

«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: atherosclerоз@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 15.07.2020.

Выход в свет 31.07.2020. Формат 60×84/8.

Уч.-изд. л. 8,7. Усл. печ. л. 9,3. Тираж 1000 экз.

Заказ № 55. 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. Каптанова — 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)

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. Капталал — 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. 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, Новая Зеландия)

Дж. Чэпмен — профессор (Париж, Франция)

Свен Эббесон — профессор (Фэрбенкс, США)

АТЕРОСКЛЕРОЗ

Основан в 2004 г.

Выходит 4 раза в год

2020

Научно-практический журнал

Том 16, № 2

СОДЕРЖАНИЕ

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Мухамадияров Р.А., Кутихин А.Г.**
Исследование особенностей структуры кальцификатов
в составе атеросклеротических бляшек сонной артерии человека
методом сканирующей электронной микроскопии
в обратнорассеянных электронах..... 5
- Кручинина М.В., Паруликова М.В., Курилович С.А., Громов А.А.,
Шашков М.В., Соколова А.С., Кручинин В.Н.**
Особенности липидомического профиля мембран эритроцитов и сыворотки крови
у пациентов с жировой болезнью печени 16
- Белик Е.В., Груздева О.В., Дылева Ю.А., Бородкина Д.А., Брель Н.К., Бычкова Е.Е.,
Печерина Т.Б., Каретникова В.Н., Кашталап В.В., Паличева Е.И.,
Кузьмина А.А., Фанаскова Е.В., Барбараш О.Л.**
Ассоциации толщины эпикардального жира и циркулирующих маркеров
фиброза миокарда у пациентов с инфарктом миокарда 34
- Батлук Т.И., Денисова Д.В., Березовикова И.П., Малютина С.К.**
Ассоциации избыточной массы тела и потребления полифенольных соединений
в популяции высокого сердечно-сосудистого риска 43

ОБЗОРЫ

- Диреев А.О., Муц И.В., Кулешова О.Н., Маздорова Е.В., Рябиков А.Н., Малютина С.К.**
Патологические изменения сетчатки глаза
при сердечно-сосудистых заболеваниях и сахарном диабете 49
- Бородкина Д.А., Груздева О.В., Белик Е.В., Дылева Ю.А., Паличева Е.И.**
Периваскулярная жировая ткань и атеросклероз:
фенотипические особенности и терапевтический потенциал 63
- Полонская Я.В., Каштанова Е.В., Стахнёва Е.М., Садовский Е.В., Рагино Ю.И.**
COVID-19 и сердечно-сосудистые заболевания..... 73

© 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. 2

CONTENTS

ORIGINAL ARTICLES

- Mukhamadiyarov R.A., Kutikhin A.G.**
Structure of calcificates in human carotid artery atherosclerotic plaques
by means of backscattered scanning electron microscopy 5
- Kruchinina M.V., Parulikova M.V., Kurilovich S.A., Gromov A.A.,
Shashkov M.V., Sokolova A.S., Kruchinin V.N.**
Features of lipidomic profile of erythrocyte membranes and blood serum
in patients with fatty liver disease 16
- Belik E.V., Gruzdeva O.V., Dileva Yu.A., Borodkina D.A., Brel N.K., Bychkova E.E.,
Pecherina T.B., Karetnikova V.N., Kashtalap V.V., Palicheva E.I., Kuzmina A.A.,
Fanaskova E.V., Barbarash O.L.**
Associations of epicardial fat thickness and circulating markers
of myocardial fibrosis in patients with myocardial infarction 34
- Batluk T.I., Denisova D.V., Berezovikova I.P., Malyutina S.K.**
Associations of overweight and polyphenols consumption
in the population of high cardiovascular risk 43

REVIEWS

- Direev A.O., Munts I.V., Kuleshova O.N., Mazdorova E.V., Ryabikov A.N., Malyutina S.K.**
Pathological changes of the eye retina
at cardiovascular disease and diabetes mellitus 49
- Borodkina D.A., Gruzdeva O.V., Belik E.V., Dyleva Yu.A., Palicheva E.I.**
Perivascular adipose tissue and atherosclerosis:
phenotypic features and therapeutic potential 63
- Polonskaya Ya.V., Kashtanova E.V., Stakhneva E.M., Sadowski E.V., Ragino Yu.I.**
COVID-19 and cardiovascular diseases 73

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