

eLIBRARY
ID: [48327905](#)EDN: [PPPNLY](#)DOI: [10.20333/25000136-2022-1-37-44](#)**ФАКТОРЫ, ПРЕДРАСПОЛАГАЮЩИЕ К ПРОГРЕССИРОВАНИЮ АТЕРОСКЛЕРОЗА
КАРОТИДНЫХ АРТЕРИЙ У ПАЦИЕНТОВ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ**

МОРОЗОВА НАТАЛЬЯ ИГОРЕВНА¹,
МУЛЕРОВА ТАТЬЯНА АЛЕКСАНДРОВНА²,
ЦЫГАНКОВА ДАРЬЯ ПАВЛОВНА²,
ИНДУКАЕВА ЕЛЕНА ВЛАДИМИРОВНА²,
БАЗДЫРЕВ ЕВГЕНИЙ ДМИТРИЕВИЧ²,
НАХРАТОВА ОЛЬГА ВЛАДИМИРОВНА²,
ОГАРКОВ МИХАИЛ ЮРЬЕВИЧ¹

¹ Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний² Новокузнецкий государственный институт усовершенствования врачей

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

Номер: [1\(133\)](#) Год: 2022 Страницы: 37-44

Поступила в редакцию: 14.11.2021

УДК: 616.13.004.6

ЖУРНАЛ:

[СИБИРСКОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОБОЗРЕНИЕ](#)

Учредители: Красноярский государственный медицинский университет
 им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого
 ISSN: 1819-9496 eISSN: 2500-0136

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

[ЭТНОС](#), [ПРОСПЕКТИВНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ](#), [ТОЛЩИНА КОМПЛЕКСА ИНТИМА-МЕДИИ](#), [АТЕРОСКЛЕРОТИЧЕСКАЯ БЛЯШКА](#), [ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНОВ-КАНДИДАТОВ](#)

АННОТАЦИЯ:

Цель исследования. Изучить клинко-генетические факторы, предрасполагающие к прогрессированию атеросклероза каротидных артерий в когорте шорцев по результатам динамического 5-летнего наблюдения пациентов с АГ. Материал и методы. Проспективное клинко-эпидемиологическое исследование коренного населения Горной Шории с включением пациентов с артериальной гипертензией (367 человек). Динамика толщины комплекса интима-медиа и атеросклеротической бляшки оценивалась через 5 лет при повторном ультразвуковом исследовании сонных артерий. Полиморфизмы генов ACE (I/D, rs 4340), AOT (c.803T>C, rs699), AGTR1 (A1166C, rs5186), ADRB1 (c145A>G, Ser49Gly, rs1801252), ADRA2B (I/D, rs28365031), MTHFR (C677T, rs1801133), eNOS (VNTR 4b/4a) тестировали с помощью полимеразной цепной реакции. Результаты. Пятилетнее наблюдение за коренной популяцией жителей Горной Шории показало существенную роль в частоте неблагоприятной динамики толщины комплекса интима-медиа возрастного фактора (p=0,011) и особенностей течения артериальной гипертензии (3-я степень, длительность течения заболевания более 10 лет, не достижение целевого уровня артериального давления на фоне лечения). Ассоциативная связь прогрессирования атеросклеротического процесса в каротидных артериях установлена с курением (ОШ=1,52), абдоминальным ожирением (ОШ=2,87) и нарушением толерантности к глюкозе (ОШ=2,94). Повышенный уровень холестерина липопротеинов низкой плотности также определял отрицательную динамику в виде роста атеросклеротической бляшки в брахиоцефальных артериях (ОШ=1,93). Высокий риск развития атеросклероза в когорте шорцев был связан с носительством прогностически неблагоприятных аллелей D гена ACE (ОШ=8,29), C гена AGTR1 (ОШ=7,04) и T гена MTHFR (ОШ=3,25). Заключение. В результате 5-летнего проспективного наблюдения в коренной малочисленной популяции шорцев для пациентов с артериальной гипертензией определены клинко-генетические факторы, ассоциирующиеся с атеросклерозом каротидных артерий. Полиморфизм определенных генов-кандидатов представляет собой важный стратегический биомаркер, который в будущем можно использовать для раннего распознавания заболеваний, ассоциированных с атеросклерозом.

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:



НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
 БИБЛИОТЕКА
LIBRARY.RU



КОРЗИНА

Всего в
 корзине: **0** публ.
 на сумму: **0** руб.

