

# АТЕРОСКЛЕРОЗ

Научно - практический журнал

---

2020

Основан в 2004 г.

Том 16

---

№ 3

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: [aterosclerosis@gmail.com](mailto:aterosclerosis@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 26.10.2020.

Выход в свет 30.10.2020. Формат 60×84/8.

Уч.-изд. л. 8,02. Усл. печ. л. 9,41. Тираж 1000 экз.

Заказ № 153. Цена свободная. 16+

Издательство СО РАН

630090, Новосибирск, Морской просп., 2

E-mail: [psb@sibran.ru](mailto: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., профессор (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. 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, Новая Зеландия)

*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, № 3

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Барбараш О.Л., Седых Д.Ю., Кашталап В.В., Хрячкова О.Н., Коков А.Н., Шибанова И.А.**  
Предикторы прогрессирования коронарного кальциноза  
у пациентов после коронарного шунтирования..... 5
- Генкель В.В., Долгушин И.И., Батурина И.Л., Емельянов И.В.,  
Савочкина А.Ю., Шапошник И.И.**  
Особенности субпопуляционного состава  
циркулирующих НК- и НКТ-клеток у пациентов  
с субклиническим атеросклерозом артерий нижних конечностей ..... 15
- Григорьева И.И., Раскина Т.А., Кривошапова К.Е., Малышенко О.С.,  
Летаева М.В., Масенко В.Л., Барбараш О.Л.**  
Особенности липидного профиля крови у больных мужского пола  
с ишемической болезнью сердца и саркопенией ..... 23
- Аникина А.В., Никитин Ю.П., Амелин М.Е.**  
Атерокальциноз артериальной стенки и его ассоциация  
с нарушением липопротеидного профиля крови, минерального обмена  
и структурными изменениями ахиллова сухожилия  
(по данным компьютерной томографии) ..... 31
- Стрюкова Е.В., Трошина М.С., Денисова Д.В., Суханов А.В.**  
Динамика показателей липидного профиля крови  
в проспективной выборке лиц молодого возраста 19–22 лет  
в г. Новосибирске за пятилетний период (2014–2019 гг.) ..... 39

### ОБЗОРЫ

- Поляков Л.М., Князев Р.А., Трифонова Н.В., Котова М.В., Соловьёва Е.И., Рябченко А.В.**  
Рецепторы и белки, связывающие липопротеины высокой плотности..... 45
- Широкова Н.С., Михайлова С.В., Иванюшук Д.Е., Шахтшнейдер Е.В.**  
Гены аполипотеинов *APOA5* и *APOH*  
как регуляторы метаболизма липопротеинов ..... 53
- Рекомендации ESC/EAS 2019 года по лечению дислипидемий:  
модификация липидов для снижения сердечно-сосудистого риска..... 61

© 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. 3

## CONTENTS

### ORIGINAL ARTICLES

- Barbarash O.L., Sedykh D.Yu., Kashtalap V.V., Khryachkova O.N., Kokov A.N., Shibanova I.A.**  
Predictors of progression of coronary calcification  
in patients after coronary artery bypass grafting ..... 5
- Genkel V.V., Dolgushin I.I., Baturina I.L., Emelyanov I.V., Savochkina A.Yu., Shaposhnik I.I.**  
Features of the subpopulation composition of circulating NK and NKT cells  
in patients with subclinical atherosclerosis of lower limb arteries ..... 15
- Grigorieva I.I., Raskina T.A., Krivoschapova K.E., Malysenko O.S., Letaeva M.V.,  
Masenko V.L., Barbarash O.L.**  
Blood lipid profile in patients with coronary artery disease and sarcopenia ..... 23
- Anikina A.V., Nikitin Yu.P., Amelin M.E.**  
Atherocalcinos of the arterial wall and its association with disorder  
of blood lipoprotein profile, mineral exchange and structural changes  
of achilles tendon (according to computer tomography data) ..... 31
- Stryukova E.V., Troshina M.S., Denisova D.V., Sukhanov A.V.**  
Dynamics of blood lipid profile indicators in a perspective sample  
of young people aging 19–22 years in Novosibirsk  
for the fifth year period (2014–2019) ..... 39

### REVIEWS

- Polyakov L.M., Knyazev R.A., Trifonova N.V., Kotova M.V., Solovyova E.I., Ryabchenko A.V.**  
Receptors and proteins binding high density lipoproteins ..... 45
- Shirokova N.S., Mikhailova S.V., Ivanoshchuk D.E., Shachtshneider E.V.**  
Genes of *APOA5* and *APOH* apolipoproteins as regulators of lipoprotein metabolism ..... 53
- 2019 ESC/EAS Guidelines for the management of dyslipidaemias:  
lipid modification to reduce cardiovascular risk ..... 61

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