

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБЪЕДИНЕННОГО ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА  
Д 999.223.02 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
Н.И. ПИРОГОВА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ, ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ «НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СКОРОЙ ПОМОЩИ ИМЕНИ  
Н.В. СКЛИФΟΣОВСКОГО ДЕПАРТАМЕНТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
ГОРОДА МОСКВЫ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ  
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 19.02.2020 г. №3

О присуждении Хакимову Умеджону Рауфовичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Первичный остеопороз у мужчин (факторы риска и особенности нарушения метаболизма костной ткани)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – Травматология и ортопедия принята к защите 18.12.2019 г. Протокол №11 объединенным диссертационным советом Д 999.223.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи имени Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы» Министерства здравоохранения Российской Федерации (приказ №90/нк от 06.02.2019 г.), адрес: 117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1.

Соискатель Хакимов Умеджон Рауфович, 1984 года рождения, в 2008 году окончил Таджикский государственный медицинский университет им

Абуали Ибн Сино г. Душанбе Республика Таджикистан, по специальности «Лечебное дело».

С 2014 по 2017 года проходил очную аспирантуру в научно-клиническом центре остеопороза Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена в научно-клиническом центре остеопороза Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель:

Родионова Светлана Семеновна – доктор медицинских наук, профессор, руководитель научно-клинического центра остеопороза Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

Пальшин Геннадий Анатольевич - доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой травматология, ортопедия и медицина катастроф Медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;

Минасов Тимур Булатович - доктор медицинских наук, профессор кафедры травматологии и ортопедии с курсом Института дополнительного профессионального образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации – дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт ревматологии имени В.А. Насоновой» (г. Москва), в своем положительном заключении, подписанном к.м.н. М.А. Макаровым заведующим лабораторией рвмоортопедии и реабилитации Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт ревматологии имени В.А. Насоновой» им В. А. Насоновой и указал, что диссертационная работа Хакимова Умеджона Рауфовича «Первичный остеопороз у мужчин (факторы риска и особенности нарушения метаболизма костной ткани)», является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством доктора медицинских наук, профессора Родионовой Светланы Семеновны, в которой на основании проведенных автором исследований, разработаны теоретические и практические положения, совокупность которых можно квалифицировать, как решение важной в научно-практическом отношении задачи современной медицины в области травматологии и ортопедии по улучшению результатов лечения пациентов с первичным остеопорозом мужского пола.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Хакимов Умеджон Рауфович достоин присуждения искомой степени по специальностям 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Соискатель имеет 13 печатных работ из них 3 в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень изданий, рекомендованных ВАК РФ для публикации научных результатов диссертационных исследований.

Публикации посвящены вопросам терапии пациентов мужского пола с первичным остеопорозом и нарушениями процессов ремоделирования.

Исследование пациентов, анализ полученных результатов и написание статей осуществлены лично соискателем. Общий объем публикаций составил 3,09 печатных листов и содержит 85% авторского вклада. Оригинальность работы, определенная по системе «Антиплагиат», составляет 96,77%.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Хакимов, У.Р. Обоснование использование альфакальцидола в комбинации с бисфосфонатами при постменопаузальной и сенильной формах системного остеопороза / С.С. Родионова // Фарматека.- 2016.- №53.- С. 35-40.

2. Хакимов, У.Р. Безопасность долгосрочного использования альфакальцидола при первичных формах системного остеопороза у мужчин / С.С. Родионова // Клиническая геронтология.- 2016.- №5-6.- Т.22.- С. 26-33.

3. Хакимов, У.Р. Факторы риска дефицита минеральной плотности костной ткани и низкоэнергетического перелома при первичных формах остеопороза у мужчин / С.С. Родионова // Вестник травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова.- №1.- 2018.- С. 22-30.

На автореферат диссертации поступили отзывы от:

Солода Эдуарда Ивановича - доктора медицинских наук, ведущего научного сотрудника отделения острой травмы и их последствий Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Кривовы Аллы Владимировны - доктора медицинских наук, профессора кафедры травматологии и ортопедии Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Тверской Государственный Медицинский Университет» Министерство здравоохранения Российской Федерации.