[Содержание
 корзины](#)

ПОИСК

Найти

[Расширенный](#)■ [поиск](#)

НАВИГАТОР

- [ЖУРНАЛЫ](#)
- [КНИГИ](#)
- [ПАТЕНТЫ](#)
- [ПОИСК](#)
- [АВТОРЫ](#)
- [ОРГАНИЗАЦИИ](#)
- [КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА](#)
- [РУБРИКАТОР](#)
- [ПОДБОРКИ](#)

[Начальная](#)■ [страница](#)

СЕССИЯ

Имя пользователя:

[Антон Яковлев](#)

IP-адрес

компьютера:

37.22.3.105

Название

организации:

не определена

Начало работы:

18.02.2023 15:38

Время работы:

00:29

▶ [Содержание выпуска](#)

Загрузить:

⬇️ [Полный текст \(PDF\)](#)

📧 [Отправить
 публикацию по
 электронной почте](#)

▶ [Список статей в
 РИНЦ, цитирующих
 данную](#)

▶ [Список статей в
 Google Академия,
 цитирующих данную](#)

▶ [Ссылка для
 цитирования](#)

▶ [Добавить публикацию
 в полборку](#)

▶ [Редактировать Вашу
 заметку к публикации](#)

▶ [Обсудить эту
 публикацию с
 другими читателями](#)

▶ [Показать все
 публикации этих
 авторов](#)

▶ [Найти близкие по
 тематике публикации](#)

- [Личный кабинет](#)
- [Заккрыть сессию](#)

КОНТАКТЫ

Служба поддержки:
+7 (495) 544-2494
доб. 1
support@elibrary.ru

Издателям журналов:
+7 (495) 544-2494
доб. 2
publish@elibrary.ru

Science Space для издательств:
+7 (495) 544-2494
доб. 4
info@sciencespace.ru

Издателям книг:
+7 (495) 544-2494
доб. 3
book@elibrary.ru

DOI для издательств:
+7 (495) 544-2494
доб. 7
doi@elibrary.ru

Science Index для организаций:
+7 (495) 544-2494
доб. 4
org@scienceindex.ru

Доступ к API:
+7 (495) 544-2494
доб. 4
api@elibrary.ru

Подписчикам:
+7 (495) 544-2494
доб. 8
sales.team@elibrary.ru

Конференции, семинары:
+7 (495) 544-2494
доб. 5
conf@elibrary.ru

Почтовый адрес:
[117246, г. Москва, Научный проезд, д. 14А, стр. 3, таунхаус 1](#)


Веб-сайт:
<https://elibrary.ru>


Размещение рекламы:
reklama@elibrary.ru


- [Схема проезда](#)
- [Задать вопрос](#)


i По всем вопросам, связанным с работой в системе Science Index, обращайтесь, пожалуйста, в службу поддержки:


7 (495) 544-2494
support@elibrary.ru


 Входит в РИНЦ®: да

 Входит в ядро РИНЦ®: да

 Норм. цитируемость по журналу:


 Норм. цитируемость по направлению:

 Тематическое направление: **Clinical medicine**


 Медицина и здравоохранение / Клиническая медицина

Рубрика ГРНТИ:


 Цитирований в РИНЦ®: **1**

 Цитирований из ядра РИНЦ®: **1**


 Импакт-фактор журнала в РИНЦ: **0,442**


 Дециль в рейтинге по направлению:


АЛЬТМЕТРИКИ:

 Просмотров: **25 (20)**

 Загрузок: **12 (12)**

 Включено в подборки: **24**








 Всего оценок: **0**

 Средняя оценка:

 Всего отзывов: **0**

ОПИСАНИЕ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ:

FACTORS PREDISPOSING TO CAROTID ATHEROSCLEROSIS PROGRESSION IN PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION

MOROZOVA NATALIA I. ¹, MULEROVA TATIANA A. ²,
TSYGANKOVA DARYA P. ², INDUKAEVA ELENA V. ²,
BAZDYREV EVGENIY D. ², NAHRATOVA OLGA V. ²,
OGARKOV MIKHAIL YU. ¹

¹ Novokuznetsk State Institute for Further Training of Physicians

² Research Institute for Complex Issues of Cardiovascular Diseases

The aim of the research. To study clinical and genetic factors predisposing to progression of carotid artery atherosclerosis among the Shor people based on a 5-year dynamic follow-up of hypertensive patients. Material and methods. A prospective clinical and epidemiological study of the indigenous population of the Mountain Shoria was carried out including patients with arterial hypertension (367 subjects). The dynamics of the intima-media complex thickness and atherosclerotic plaque thickness was assessed 5 years later by repeat ultrasound examination of carotid arteries. Polymorphisms of ACE (I/D, rs 4340), AGT (c.803T>C, rs699), AGTR1 (A1166C, rs5186), ADRB1 (c.145A>G, Ser49Gly, rs1801252), ADRA2B (I/D, rs28365031), MTHFR (C677T, rs1801133) and eNOS (VNTR 4b/4a) genes were tested using polymerase chain reaction. Results. The 5-year observation of the indigenous population of the Mountain Shoria has shown that such factors as the age (p=0.011) and the course of arterial hypertension (3rd-degree AH, duration of the disease for over 10 years, failure to achieve the target level of arterial pressure during treatment) play a significant role in the frequent unfavourable dynamics of the intima-media complex thickness...

