

# АТЕРОСКЛЕРОЗ

Научно - практический журнал

---

2014

Основан в 2004 г.

Том 10

---

№ 1

НОВОСИБИРСК  
ИЗДАТЕЛЬСТВО СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
2014

## «АТЕРОСКЛЕРОЗ»

научно-практический журнал

Основан в 2004 г.

### УЧРЕДИТЕЛЬ ЖУРНАЛА

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт терапии и профилактической медицины» Сибирского отделения Российской академии медицинских наук

### АДРЕС РЕДАКЦИИ:

630089, г. Новосибирск, ул. Б. Богаткова, 175/1

ФГБУ «НИИ терапии и профилактической медицины» СО РАМН

Тел.: (383) 267-47-43; 211-75-08

Тел.-факс: (383) 264-25-16

E-mail: [aterosclerоз@gmail.com](mailto:aterosclerоз@gmail.com)

Журнал зарегистрирован Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций за № ПИ 77-17819 от 9 марта 2004 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 каталогу «Газеты и журналы» агентства «Роспечать», индекс 36523, 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 *С.Ю. Бадалян*

Подписано в печать 12.05.2014. Формат 60×84/8.  
Уч.-изд. л. 7,3. Усл. печ. л. 8,1. Тираж 1000 экз.  
Заказ № 99. Цена свободная

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 РАМН, д.м.н., профессор, руководитель академической группы ФГБУ «НИИ терапии и профилактической медицины» СО РАМН, Новосибирск

**Зам. главного редактора:** *В.В. Кухарчук* — член-корр. РАМН, д.м.н., профессор, руководитель отдела ФГУ «Российский кардиологический научно-производственный комплекс» Минздрава России, Москва

**Ответственный секретарь:** *Д.В. Денисова* — д.м.н., в.н.с., ФГБУ «НИИ терапии и профилактической медицины» СО РАМН, Новосибирск

### ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ

*О.Л. Барбараш* — д.м.н., профессор, директор ФГБУ «НИИ комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» СО РАМН, Кемерово  
*М.И. Воевода* — член-корр. РАМН, д.м.н., профессор, директор ФГБУ «НИИ терапии и профилактической медицины» СО РАМН, Новосибирск

*В.А. Козлов* — академик РАМН, д.м.н., профессор, ФГБУ «НИИ клинической иммунологии» СО РАМН, Новосибирск

*А.Д. Куимов* — д.м.н., профессор, зав. кафедрой факультетской терапии ГБОУ ВПО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России, Новосибирск

*С.К. Малютин* — д.м.н., профессор, зав. лабораторией этиопатогенеза и клиники внутренних заболеваний ФГБУ «НИИ терапии и профилактической медицины» СО РАМН, Новосибирск

*К.Ю. Николаев* — д.м.н., профессор, зав. лабораторией неотложной терапии ФГБУ «НИИ терапии и профилактической медицины» СО РАМН, Новосибирск

*И.В. Осипова* — д.м.н., профессор, зав. кафедрой факультетской терапии ФГБУ ВПО «Алтайский государственный медицинский университет» Минздрава России, Барнаул

*А.Н. Рябиков* — д.м.н., профессор, в.н.с. ФГБУ «НИИ терапии и профилактической медицины» СО РАМН, Новосибирск

*Г.И. Симонова* — д.м.н., профессор, зав. лабораторией клинико-популяционных и профилактических исследований терапевтических и эндокринных заболеваний ФГБУ «НИИ терапии и профилактической медицины» СО РАМН, Новосибирск

*А.В. Сусеков* — д.м.н., профессор, Институт кардиологии им. А.Л. Мясникова Российского кардиологического научно-производственного комплекса Минздрава России, Москва

### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

*Д.М. Аронов* — д.м.н., профессор, зав. лабораторией кардиологической реабилитации ФГБУ «Государственный научно-исследовательский центр профилактической медицины» Минздрава России, Москва

*Л.С. Барбараш* — академик РАМН, д.м.н., профессор, главный врач МБУЗ «Кемеровский кардиологический диспансер», Кемерово

*С.А. Бойцов* — д.м.н., профессор, директор ФГБУ «Государственный научно-исследовательский центр профилактической медицины» Минздрава России, Москва

*В.В. Власов* — академик РАН, директор Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск

*В.И. Волков* — д.м.н., профессор, зав. кафедрой атеросклероза и ИБС Национального института терапии им. М.Т. Малой НАМНУ, Харьков, Украина

