

# АТЕРОСКЛЕРОЗ

Научно-практический журнал

---

---

2019

Основан в 2004 г.

Том 15

---

---

№ 3

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: 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 07.11.2019.

Выход в свет 31.11.2019. Формат 60×84/8.

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

Заказ № 213. 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)

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

*В.В. Каишалап* — 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. Сергеенко* — 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, № 3

## 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

Максимов В.Н., Гуражева А.А., Орлов П.С., Малютина С.К., Иванова А.А., Максимова С.В., Родина И.А., Хамович О.В., Новосёлов В.П. Сравнительный анализ количества копий митохондриальной ДНК в ткани миокарда при внезапной сердечной и несердечной смерти .....	36
Белик Е.В., Груздева О.В., Дылева Ю.А., Долинчик Т.Р., Кузьмина А.А., Бычкова Е.Е. Диагностика инсулинрезистентности у пациентов высокого сердечно-сосудистого риска: фокус на пептидный гормон грелин .....	42
Орлов П.С., Максимов В.Н., Михайлова С.В., Иванощук Д.Е., Малютина С.К., Воевода М.И. Пилотное исследование ассоциации полиморфизмов генов <i>TRPA1</i> и <i>TRPV1</i> с инфарктом миокарда .....	50
Мусихина Н.А., Петелина Т.И., Еменева И.В., Дьячков С.М. Биохимические маркеры воспаления у пациентов с острым коронарным синдромом .....	56

### ОБЗОРЫ

Громов А.А., Кручинина М.В., Кручинин В.Н. Особенности состояния гемостаза и липидного профиля на Севере .....	62
Полтаранина В.А., Кашталап В.В., Воробьев А.С., Сулейманов Р.Р., Коваленко Л.В., Сатинов А.В., Урванцева И.А. Современные подходы к оценке риска у пациентов с острым коронарным синдромом .....	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. 3

## 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

- Maksimov V.N., Gurazheva A.A., Orlov P.S., Malyutina S.K., Ivanova A.A., Maksimova S.V., Rodina I.A., Khamovich O.V., Novosyolov V.P.**  
Comparative analysis of mitochondrial DNA copy numbers in myocardial tissue in sudden cardiac and non-cardiac death ..... 36
- Belik E.V., Gruzdeva O.V., Dyleva Yu.A., Dolinchik T.R., Kuz'mina A.A., Bychkova E.E.**  
Diagnosis of insulin resistance in patients at high cardiovascular risk: focus on peptide hormone ghrelin ..... 42
- Orlov P.S., Maksimov V.N., Mikhaylova S.V., Ivanoshchuk D.E., Malyutina S.K., Voevoda M.I.**  
Pilot study of the association of *TRPA1* and *TRPV1* gene polymorphisms with myocardial infarction ..... 50
- Musikhina N.A., Petelina T.I., Emeneva I.V., Dyachkov S.M.**  
Biochemical markers of inflammation in patients with acute coronary syndrome ..... 56

### REVIEWS

- Gromov A.A., Kruchinina M.V., Kruchinin V.N.**  
Hemostasis and lipid profile features in the North ..... 62
- Poltaranina V.A., Kashtalap V.V., Vorobyev A.S., Suleymanov R.R., Kovalenko L.V., Satinov A.V., Urvantseva I.A.**  
Modern approaches to risk assessment in patients with acute coronary syndrome ..... 78

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