

АТЕРОСКЛЕРОЗ

Научно-практический журнал

2019

Основан в 2004 г.

Том 15

№ 2

НОВОСИБИРСК
ИЗДАТЕЛЬСТВО СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
2019

«АТЕРОСКЛЕРОЗ»

научно-практический журнал

Основан в 2004 г.

УЧРЕДИТЕЛЬ ЖУРНАЛА

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук»

ИЗДАТЕЛЬ

Научно-исследовательский институт терапии и профилактической медицины — филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (НИИТПМ — филиал ИЦиГ СО РАН)

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

630089, г. Новосибирск, ул. Б. Богаткова, 175/1
НИИТПМ — филиал ИЦиГ СО РАН

Тел.: (383) 267-47-43; 211-75-08

Тел.-факс: (383) 264-25-16

E-mail: aterosclerоз@gmail.com

Журнал зарегистрирован Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций за серий ПИ № ФС77-75466 от 5 апреля 2019 г.

Периодичность: 4 раза в год

Журнал включен в перечень ведущих рецензируемых научных изданий и журналов, рекомендуемых ВАК для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук

Ответственность за достоверность рекламных публикаций несет рекламодатель

Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в журнале, допускается только с письменного разрешения редакции

В статьях представлена точка зрения авторов, которая может не совпадать с мнением редакции

Подписаться на журнал можно по Объединенному каталогу «Пресса России» и Подписному каталогу «Урал-Пресс»-11223, или в отделе маркетинга Издательства СО РАН, справки по тел. (383)330-17-58

Редактор *И.А. Абрамова*

Художественный редактор *Е.В. Сентябова*

Оператор электронной верстки *И.В. Мелехов*

Подписано в печать 15.07.2019.

Выход в свет 31.07.2019. Формат 60×84/8.

Уч.-изд. л. 9,1. Усл. печ. л. 10,2. Тираж 1000 экз.

Заказ № 145. Цена свободная. 16+

Издательство СО РАН
630090, Новосибирск, Морской просп., 2

E-mail: psb@sibran.ru

Тел.: (383)330-80-50

Отпечатано в Издательстве СО РАН
Интернет-магазин Издательства СО РАН
<http://www.sibran.ru>

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор:

Ю.П. Никитин — академик РАН, д.м.н., профессор (Новосибирск)

Заместители главного редактора:

В.В. Кухарчук — чл.-корр. РАН, д.м.н., профессор (Москва)

Ю.И. Рагино — чл.-корр. РАН, д.м.н., профессор (Новосибирск)

Ответственный секретарь:

Д.В. Денисова — д.м.н. (Новосибирск)

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ

М.И. Воевода — академик РАН, д.м.н., профессор (Новосибирск)

В.В. Гафаров — д.м.н., профессор (Новосибирск)

М.В. Ежов — д.м.н., профессор (Москва)

Е.В. Каиштанова — д.м.н., доцент (Новосибирск)

Н.Г. Колосова — д.б.н. (Новосибирск)

И.И. Логвиненко — д.м.н., профессор (Новосибирск)

В.М. Максимов — д.м.н., доцент (Новосибирск)

С.К. Малютина — д.м.н., профессор (Новосибирск)

А.Л. Маркель — д.б.н., профессор (Новосибирск)

С.В. Мустафина — д.м.н. (Новосибирск)

К.Ю. Николаев — д.м.н., профессор (Новосибирск)

А.Н. Рябиков — д.м.н., профессор (Новосибирск)

Г.И. Симонова — д.м.н., профессор (Новосибирск)

А.М. Чернявский — д.м.н., профессор (Новосибирск)

О.В. Цыганкова — д.м.н., профессор (Новосибирск)

Д.А. Яхонтов — д.м.н., профессор (Новосибирск)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

О.Л. Барбараш — чл.-корр. РАН, д.м.н., профессор (Кемерово)

Ю.В. Белов — академик РАН, д.м.н., профессор (Москва)