▼ [Показать полностью](#)

Keywords: [ETHNOS](#), [PROSPECTIVE OBSERVATION](#), [THICKNESS OF THE INTIMA-MEDIA COMPLEX](#), [ATHEROSCLEROTIC PLAQUE](#), [POLYMORPHISM OF CANDIDATE GENES](#)

ВАША ЗАМЕТКА:

СПИСОК ЦИТИРУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. [Павлова ОС, Коробко ИЮ, Нечесова ТА, Ливенцева ММ, Затолока НВ, Ковш ЕВ, Огурцова СЭ, Мрочек АГ.](#) Факторы риска прогрессирования сосудистого ремоделирования сонных артерий у пациентов с артериальной гипертензией. [Системные гипертензии.](#) 2018; 15(3):32-38. DOI: [10.26442/2075-082X_2018.3.32-38](#) EDN: [YAKEYX](#)
Контекст: ...Значимость данного заболевания состоит не только в его высокой распространенности, но и в том, что АГ является одним из самых главных факторов риска (ФР) сердечно-сосудистой заболеваемости и смертности [1]...
...И хотя прогностическая важность ТКИМ сонных артерий в последние годы несколько утрачена, все же данный маркер остается наиболее ранним критерием, отражающим степень сосудистого ремоделирования [1]...
...Аналогичные, выявленным в популяции шорцев клиническим факторам, ассоциировавшимся с прогрессированием атерогенеза, были установлены ранее в одном из первых исследований по оценке ТКИМ сонных артерий - *Atherosclerosis Risk in Communities (ARIC)* с включением 15 тыс. человек [1, 16]...
...В достаточно большом проценте случаев (до 38 % по данным литературы) вариабельность роста ТКИМ в различных популяциях определяют генетические маркеры [1]...
...Наследуемость утяжеления атеросклероза доказана у французов, американских индейцев, латиноамериканцев [1]...
...Минске продемонстрировало связь увеличения ТКИМ с носительством мутантного аллеля С гена *AGTR1* [1]...
2. [Драпкина ОМ, Корнеева ОН, Манькова НВ.](#) Субклинический атеросклероз: перспективы применения антагонистов кальция. [Артериальная гипертензия.](#) 2012; 18(2): 118-125. EDN: [PCVTUR](#)
Контекст: ...У больных АГ, вследствие активации нейрогуморальных систем, происходят структурные изменения в сосудистой стенке, что создает предпосылки к появлению и прогрессированию ремоделирования в сосудистом русле [2]...
...Ежегодный прирост ТКИМ сонных артерий составляет 0,004-0,01 мм по данным эпидемиологических исследований [2]...
3. [Бутина ЕК, Бочкарева ЕВ.](#) Значение суб-клинического атеросклероза сонных артерий для первичной профилактики сердечно-сосудистых заболеваний. Обзор основных международных исследований. [Рациональная фармакотерапия в кардиологии.](#) 2016; 12(5):558-566. DOI: [10.20996/1819-6446-2016-12-5-558-566](#) EDN: [WYJZVN](#)
Контекст: ...Многие эпидемиологические исследования доказывают корреляцию между значениями ТКИМ и риском развития новых случаев инсульта, инфаркта, внезапной смерти [3]...
4. [Кавешников ВС, Серебрякова ВН, Трубачева ИА, Шальнова СА.](#) Взаимосвязь конвенционных факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний с вероятностью выявления каротидного атеросклероза в общей популяции. [Рациональная фармакотерапия в кардиологии.](#) 2018;14(4):552-557. DOI: [10.20996/1819-6446-2018-14-4552-557](#) EDN: [RQHQZH](#)
Контекст: ...Отрицательная динамика ТКИМ и рост АСБ у пациентов АГ определяется такими традиционными ФР, как возраст, пол, курение, дислипидемия, индекс массы тела [4]...
...Томске (ЭССЕ-РФ) показан более активный рост ТКИМ у мужчин в сравнении с лицами женского пола (ОШ=2,9) [4]...
5. [Ахмедов ВА, Шевченко АС, Исаева АС.](#) Современные взгляды на факторы возникновения и прогрессирования атеросклероза. [РМЖ. Медицинское обозрение.](#) 2019; 1 (II):57-62. EDN: [ESPVUP](#)
Контекст: ...Многие исследования демонстрируют ассоциацию указанных детерминант с развитием атеросклероза [5]...

▼ [Показать весь список литературы \(всего ссылок: 26\)](#)

ОБСУЖДЕНИЕ:

► [Добавить новый комментарий к этой публикации](#)

Вверх