

АТЕРОСКЛЕРОЗ

Научно - практический журнал

2020

Основан в 2004 г.

Том 16

№ 1

НОВОСИБИРСК
ИЗДАТЕЛЬСТВО СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
2020

«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) 373-10-74; 211-75-08

Тел.-факс: (383) 264-25-16

E-mail: atherosclerosis@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 18.04.2020.

Выход в свет 30.04.2020. Формат 60×84/8.

Уч.-изд. л. 8,7. Усл. печ. л. 9,4. Тираж 150 экз.

Заказ № 16. 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. Малютин — д.м.н., профессор (Новосибирск)

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

Е.Б. Меньщикова — д.м.н. (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)

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

В.В. Каишталов — 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. Абдалиев — д.м.н., профессор (Алматы, Казахстан)

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

М. Бобак — профессор (Лондон, Великобритания)

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

А.Л. Катанано — 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

2020

Научно-практический журнал

Том 16, № 1

СОДЕРЖАНИЕ

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Тимошенко О.В., Рагино Ю.И., Стахнёва Е.М., Каштанова Е.В., Никитин Ю.П.**
Белок Клото в крови у мужчин с ишемической болезнью сердца
и его ассоциации с липидным профилем 5
- Кузнецов А.А., Цветкова Е.Е., Кузнецова А.А., Максимов В.Н., Денисова Д.В., Воевода М.И.**
Ассоциация индикаторов артериальной жесткости и аритмогенеза
в мужской популяции Новосибирска 9
- Метельская В.А., Гомыранова Н.В., Яровая Е.Б., Драпкина О.М.**
Комплексный маркер диагностики повышенной жесткости артерий 14
- Хорева М.А., Воробьева Е.Н., Шумахер Г.И., Воробьев Р.И., Батанина И.А.**
Роль дисфункции эндотелия в формировании когнитивных нарушений 22
- Отарбаева М.Б., Баттакова Ш.Б., Аманбекова А.У., Гребенева О.В., Газалиева Ш.М.**
Оценка риска развития заболеваний системы кровообращения
у населения Приаралья 28

ОБЗОРЫ

- Облаухова В.И., Рагино Ю.И.**
Эффекты биомаркеров, секретируемых висцеральными адипоцитами,
на сердечно-сосудистую систему 33
- Ожиганова Н.В., Мустафина С.В., Шахтштейнер Е.В.**
Ассоциация вариантов гена *CETP* с изменениями липидного профиля
при различных типах питания 53
- Тарасова И.В., Трубникова О.А., Разумникова О.М.**
Пластичность функциональных систем мозга
как компенсаторный ресурс при нормальном
и патологическом старении, ассоциированном с атеросклерозом 59
- Рябиков А.Н., Трошина М.С., Рябиков М.Н., Палехина Ю.Ю., Малютина С.К.**
Эндотелиальная дисфункция и атеросклеротические фенотипы сонных артерий 68

© НИИТПМ – филиал ИЦиГ СО РАН, 2020
© Оформление. Издательство СО РАН, 2020

НОВОСИБИРСК
ИЗДАТЕЛЬСТВО СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ATEROSCLEROZ

Since 2004

4 issues per year

2020

Research and Practical Journal

Volume 16, No. 1

CONTENTS

ORIGINAL ARTICLES

- Timoshchenko O.V., Ragino Yu.I., Stakhneva E.M., Kashtanova E.V., Nikitin Yu.P.**
The Klotho protein in blood in men with ischemic heart disease and its association
with a lipid profile 5
- Kuznetsov A.A., Tsvetkova E.E., Kuznetsova A.A., Maximov V.N., Denisova D.V., Voevoda M.I.**
Association of indicators of arterial rigidity and arrhythmogenesis
in Novosibirsk men population 9
- Metelskaya V.A., Gomyranova N.V., Yarovaya E.B., Drapkina O.M.**
A new complex marker for elevated arterial stiffness estimation 14
- Khoreva M.A., Vorobyeva E.N., Shumacher G.I., Vorobyev R.I., Batanina I.A.**
Role of endothelial dysfunction in the formation of cognitive impairment 22
- Otarbaeva M.B., Battakova Sh.B., Amanbekova A.U., Grebeneva O.V., Gazalieva Sh.M.**
Assessment of the risk of circulatory system disease development
at the population of the Aral Sea region 28

REVIEWS

- Oblaukhova V.I., Ragino Yu.I.**
Effects of biomarkers secreted by visceral adipocytes on the cardiovascular system 33
- Ozhiganova N.V., Mustafina S.V., Shakhtshneider E.V.**
Association of cholesterol ester transfer protein gene polymorphism
and diet to changes in serum lipid profile 53
- Tarasova I.V., Trubnikova O.A., Razumnikova O.M.**
Plasticity of brain functional systems as a compensator resource
in normal and pathological aging associated with atherosclerosis 59
- Ryabikov A.N., Troshina M.S., Ryabikov M.N., Palekhina Yu.Yu., Malyutina S.K.**
Endothelial dysfunction and carotid artery atherosclerotic phenotypes 68

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