

АТЕРОСКЛЕРОЗ

Научно - практический журнал

2015

Основан в 2004 г.

Том 11

№ 2

НОВОСИБИРСК
ИЗДАТЕЛЬСТВО СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
2015

«АТЕРОСКЛЕРОЗ»

научно-практический журнал

Основан в 2004 г.

УЧРЕДИТЕЛЬ ЖУРНАЛА

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт терапии и профилактической медицины»

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

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

ФГБНУ «НИИ терапии и профилактической медицины»

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 № 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 00.00.2015. Формат 60×84/8.
Уч.-изд. л. 00. Усл. печ. л. 00. Тираж 1000 экз.
Заказ № 00. Цена свободная

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, руководитель академической группы ФГБНУ «НИИ терапии и профилактической медицины», Новосибирск

Зам. главного редактора: *В.В. Кухарчук* — член-корр. РАН, 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., ФГБНУ «НИИ терапии и профилактической медицины», Новосибирск

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ

О.Л. Барбараш — д.м.н., профессор, директор ФГБНУ «НИИ комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний», Кемерово

М.И. Воевода — член-корр. РАН, д.м.н., профессор, директор ФГБНУ «НИИ терапии и профилактической медицины», Новосибирск

В.А. Козлов — академик РАН, д.м.н., профессор, ФГБНУ «НИИ клинической иммунологии», 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 ФГБНУ «НИИ терапии и профилактической медицины», Новосибирск

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

Г.И. Симонова — д.м.н., профессор, зав. лабораторией клинко-популяционных и профилактических исследований терапевтических и эндокринных заболеваний ФГБНУ «НИИ терапии и профилактической медицины», 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 РАН, 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 РАН, д.м.н., профессор, директор ФГБНУ «НИИ кардиологии», Томск

О.В. Коркушко — член-корр. РАН, 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 РАН, д.м.н., профессор, главный научный сотрудник ФГБУ «Государственный научно-исследовательский центр профилактической медицины» Минздрава России, Москва

В.П. Пузырев — академик РАН, д.м.н., профессор, директор ФГБНУ «НИИ молекулярной генетики», Томск

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

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

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

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

Свен Эбессон — профессор, Университет Аляски, Фэрбенкс, США

АТЕРОСКЛЕРОЗ

Основан в 2004 г.

Выходит 4 раза в год

2015

Научно-практический журнал

Том 11, № 2

СОДЕРЖАНИЕ

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Барбараш О.Л., Лебедева Н.Б., Коков А.Н., Новицкая А.А., Хрячкова О.Н., Воронкина А.В., Раскина Т.А., Шибанова И.А.** Связь биохимических маркеров метаболизма костной ткани, остеопенического синдрома и коронарного атеросклероза у мужчин со стабильной ишемической болезнью сердца 5
- Рагино Ю.И., Вавилин В.А., Стахнева Е.М., Салахутдинов Н.Ф., Сафронова О.Г., Шинтяпина А.Б., Ляхович В.В., Никитин Ю.П.** Влияние симваглизина на экспрессию и ингибирование 3-гидрокси-3-метилглутарил коэнзим а редуктазы в печени крыс 14
- Верещагина Г.Н., Чибисова Е.А., Митрофанов И.М., Лисиченко О.В.** Механизмы формирования дегенеративного аортального стеноза у лиц с артериальной гипертензией пожилого и старческого возраста 20
- Кунцевич А.К., Мустафина С.В., Веревкин Е.Г., Денисова Д.В., Малютина С.К., Симонова Г.И.** Связь фактического питания с фактором риска атеросклероза — абдоминальным ожирением у мужчин г. Новосибирска 24
- Логвиненко И.И., Коледа Я.С., Рагино Ю.И., Каштанова Е.В., Полонская Я.В.** Связь уровня резистина в крови с основными компонентами метаболического синдрома у нефтяников в условиях Западной Сибири 31

ОБЗОРЫ

- Козлов В.А.** Клетки-супрессоры — основа иммунопатогенеза атеросклероза 37
- Астракова К.С., Рагино Ю.И., Шахтшнейдер Е.В., Воевода М.И.** Клинические исследования моноклональных антител против пропротеиновой конвертазы субтилизин-кексинового типа 9 43
- Воробьева Е.Н., Фомичева М.Л., Воробьев Р.И., Шарлаева Е.А., Соколова Г.Г., Рудакова Д.М., Ефремушкина А.А., Казызаева А.С.** Взаимосвязь сердечно-сосудистых заболеваний и метаболического синдрома 50
- Школа** по липидологии для врачей-терапевтов, кардиологов, липидологов, эндокринологов 58

НОВОСИБИРСК
ИЗДАТЕЛЬСТВО СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ATEROSCLEROZ

Since 2004

Published four times a year

2015

Research and Practical Journal

Volume 11, No. 2

CONTENTS

ORIGINAL ARTIKLES

- Barbarash O.L., Lebedeva N.B., Kokov A.N., Novitskaya A.A., Khryachkova O.N., Voronina A.V., Raskina T.A., Shubanov I.A.** The relationship of biochemical markers of bone metabolism, osteopenic syndrome and coronary atherosclerosis in men with stable coronary heart disease 13
- Ragino Yu.I., Vavilin V.A., Stakhneva E.M., Salakhutdinov N.F., Safronova O.G., Shintyapina A.B., Lyakhovich V.V., Nikitin Yu.P.** Influence of simvastatin on expression and inhibition of hmg-coa reductase in rats liver 19
- Vereshchagina G.N., Chibisova E.A., Mitrofanov I.M., Lisichenko O.V.** Mechanisms of organization degenerative aortic valve stenosis in elderly patients with arterial hypertension 23
- Kuntsevich A.K., Mustafina S.V., Verevkin E.G., Denisova D.V., Malyutina S.K., Simonova G.I.** Association of dietary intake with a risk factor of atherosclerosis – abdominal obesity in men of Novosibirsk 30
- Logvinenko I.I., Koleda Ya.S., Ragino Yu.I., Kashtanova E.V., Polonskaya Ya.V.** Association of blood resistin levels and the main components of metabolic syndrome among oilmen in Western Siberia 36

