)

Women and cardiovascular diseases

Stryuk Raisa I., MD, Professor (Moscow)

Preventive cardiology

Akhmedzhanov Nadir M., PhD (candidate) in Medical Science (Moscow)

Metabolism

Chumakova Galina A., MD, Professor (Barnaul)

Nursing in cardiology

Schneider Valentina A. (Kaliningrad)

Atherosclerosis

Ezhov Marat V., MD (Moscow)

Susekov Andrey V., MD (Moscow)

Noncoronary heart diseases

Blagova Olga V., MD (Moscow)

Moiseeva Olga M., MD (St. Petersburg)

Pulmonary embolism

Andreev Denis A., MD, Professor (Moscow)

Leontiev Stanislav G., MD (Moscow)

Syncopal conditions

Pevzner Aleksandr V., MD (Moscow)

Golovina Galina A., PhD (candidate) in Medical Science (Tolyatti)

Quality of medical care in cardiology

Ertikh Aleksey D., MD (Moscow)

Posnenkova Olga M., PhD (candidate) in Medical Science (Saratov)

Kiselev Anton R., MD (Saratov)

Editorial Board

Barbarash Olga L., MD, Professor (Kemerovo)
 Bubnova Marina G., MD, Professor (Moscow)
 Vasyuk Yuriy A., MD, Professor (Moscow)
 Gendlin Gennadiy E., MD, Professor (Moscow)
 Gilyarevskiy Sergey R., MD, professor (Moscow)
 Grinshtein Yuriy I., MD, Professor (Krasnoyarsk)
 Drapkina Oksana M., MD, Professor (Moscow)
 Kanorskiy Sergey G., MD, Professor (Krasnodar)
 Kobalava Zhanna D., MD, Professor (Moscow)
 Koziolova Natalya A., MD, Professor (Perm)
 Konradi Aleksandra O., MD, Professor (St. Petersburg)
 Kotovskaya Yuliya V., MD, Professor (Moscow)
 Lebedev Petr A., MD, Professor (Samara)
 Mareev Vyacheslav Yu., MD, Professor (Moscow)
 Matyushin Gennadiy V., MD, Professor (Krasnoyarsk)
 Matskeplishvili Simon T., MD (Moscow)

Mayanskaya Svetlana D., MD, Professor (Kazan)
 Napalkov Dmitriy A., MD, Professor (Moscow)
 Nedoshivin Aleksandr O., MD, Professor (St. Petersburg)
 Panchenko Elizaveta P., MD, Professor (Moscow)
 Reshetko Olga V., MD, Professor (Saratov)
 Tarlovskaya Ekaterina I., MD (Nizhny Novgorod)
 Khasanov Niyaz R., MD, Professor (Kazan)
 Chesnikova Anna I., MD, Professor (Rostov-on-Don)
 Shalnova Svetlana A., MD, Professor (Moscow)
 Shvarts Yuriy G., MD, Professor (Saratov)
 Shubik Yuriy V., MD, Professor (St. Petersburg)
 Shutov Aleksandr M., MD, Professor (Ulyanovsk)
 Yakushin Sergey S., MD, Professor (Ryazan)
 Yakhontov Davyd A., MD, Professor (Novosibirsk)

The mass media registration certificate

PI № FS 77-49985 from 24.05.2012.

Journal is published quarterly.

No part of the publication can be reproduced without the written permission of the editorial board.

Any reprints of publications are authorised provided that the appropriate credit to the journal "Cardiology: News, Opinions, Training" is given.

The opinion of the authors does not necessarily reflect the official opinion of the editorial board.

Advertisers are held responsible in respect of the advertising aids content.

The journal is distributed free of charge (database of the Russian Society of Cardiology). Subscription index: 93585 ("Press of Russia" catalogue).

The journal's website: <http://cardio-nmo.geotar.ru>.

Publisher

GEOTAR-Media Publishing Group
 11, bld. 12, Sadovnicheskaya str., 115035, Moscow, Russian Federation
 +7 (495) 921-39-07, www.geotar.ru

All rights reserved.

© GEOTAR-Media Publishing Group, 2019.

Medical editor: Efimova Olga, myahar@geotar.ru

Layout: Moreeva Tatyana

Proofreader: Makeeva Elena

Production editor: Isaeva Anna, isaeva@geotar.ru

Signed to print: 28.02.2019

Circulation 5000 copies.

Format 60×90 1/8.

Offset printing. 13 printers sheet.

Printed in Printed in the Branch "Chekhov Printing House"

JSC "First Model Printing House"

142300, Moscow Region, Chekhov, Poligrafistov St., 1

Order No

СОДЕРЖАНИЕ

7 ОТ РЕДАКЦИИ

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 8 *Вербовой А.Ф., Шаронова Л.А., Ломонова Т.В.*
Адипокины и эхокардиографические показатели у мужчин с сахарным диабетом типа 2 и гипотиреозом
- 15 *Семенова О.Н., Наумова Е.А., Булаева Ю.В.*
Распространенность артериальной гипертензии и приверженность к ее лечению среди широкой аудитории социальных сетей: результаты интернет-опроса
- 24 *Царева М.О., Шмойлова А.С., Шварц Ю.Г.*
Артериальная гипертензия и показатели ультразвукового исследования сердечно-сосудистой системы у спортсменов-ветеранов
- 31 *Золотовская И.А., Дупляков Д.В., Зюзина Т.В., Давыдкин И.Л.*
Клинико-фармакологические детерминанты пациентов с артериальной гипертензией старше 60 лет в условиях реальной клинической практики: результаты наблюдательной программы ГРАНАТ