*А.М. Караськов* — академик РАН, д.м.н., профессор, директор ФГБУ «НИИ патологии кровообращения им. академика Е.Н. Мешалкина» Минздрава России, Новосибирск

*Р.С. Карпов* — академик РАМН, д.м.н., профессор, директор ФГБУ «НИИ кардиологии» СО РАМН, Томск

*О.В. Коркушко* — член-корр. РАМН, академик НАМН Украины, д.м.н., профессор, зав. клиническим отделом ГУ «Институт геронтологии им. Д.Ф. Чеботарева» НАМН Украины, Киев, Украина

*Р.Г. Оганов* — академик РАМН, д.м.н., профессор, главный научный сотрудник ФГБУ «Государственный научно-исследовательский центр профилактической медицины» Минздрава России, Москва

*В.П. Пузырев* — академик РАМН, д.м.н., профессор, директор ФГБУ «НИИ молекулярной генетики» СО РАМН, Томск

*В.Н. Смирнов* — член-корр. РАН, академик РАМН, директор НИИ экспериментальной кардиологии Российского кардиологического научно-производственного комплекса Минздрава России, Москва

*Е.В. Шляхто* — академик РАМН, директор ФГБУ «Федеральный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России, Санкт-Петербург

*Ян А. Стассен* — профессор медицины, руководитель отдела гипертензии и сердечно-сосудистой эпидемиологии Университета Лювена, Лювен, Бельгия

*Мартин Бобак* — профессор эпидемиологии, Университетский Колледж Лондона, Лондон, Великобритания

*Свен Эббссон* — профессор, Университет Аляски, Фэрбенкс, США

# АТЕРОСКЛЕРОЗ

Основан в 2004 г.

Выходит 4 раза в год

2014

Научно-практический журнал

Том 10, № 1

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Рымар О.Д., Максимов В.Н., Малышенко Ю.А., Татарникова Н.П., Шахтшнейдер Е.В.**  
Taq1B полиморфизм гена белка-переносчика эфиров холестерина у женщин с аутоиммунным тиреоидитом с исходом в гипотиреоз ..... 6
- Осипова И.В., Антропова О.Н., Кондаков В.Д., Пырикова Н.В., Батанина И.А., Бондарева Ю.Б.** Функциональные предикторы атеросклероза и профессиональный стресс..... 11
- Максимов В.Н., Иванова А.А., Орлов П.С., Шахтшнейдер Е.В., Иванощук Д.Е., Савченко С.В., Воевода М.И.** Исследование ассоциации полиморфизмов генов липидного обмена *APOE*, *HL*, *SREBP2*, *USF1* с внезапной сердечной смертью в русской популяции..... 16
- Кручинина М.В., Громов А.А., Рабко А.В., Баум В.А., Генералов В.М., Кручинин В.Н., Рыхлицкий С.В., Володин В.А.** Есть ли различия в оптических параметрах крови, связанные со степенью артериальной гипертензии? ..... 22
- Ковалькова Н.А., Логвиненко Н.И., Малютина С.К., Денисова Д.В., Воевода М.И.** Ассоциации факторов риска ишемической болезни сердца и бронхообструктивного синдрома в городской сибирской популяции..... 32
- Никитин Ю.П., Симонова Г.И., Созонова К.К., Татарникова О.В.** Нужен ли критерий ХС ЛПНП в дефинициях метаболического синдрома? ..... 39

### ОБЗОРЫ

- Цыганкова О.В., Николаев К.Ю., Федорова Е.Л., Бондарева З.Г., Рагино Ю.И., Платонов Д.Ю., Пустоветова М.Г.** Факторы риска сердечно-сосудистых заболеваний. Взгляд на женщину..... 44
- Никитин Ю.П., Воробьева Е.Н., Симонова Г.И., Воробьев Р.И., Казызаева А.С.** Клеточные аспекты патогенеза хронических неинфекционных заболеваний ..... 56

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Конгресс Российского кардиологического общества в 2013 г..... 67
- IV Съезд терапевтов Сибири и Дальнего Востока 18–19 сентября 2014 года, Новосибирск ..... 69

НОВОСИБИРСК  
ИЗДАТЕЛЬСТВО СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