REVIEWS

- Kozlov V.A.** The suppressor cells – the basis of immunopathogenesis of atherosclerosis 42
- Astrakova K.S., Ragino Yu.I., Shakhtshneider E.V., Voevoda M.I.** Clinical studies of monoclonal antibodies against the proprotein convertase subtilisin/kexin type 9 49
- Vorobyova E.N., Fomicheva M.L., Vorobyov R.I., Sharlaeva E.A., Sokolova G.G., Rudakova D.M., Efremushkina A.A., Kazyzaeva A.S.** The relationship of cardiovascular disease and metabolic syndrome..... 57

© ФГБНУ «НИИ терапии и профилактической
медицины», 2015

© Оформление. Издательство СО РАН, 2015

NOVOSIBIRSK

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

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

СВЯЗЬ БИОХИМИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ МЕТАБОЛИЗМА КОСТНОЙ ТКАНИ, ОСТЕОПЕНИЧЕСКОГО СИНДРОМА И КОРОНАРНОГО АТЕРОСКЛЕРОЗА У МУЖЧИН СО СТАБИЛЬНОЙ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА

О.Л. Барбараш¹, Н.Б. Лебедева², А.Н. Коков¹, А.А. Новицкая¹, О.Н. Хрячкова¹, А.В. Воронкина², Т.А. Раскина², И.А. Шибанова³¹ФГБНУ «НИИ комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний»
650002, г. Кемерово, Сосновый бульвар, 6²ГБОУ «Кемеровская государственная медицинская академия» Минздрава России
650029, г. Кемерово, ул. Ворошилова, 22а³ГБУЗ «Областной клинический госпиталь для ветеранов войн»
650000, г. Кемерово, ул. 50 лет Октября, 10

Цель исследования: оценка уровней маркеров метаболизма костной ткани у пациентов со стабильной ишемической болезнью сердца (ИБС) в зависимости от выраженности остеопороза, коронарного атеросклероза и кальцификации коронарных артерий. Материал и методы: 112 мужчин с верифицированной стабильной ИБС среднего возраста 59,8 (55;70) года. Всем больным выполнялись: коронарография, мультиспиральная компьютерная томография, денситометрия, определение уровня маркеров минерального обмена методом твердофазного иммуноферментного анализа. Выделялись группы сравнения по тяжести коронарного атеросклероза (шкала Syntax), степени коронарного кальциноза (метод Agatston), наличию и отсутствию остеопенического синдрома в соответствии с показателями Т-критерия шейки бедренной кости согласно рекомендациям Международного общества по клинической денситометрии (ISCN, 2007). Результаты. У большинства обследованных больных – 90 (80,4 %), выявлялся остеопенический синдром: у 34 (30,4 %) определялись признаки остеопороза у 56 (50 %) – остеопении. В группе с рентгенологически установленным остеопеническим синдромом по сравнению с группой с нормальной минеральной плотностью костной ткани выявлены значимое снижение уровня катепсина К и повышение остеокальцина. При оценке тяжести поражения коронарного русла отмечено, что у пациентов с остеопеническим синдромом чаще выявлялся многососудистое и более тяжелое поражение коронарных артерий, а также более выраженный кальциноз по сравнению с пациентами с нормальной костной тканью. Пациенты с тяжелым коронарным атеросклерозом имели самые низкие уровни катепсина К. Выраженный кальциноз коронарных артерий значимо ассоциировался с более низкими уровнями катепсина К и остеопротегерина, повышением щелочной фосфатазы и паратгормона. Заключение. Выявлена значимая связь остеопенического синдрома с выраженностью коронарного атеросклероза и кальциноза у мужчин со стабильной ИБС. Биохимические маркеры метаболизма костной ткани в большей степени были связаны не с развитием коронарного атерос-

Барбараш Ольга Леонидовна – д-р мед. наук, проф., директор, e-mail: olb61@mail.ru

Лебедева Наталия Борисовна – д-р мед. наук, проф. кафедры подготовки врачей первичного звена здравоохранения факультета последипломной подготовки специалистов, e-mail: lebenb@mail.ru

Коков Александр Николаевич – канд. мед. наук, зав. лабораторией рентгеновской и томографической диагностики, e-mail: dr.kokov@gmail.com

Новицкая Анастасия Александровна – врач-кардиолог кардиологического отделения

Хрячкова Оксана Николаевна – младший научный сотрудник лаборатории клеточных технологий, e-mail: oksana_hryachkova@mail.ru

Воронкина Анна Владимировна – аспирант кафедры пропедевтики внутренних болезней, e-mail: dr-voronkina@yandex.ru

Раскина Татьяна Алексеевна – д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой пропедевтики внутренних болезней, e-mail: rassib@mail.ru

Шибанова Ирина Александровна – канд. мед. наук, начальник