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ

- 40 *Губарева И.В., Ратова Л.Г., Дупляков Д.В., Губарева Е.Ю.*
Новые стратегии комбинированной терапии артериальной гипертензии
- 47 *Черепанова В.В., Михайлова З.Д., Михайлова Ю.В., Синькова В.В.*
Нейтропении: старая проблема – новое прочтение. Советы гематолога кардиологу
- 51 *Шаленкова М.А., Иванов А.В., Клишкин П.Ф.*
Перспективы использования маркера системного воспаления GDF-15 в кардиоонкологии

КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

- 60 *Шкаева О.В., Кочарова К.Г., Дупляков Д.В.*
Дилатационная кардиомиопатия у пациента 34 лет после перенесенного миокардита

РЕКОМЕНДАЦИИ

- 64 **Национальные рекомендации по определению риска и профилактике внезапной сердечной смерти – 2018**

89 НОВОСТИ КАРДИОЛОГИИ

97 АНОНСЫ НАУЧНЫХ СОБЫТИЙ

102 ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

CONTENT

7 EDITORIAL

ORIGINAL RESEARCHES

- 8 *Verbovoy A.F., Sharonova L.A., Lomonova T.V.*
Adipokines and echocardiographic parameters in men with diabetes mellitus type 2 and hypothyroidism
- 15 *Semenova O.N., Naumova E.A., Bulaeva Yu.V.*
The prevalence of hypertension and adherence to its treatment among a wide audience of social networks: results from the internet survey
- 24 *Tsareva M.O., Shmoylova A.S., Shvarts Yu.G.*
Arterial hypertension and results of cardiovascular ultrasound in veteran athletes
- 31 *Zolotovskaya I.A., Duplyakov D.V., Zyuzina T.V., Davydkin I.L.*
Clinical and pharmacological determinants of patients with hypertension older than 60 years in real clinical practice: results of the observation program GRANAT

REVIEWS

- 40 *Gubareva I.V., Ratova L.G., Duplyakov D.V., Gubareva E.Yu.*
New strategies for combination therapy of arterial hypertension
- 47 *Cherepanova V.V., Mikhailova Z.D., Mikhailova Yu.V., Sinkova V.V.*
Neutropenia: this old problem is a new reading. Hematologist tips for the cardiologist
- 51 *Shalenkova M.A., Ivanov A.V., Klimkin P.F.*
Prospects for the use of the marker of systemic inflammation GDF-15 in cardiooncology

CLINICAL CASES

- 60 *Shkaeva O.V., Kocharova K.G., Duplyakov D.V.*
Dilated cardiomyopathy in a 34-year-old patient after myocarditis

GUIDELINES

- 64 **National guidelines for the definition of risk and prevention of sudden cardiac death – 2018**

89 NEWS OF CARDIOLOGY

97 ANNOUNCEMENTS

102 INFORMATION FOR AUTHORS

Уважаемые врачи-кардиологи!

Главный редактор
Дупляков Дмитрий
Викторович, доктор
медицинских наук,
профессор

Редакция журнала «Кардиология: новости, мнения, обучение» рада приветствовать своих читателей на страницах первого номера 2019 г.

В качестве основного материала номера предлагаем сокращенный вариант **Национальных рекомендаций 2018 г. по определению риска и профилактике внезапной сердечной смерти**.

В разделе **«Аналитические обзоры»** опубликованы 2 работы авторов из Нижнего Новгорода, посвященные нейтропении (с алгоритмом диагностики приобретенной нейтропении и протоколом лечения фебрильной нейтропении у больных без онкопатологии) и перспективам использования маркера системного воспаления GDF-15 в кардиоонкологии.

Раздел **«Оригинальные исследования»** в этом номере преимущественно посвящен различным аспектам ведения пациентов с высоким давлением, а именно изучению:

- распространенности артериальной гипертензии и приверженности к лечению, согласно результатам опроса, проведенного в социальных сетях (оригинальный дизайн исследования указывает на появление нового подхода к проведению эпидемиологических исследований);
- анализу изменения артериального давления до и после тренировки во взаимосвязи с показателями ультразвукового исследования сердца и сосудов шеи у спортсменов-ветеранов (авторы полагают, что повышение именно диастолического артериального давления в ранний восстановительный период в большей мере, чем систолического, ассоциируется с маркерами кардиоваскулярного риска);
- комплексному изучению сопутствующей патологии и лекарственных средств у пациентов с артериальной гипертензией старше 60 лет в условиях реальной клинической практики (продемонстрирована мультиморбидность рассматриваемой популяции пациентов);
- новым стратегиям комбинированной терапии артериальной гипертензии (показана эффективность комбинации рамиприла и индапамида для лечения данной нозологии и профилактики сердечно-сосудистых осложнений);
- взаимосвязи адипокинов и эхокардиографических показателей у больных сахарным диабетом типа 2 и гипотиреозом.

Редакция журнала надеется, что номер будет полезен практикующим врачам, и ждет от вас новых актуальных научных материалов и обзорных статей.