# ATEROSCLEROZ

Since 2004

Published four times a year

2014

Research and Practical Journal

Volume 10, No. 1

## CONTENTS

### ORIGINAL ARTICLES

- Rymar O.D., Maksimov V.N., Malysenko Yu.A., Tatarnikova N.P., Shakhtshneider E.V.**  
Polymorphism TaqIB (rs708272) gene protein cholesterol ester transfer (*CETP*)  
in women with autoimmune thyroiditis with the result of hypothyroidism..... 6
- Osipova I.V., Antropova O.N., Kondakov V.D., Pyrikova N.V., Batanina I.A.,  
Bondareva Yu.B.** Professional stress and functional predictors of atherosclerosis ..... 11
- Maksimov V.N., Ivanova A.A., Orlov P.S., Shakhtchneyder E.V., Ivanoshchuk D.E.,  
Savchenko S.V., Voevoda M.I.** Association single nucleotide polymorphisms  
of gene lipid metabolism *APOE*, *HL*, *SREBP2*, *USF1* with sudden cardiac death  
by russian population ..... 16
- Kruchinina M.V., Gromov A.A., Rabko A.V., Baum V.A., Generalov V.M., Kruchinin V.N.,  
Rykhliitsky S.V., Volodin V.A.** Are there any differences in optical properties  
of blood, associated with the degree of arterial hypertension? ..... 22
- Kovalkova N.A., Logvinenko N.I., Malyutina S.K., Denisova D.V., Voevoda M.I.** Associations  
of CVD risk factors and airflow obstruction in urban Siberian population..... 32
- Nikitin Yu.P., Simonova G.I., Sozonova K.K., Tatarinova O.V.** Is it need a criterion LDL  
cholesterol in definition of metabolic syndrome? ..... 39

### REVIEWS

- Tsygankova O.V., Nikolaev K.Yu., Fedorova E.L., Bondareva Z.G., Ragino Yu.I.,  
Platonov D.Yu., Pustovetova M.G.** Risk factors of cardiovascular diseases.  
Look at the woman ..... 44
- Nikitin Yu.P., Vorobyova E.N., Simonova G.I., Vorobyov R.I., Kazysaeva A.S.** Cell aspects  
of chronic noninfectious diseases pathogenesis ..... 56

### INFORMATION RECORDS

- The Congress of the Russian society of cardiology in 2013 ..... 67
- The IV Congress of therapeutists of Siberia and Far East 18–19 september 2014,  
Novosibirsk ..... 69

© ФГБУ «НИИ терапии и профилактической  
медицины» СО РАМН, 2014  
© Оформление. Издательство СО РАН, 2014

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

## ДОРОГИЕ КОЛЛЕГИ!

Предлагаю Вам страницы российского журнала «Атеросклероз» для публикации результатов Ваших научных исследований, прикладных разработок, обзоров. Журнал издается с 2004 года, выпускается 4 раза в год, он включен в число журналов, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией для публикации. В состав редакционного совета и редколлегии входят ученые разного профиля Российской Федерации и других стран, известные своими работами в области атеросклероз-ассоциированных и близким к ним заболеваний. Журнал входит в систему российского индекса научного цитирования (РИНЦ).

В журнале «Атеросклероз» публикуются статьи не только по аспектам атерогенеза, но и эпидемиологии, клиники, профилактики различных заболеваний и их осложнений, связанных с атеросклеротическими процессами. В журнале также освещаются проблемы смежных дисциплин — медицинской генетики, эндокринологии, неврологии, геронтологии и гериатрии, клинической фармакологии и другие. Приветствуется представление обзоров научных материалов последних лет.

Публикация статей в журнале — бесплатная. Правила для авторов, условия подписки смотрите на сайте НИИ терапии и профилактической медицины.

Главный редактор журнала «Атеросклероз»



*Ю.П. Никитин*

## ТРЕБОВАНИЯ К НАПИСАНИЮ СТАТЬИ В ЖУРНАЛ «АТЕРОСКЛЕРОЗ»

Научно-практический журнал «Атеросклероз» публикует работы в области фундаментальных и клинических проблем атеросклероза и заболеваний атеросклеротического генеза, а также краткие сообщения, заметки из практики, лекции, обзоры, письма в редакцию, краткие обобщенные данные последних российских и международных конгрессов по атеросклерозу, рефераты наиболее интересных статей, научные новости. Все представляемые материалы рецензируются и обсуждаются редакционной коллегией.

При направлении статьи в редакцию необходимо соблюдать следующие правила:

Материалы статьи направляются в редакцию в печатном (2 экземпляра) и электронном варианте (на дискете, CD или по электронной почте office@iimed.ru). Статья должна сопровождаться 1) официальным направлением на бланке учреждения и 2) заключением биоэтического комитета учреждения, где выполнена работа.