С.А. Бойцов — чл.-корр. РАН, д.м.н., профессор (Москва)

В.В. Власов — академик РАН (Новосибирск)

В.С. Гуревич — д.м.н., профессор (Санкт-Петербург)

А.Д. Денисенко — д.м.н. (Санкт-Петербург)

А.М. Караськов — академик РАН, д.м.н., профессор (Новосибирск)

Р.С. Карпов — академик РАН, д.м.н., профессор (Томск)

В.В. Каишталп — д.м.н., доцент (Кемерово)

А.В. Кочетов — чл.-корр. РАН, д.б.н., профессор (Новосибирск)

Р.Г. Оганов — академик РАН, д.м.н., профессор (Москва)

С.Н. Покровский — д.б.н., профессор (Москва)

С.В. Попов — академик РАН, д.м.н., профессор (Томск)

В.П. Пузырев — академик РАН, д.м.н., профессор (Томск)

А.Н. Романова — д.м.н. (Якутск, Республика Саха (Якутия))

И.В. Сергеев — д.м.н., профессор (Москва)

А.В. Сусеков — д.м.н., профессор (Москва)

В.А. Ткачук — академик РАН, д.б.н., профессор (Москва)

С.В. Шалаев — д.м.н., профессор (Тюмень)

Е.В. Шляхто — академик РАН, д.м.н., профессор (Санкт-Петербург)

К.Б. Абзалиев — д.м.н., профессор (Алматы, Казахстан)

Ж.И. Ашимов — д.м.н. (Бишкек, Киргизия)

М. Бобак — профессор (Лондон, Великобритания)

Э.Д. Джишамбаев — д.м.н. (Бишкек, Киргизия)

А.Л. Катапано — профессор (Милан, Италия)

К. Кууласма — профессор (Хельсинки, Финляндия)

М. Мармот — профессор (Лондон, Великобритания)

Э.М. Миррахимов — профессор (Бишкек, Киргизия)

П. Пушка — профессор (Хельсинки, Финляндия)

С. Санс — профессор (Барселона, Испания)

Ян А. Стассен — профессор (Лёвен, Бельгия)

Я. Туомилехто — профессор (Хельсинки, Финляндия)

В.Л. Фейгин — д.м.н., профессор (Окленд, Франция)

Дж. Чепмен — профессор (Париж, Франция)

Свен Эббесон — профессор (Фэрбенкс, США)

АТЕРОСКЛЕРОЗ

Основан в 2004 г.

Выходит 4 раза в год

2019

Научно-практический журнал

Том 15, № 2

СОДЕРЖАНИЕ

Рекомендации по контролю уровня холестерина в крови: десять ключевых моментов по сокращению риска развития атеросклероза сердечно-сосудистой системы с помощью контроля уровня холестерина	5
--	---

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Шишкова Д.К., Мухамадияров Р.А., Великанова Е.А., Кудрявцева Ю.А., Кутихин А.Г. Визуальная оценка интернализации кальций-фосфатных и магний-фосфатных бионов эндотелиальными клетками методами сканирующей электронной и конфокальной микроскопии	8
Воробьев А.С., Коваленко Л.В., Николаев К.Ю., Урванцева И.А., Симонян Т.О., Руденко М.И. Клинико-прогностическое значение тканевого ингибитора металлопротеиназы-1 в развитии ремоделирования миокарда у пациентов, перенесших инфаркт миокарда с зубцом Q	17
Кручинина М.В., Громов А.А., Паруликова М.В., Рабко А.В., Шашков М.В., Соколова А.С., Кручинин В.Н. Особенности состава жирных кислот мембран эритроцитов у пациентов с резистентной артериальной гипертензией (пилотное исследование).....	24
Григорьева И.Н., Рагино Ю.И., Романова Т.И., Малютина С.К. К вопросу об ассоциации между ишемической болезнью сердца и желчнокаменной болезнью (эпидемиологическое исследование)	32
Суханов А.В. Когнитивные нарушения в пожилом возрасте при семейных случаях атеросклероз-ассоциированных заболеваний	39
Кутумова О.Ю. Оценка распространенности болезней системы кровообращения среди населения Красноярского края	45

КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

Криночкин Д.В., Бессонов И.С., Кузнецов В.А., Ярославская Е.И., Такканд А.Г. Контрастная эхокардиография с оценкой миокардиальной перфузии в диагностике феномена «no-reflow» у пациента с острым инфарктом миокарда	52
---	----

ОБЗОРЫ

Малышев П.П., Смирнов Г.П., Нозадзе Д.Н., Сергиенко И.В. Липидные, сосудистые и фармакогенетические эффекты распространенного варианта <i>ABCA1</i> (rs2230806)	59
Иванов Д.Е., Розанов А.С., Орлов П.С., Михайлова С.В., Шахтшнейдер Е.В., Кручинина М.В., Воевода М.И. Использование мРНК в качестве диагностических маркеров острого инфаркта миокарда и ремоделирования сердечной мышцы	68
Решетников О.В., Курилович С.А., Никитин Ю.П. Инфекции, воспаление и атеросклероз	78

© НИИТПМ — филиал ИЦиГ СО РАН, 2019
© Оформление. Издательство СО РАН, 2019

НОВОСИБИРСК
ИЗДАТЕЛЬСТВО СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ATEROSCLEROZ

Since 2004

4 issues per year

2019

Research and Practical Journal

Volume 15, No. 2

CONTENTS

- Guideline on the management of blood cholesterol: top 10 take-home messages to reduce risk of atherosclerotic cardiovascular disease through cholesterol management 5**

ORIGINAL ARTICLES

- Shishkova D.K., Mukhamadiyarov R.A., Velikanova E.A., Kudryavsteva Yu.A., Kutikhin A.G.**
Internalisation of calcium phosphate and magnesium phosphate bions
by endothelial cells utilising scanning electron microscopy and confocal microscopy 8
- Vorobyev A.S., Kovalenko L.V., Nikolaev K.Yu., Urvantseva I.A., Simonyan T.O., Rudenko M.I.**
Clinical predictive value of tissue inhibitor
of metalloproteinase-1 in myocardial remodeling development
in patients having Q-wave myocardial infarction 17
- Kruchinina M.V., Gromov A.A., Parulikova M.V., Rabko A.V., Shashkov M.V., Sokolova A.S.,
Kruchinin V.N.** Features of fatty acid composition of erythrocyte membrane in patients
with resistant arterial hypertension (pilot study) 24
- Grigorieva I.N., Ragino Yu.I., Romanova T.I., Malyutina S.K.**
Association between coronary heart disease
and gallstone disease (epidemiological study) 32
- Sukhanov A.V.** Cognitive impairment in the elderly at family cases
of atherosclerosis-associated diseases 39
- Kutumova O.Yu.** Assessment of prevalence of diseases of the blood circulatory system
among the population of Krasnoyarsk Krai 45

CLINICAL CASES

- Krinochkin D.V., Bessonov I.S., Kuznetsov V.A., Yaroslavskaya E.I., Takkand A.G.**
Contrast echocardiography with assessment of myocardial perfusion
in diagnosis of no-reflow phenomenon in patient with acute myocardial infarction 52

REVIEWS

- Malyshev P.P., Smirnov G.P., Nozadze D.N., Sergienko I.V.**
Lipid, cardiovascular and pharmacogenetic effects
of a common variant in the *ABCA1* gene (rs2230806) 59
- Ivanoshchuk D.E., Rozanov A.S., Orlov P.S., Mikhaylova S.V., Shakhtshneyder E.V.,
Kruchinina M.V., Voevoda M.I.** miRNA as diagnostic markers of acute myocardial
infarction and heart muscle remodeling 68
- Reshetnikov O.V., Kurilovich S.A., Nikitin Yu.P.**
Infections, inflammation and atherosclerosis 78

NOVOSIBIRSK
PUBLISHING HOUSE OF THE SIBERIAN BRANCH
OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES