

ФМБА РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
учреждение

"Государственный научный центр
Российской Федерации -
Федеральный медицинский
биофизический центр имени
А.И. Бурназяна"

(ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России)

123098, г. Москва, ул. Живописная, д. 46

Тел (499) 190-85-58

E-mail: fmbc@fmbamail.ru

ОКПО 85667361, ОГРН 1087746355498

ИНН/КПП 7734581136/773401001

15.11.2024

№

01-16/307

На № _____

от _____

У Т В Е Р Ж Д А Ю

Первый заместитель

генерального директора ФГБУ

ГНЦ ФМБЦ

им. А.И. Бурназяна ФМБА

России д.м.н., профессор

А.Ю. Бушманов

« 15 »

20 24 г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна» о научно-практической значимости диссертации Зоркальцевой Светланы Валерьевны на тему «Факторы риска остеопороза у женщин, проживающих в Забайкальском крае, с учетом полиморфизма некоторых генов метаболизма костной ткани (VDR, COL1A1, LCT) и этнических особенностей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни (медицинские науки)

Актуальность темы диссертационного исследования

Болезни костно-мышечной системы в настоящее время и, совершенно очевидно, в ближайшем будущем будут актуальной проблемой здравоохранения. Высокая распространённость, снижение качества жизни, кумулятивный эффект временной и стойкой утраты трудоспособности у

больных ревматическими заболеваниями играют значительную роль в сокращении продолжительности жизни населения и социально-экономическом бремени для государства в целом. Остеопороз занимает особое место среди заболеваний костно-мышечной системы, являясь обособленной с точки зрения патогенеза патологией. Проведенные ранее исследования доказали мультигенность заболевания. Минеральная плотность костной ткани и развитие кости в целом зависят от функции многих генов. Ученые из Китая выделили 32 основных гена-кандидата и систематизировали их в 4 патогенетические группы. Доказана роль полиморфизмов гена рецептора витамина D и гена α -1 цепи коллагена I типа в развитии остеопороза. Представляет интерес поиск возможных ассоциаций полиморфизма гена лактазы с развитием низкоэнергетических переломов и постменопаузального остеопороза. Следует отметить, что реализация молекулярно-генетической программы зависит от этнической и территориальной принадлежности.

Состояние здоровья костной ткани можно оценить по концентрации маркеров костной резорбции в сыворотке крови. Ряд исследований установил, что повышение уровня пиридинолина и С-концевого телопептида коллагена I типа в сыворотке крови ассоциированы со снижением минеральной плотности костной ткани и развитием переломов. Однако в литературных источниках отмечено недостаточное количество информации по данному вопросу.

В связи с ожидаемым увеличением продолжительности жизни населения прогнозируется рост заболеваемости остеопорозом, поиск новых предикторов низкоэнергетических переломов позволит своевременно провести профилактические мероприятия и улучшить качество жизни пациентов. Таким образом, цель и задачи диссертационного исследования Зоркальцевой С.В. являются актуальными и имеют значение для науки и практической медицины.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертантом проведено исследование проблемы постменопаузального остеопороза с учетом полиэтиологичности заболевания и этнокультуральных особенностей. Установлено, что у респонденток разных популяций, уроженок Забайкальского края, на развитие остеопороза и низкоэнергетических переломов оказывают влияние различные факторы.

Впервые показано, у женщин русской популяции с развитием остеопороза и переломов ассоциировано носительство генотипа GA полиморфизма гена рецептора витамина D VDR - Bsm1 c.IVS7 G>A и генотипа TT гена лактазы LCT -13910 C>T, а также повышение концентрации в сыворотке крови С-концевого телопептида коллагена I типа. Впервые установлена защитная роль полиморфизма CC полиморфизма LCT -13910 C>T в отношении развития остеопороза среди женщин русской популяции. В группе женщин бурятской популяции впервые выявлено, что развитие остеопороза и переломов ассоциировано с носительством генотипа AA полиморфизма VDR - Bsm1 c.IVS7 G>A и повышением концентрации пиридинолина и С-концевого телопептида коллагена I типа в сыворотке крови.

Значимость для науки и практической деятельности, полученных соискателем результатов

В диссертации установлены особенности факторов риска и клинических проявлений остеопороза, определены дополнительные предикторы остеопоротических переломов у женщин русской и бурятской популяций, проживающих в Забайкальском крае. Персонафицированный подход к пациенткам с учетом этно-культуральных особенностей, молекулярно-генетического и биохимического обследования позволит вовремя назначить профилактические мероприятия и существенно снизить риск остеопоротических переломов.

Основные положения диссертационного исследования Зоркальцевой С.В. внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России на кафедрах терапевтического профиля и работу терапевтического и кардиологического отделений ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина» города Читы».

Структура и содержание работы

Диссертация Зоркальцевой С.В. выполнена в традиционном стиле, построена по классическому принципу. Работа изложена на 132 страницах печатного текста, состоит из введения, обзора литературы, характеристики материала и методов исследования, главы собственных исследований, обсуждения полученных результатов, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы, списка сокращений и библиографии. Работа содержит 15 таблиц и 5 рисунков. Список литературы состоит из 247 источников, из них 79 отечественных и 168 зарубежных.

В разделе «Введение» автором аргументированно представлена актуальность проблемы, сформулирована цель и задачи диссертационного исследования.

В главе «Обзор литературы» подробно изложено состояние проблемы постменопаузального остеопороза, отражена актуальность и своевременность данного исследования. Автором проведен глубокий анализ, обобщение и систематизация научных публикаций, полномерно раскрыта сущность изучаемой проблематики.

В главе «Материалы и методы исследования» представлен дизайн исследования, критерии включения и исключения для групп участников, лабораторные и инструментальные методы обследования. Подробно описана статистическая обработка результатов, которая соответствует поставленным задачам диссертации. Все применяемые в диссертационном исследовании методы современны, воспроизводимы и соответствуют

задачам работы. Исследование проведено в соответствии с принципами Хельсинской декларации и одобрено этическим комитетом.

Глава «Результаты собственных исследований» изложена полно, корректно и грамотно. Методология исследования соответствует современным требованиям.

В главе «Обсуждение полученных результатов» автором детально проанализированы все данные, полученные при выполнении работы. Проведено сопоставление результатов с отечественными и зарубежными исследованиями. Изложение материала последовательное, полное, логичное и подводит к выводам диссертации.

Автореферат в полной мере соответствует содержанию диссертационного исследования, отражает его идею и полученные выводы.

Обоснованность научных положений и выводов

Положения диссертационного исследования и практические рекомендации, сформулированные Зоркальцевой С.В., доказаны и обоснованы достаточной выборкой обследуемых, использованием современных инструментальных и лабораторных методов исследования. Полученные автором данные обработаны современными программами статистического анализа с использованием сравнительного, корреляционного и многофакторного регрессионного анализов. Выводы диссертации в полной мере основаны на данных, полученных лично автором, имеют научную и практическую значимость. По теме диссертации опубликовано 13 научных работ, в том числе 3 статьи в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации, 4 публикации в зарубежных журналах, входящих в международные базы цитирования.

Рекомендации по использованию выводов и результатов диссертации

Практическая значимость и научная новизна результатов

диссертационного исследования Зоркальцевой С.В. обосновывает их внедрение в работу медицинских организаций по профилям «Терапия» и «Ревматология», использование в процессе обучения студентов медицинских вузов.

Основные результаты диссертационного исследования внедрены в работу отделений терапии и кардиологии ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина» города Читы», учебный процесс ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава РФ на кафедре пропедевтики внутренних болезней.

Вопросы и замечания к работе

Принципиальных замечаний по выполненному диссертационному исследованию Зоркальцевой С.В. нет.

Заключение

Диссертационная работа Зоркальцевой С.В. на тему: «Факторы риска остеопороза у женщин, проживающих в Забайкальском крае, с учетом полиморфизма некоторых генов метаболизма костной ткани (VDR, COL1A1, LCT) и этнических особенностей», соответствует пунктам 1,2,3 паспорта специальности 3.1.18. Внутренние болезни (медицинские науки), требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 16.10.2024 г.), предъявляемым к диссертационным исследованиям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, так как является законченным научно-квалификационным исследованием, результаты которого обеспечивают решение важной научной задачи по изучению молекулярно-генетических и биохимических предикторов развития постменопаузального остеопороза и низкоэнергетических переломов у женщин старше 50 лет, проживающих в Забайкальском крае, с учетом этно-культуральных особенностей. Соискатель

- Зоркальцева Светлана Валерьевна достойна присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни (медицинские науки).

Диссертационная работа Зоркальцевой С.В. «Факторы риска остеопороза у женщин, проживающих в Забайкальском крае, с учетом полиморфизма некоторых генов метаболизма костной ткани (VDR, COL1A1, LCT) и этнических особенностей» и отзыв на нее обсуждены и одобрены на заседании кафедры терапии Медико-биологического университета инноваций и непрерывного образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна»; протокол №11 от 15 ноября 2024 г.

Проректор по научной и инновационной работе МБУ ИНО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, заведующий кафедрой терапии МБУ ИНО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, профессор, доктор медицинских наук

Е.А. Праскурничий

Подпись д.м.н., профессора Е.А. Праскурничего «ЗАВЕРЯЮ»

Заведующий научно-организационным отделом – Ученый секретарь ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, доктор медицинских наук



Е.В. Голобородько

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна», 123098, г. Москва, ул. Живописная д.46, стр.8. Телефон +7 (499) 190 - 96 – 92

Адрес электронной почты: mbufimbc@mail.ru