Статья должна быть напечатана на одной стороне листа формата A4, интервал полутонный, ширина полей 3 см слева, 2 см сверху, снизу и справа. Шрифт 12, Times New Roman. Электронный вариант рукописи должен быть представлен в текстовом редакторе MS Word.

Объем оригинальной статьи не должен превышать 15 стр. машинописи, передовой статьи, обзора или лекции — не более 30 стр. (сюда не входят иллюстрации, подписи к ним, таблицы, список литературы). *Указатель литературы* к оригинальным статьям должен содержать не более 20 источников, к передовым статьям — не более 30, к обзору — не более 200 источников.

Рукопись статьи должна включать: 1) титульный лист; 2) аннотацию; 3) ключевые слова; 4) введение; 5) материалы и методы; 6) результаты; 7) обсуждение; 8) заключение и выводы; 9) таблицы; 10) иллюстрации; 11) подписи к рисункам; 12) список литературы.

**Титульный лист** должен содержать: 1) название статьи, которое должно быть информативным и достаточно кратким; 2) фамилии и инициалы, должность, звание, степень, полное название учреждения и отдела (кафедры, лаборатории), в котором выполнялась работа, полный почтовый адрес, электронный адрес, номера телефонов **всех авторов**; 3) фамилию, имя, отчество, полный почтовый адрес, номера телефона и факса автора, ответственного за контакты с редакцией.

**Аннотация** (на русском и английском языках) печатается на отдельной странице по схеме: а) цель исследования; б) материалы и методы; в) результаты; г) заключение. Объем резюме должен быть не более 300 слов. На этой же странице помещаются ключевые слова (от 3 до 7 слов), способствующие индексированию статьи в информационно-поисковых системах.

**Текст.** Оригинальные статьи должны иметь следующую структуру:

**Введение.** В нем формулируются цель и необходимость проведения исследования, кратко освещается

состояние вопроса со ссылками на наиболее значимые публикации.

**Материалы и методы.** Приводятся количественные и качественные характеристики больных (обследованных), а также упоминаются все методы исследований, применявшиеся в работе, включая методы статистической обработки данных. При упоминании аппаратуры и новых лекарств в скобках указываются производитель и страна, где он находится.

**Результаты.** Их следует представлять в логической последовательности в тексте, таблицах и на рисунках. В тексте не следует повторять все данные из таблиц и рисунков, надо упоминать только наиболее важные из них. В рисунках не следует дублировать данные, приведенные в таблицах. Подписи к рисункам и описание деталей на них под соответствующей нумерацией надо представлять на отдельной странице. Величины измерений должны соответствовать Международной системе единиц (СИ). Клинико-диагностические термины должны быть унифицированы с учетом Международной классификации болезней 10-го пересмотра (МКБ-10).

Все буквенные обозначения и аббревиатуры должны быть в тексте развернуты.

**Обсуждение.** Надо выделять новые и важные аспекты результатов своего исследования и по возможности сопоставлять их с данными других исследователей. Не следует повторять сведения, уже приводившиеся в разделе «Введение», и подробные данные из раздела «Результаты».

Статья должна завершаться *заключением и выводами*, кратко обобщающими полученные результаты.

**Таблицы.** Каждая таблица печатается на отдельной странице через два интервала и должна иметь название и порядковый номер соответственно первому упоминанию ее в тексте. Каждый столбец в таблице должен иметь краткий заголовок (можно использовать аббревиатуры). Все разъяснения, включая расшифровку аббревиатур, надо размещать в примечании и сносках. Указывайте статистические методы, использованные для представления вариабельности данных и достоверности различий.

**Иллюстрации** (рисунки, диаграммы, фотографии) представляются в двух экземплярах (фотографии на глянцевой бумаге). На оборотной стороне рисунков мягким карандашом должны быть помечены фамилии автора (только первого), номер рисунка, обозначение верха рисунка. Рисунки не должны быть перегружены текстовыми надписями. Фотографии должны быть в оригинале или в электронном виде в формате «TIFF» с разрешением не менее 300 dpi (точек на дюйм). Графики и схемы принимаются в форматах MS Word (Диаграмма), MS Excel, Corel Draw или MS PowerPoint.

**Подписи к иллюстрациям.** Печатаются на отдельной странице через два интервала с нумерацией арабскими цифрами соответственно номерам рисунков. В подписях к микрофотографиям надо указывать степень увеличения.