Отзывы на автореферат содержат высокую оценку актуальности представленного исследования, научной новизны и практической значимости полученных результатов. Отмечается, что диссертационная работа выполнена на высоком квалификационном научном уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата

медицинских наук. Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских наук, профессор Пальшин Геннадий Анатольевич и доктор медицинских наук, профессор Минасов Тимур Булатович ведущие специалисты в области диагностики и лечения метаболических нарушений костной ткани и первичного остеопороза известны своими работами, по тематике, представленной к защите диссертации. Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт ревматологии имени В.А. Насоновой» известен своими исследованиями и публикациями близкими по теме диссертации, способен оценить научную новизну и практическую значимость полученных результатов данной диссертации и дал свое согласие.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- Выявлено, что при первичном остеопорозе у мужчин дефицит МПК формируется в период набора пиковой массы кости, достоверно связан с мутациями в гомозиготной форме генов rs2412298 и rs1800012, гена - кандидата rs2228570 (при мутации в гомозиготной форме влияет на гомеостаз кальция), достоверно увеличивается при повышении интенсивности ремоделирования или только интенсивности резорбции, хотя у большей части пациентов выявляется на фоне низкой или нормальной интенсивности ремоделирования.

- Получены доказательства, что при первичных формах остеопороза у мужчин могут быть различные варианты нарушений интенсивности ремоделирования костной ткани (повышен, снижен или в пределах нормы), которые необходимо учитывать при выборе патогенетической терапии.

- Получены доказательства связи однонаправленного повышения интенсивности резорбции (недостоверно чаще наблюдаемое в возрасте 17-20 лет) при первичном остеопорозе у мужчин с вторичным гиперпаратиреозом, который развивается как следствие D-недостаточности или D-дефицита.

- Выявлено, что при первичном остеопорозе у мужчин независимо от величины дефицита МПК на риск переломов оказывает влияние возраст (переломы тел позвонков), мутация в гомозиготной форме в гене rs2412298 (перелом проксимального отдела бедренной кости), указания на наличие переломов бедренной кости у родственников первой линии, наличие таких вредных привычек как курение и злоупотребление алкоголем (достоверно увеличивают риск переломов тел позвонков и трёхкратно - переломов проксимального отдела бедренной кости).

- Получены доказательства, что при первичных формах остеопороза у мужчин оценка показателей гомеостаза кальция и маркеров ремоделирования до начала лечения является основой персонализированного подхода к его выбору, учитывая возможность гетерогенных отклонений интенсивности ремоделирования.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- В возрастной группе мужчин 17-20 лет при любой локализации низкоэнергетического перелома, как и при переломах тел позвонков у лиц старше 51 года, необходимо исключать первичный остеопороз, который до перелома клинически не проявлялся.

- Рентгеновская денситометрия не может быть использована для прогнозирования риска перелома, но имеет значение для формирования группы риска остеопороза при контроле набора пиковой массы кости и при диспансеризации мужчин старше 51 года, учитывая увеличение в этой возрастной группе риска низкоэнергетических переломов тел позвонков и проксимального отдела бедренной кости.

- Рентгеновская денситометрия в динамике у лиц с низкоэнергетическими переломами имеет значения для повышения приверженности лечению.

- Лиц с дефицитом минеральной плотности кости, независимо от его величины, необходимо обследовать на предмет выявления нарушений ремоделирования костной ткани для их своевременной коррекции препаратами.

- У пациентов с дефицитом минеральной плотности костной ткани превышающим  $-1,0$  стандартные отклонения по T или Z-критериям исследование генов-кандидатов rs412298, rs1800012 и rs2228570 может быть полезно для формирования группы риска остеопороза, а гена rs2412298 для формирования группы риска возникновения низкоэнергетического перелома бедренной кости.

- Оценка маркеров ремоделирования до начала терапии при первичных формах остеопороза у мужчин является основой персонализированного подхода к выбору препаратов для лечения и позволяет своевременно выявить «неответчиков» на терапию бисфосфонатами.

- Результаты диссертационного исследования внедрены в практику работы клиник: научно-клинического центра остеопороза ФГБУ "НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова" Минздрава России, и внедрены в практическую деятельность травматологического отделения ГБУЗ МО "Красногорская Городская больница № 1", а также внедрены в лечебный процесс амбулаторного звена поликлиника ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что научные положения и практические рекомендации основаны на изучении достаточного объема клинического материала. В работе использованы современные методы исследования, полностью соответствующие поставленным задачам. Выводы аргументированы и вытекают из проведенных исследований. Статистическая обработка данных была выполнена с использованием пакетов прикладных программ Statistica 10 и SPSS.

Личный вклад соискателя состоит в том, что автором проанализировано 198 литературных источников по теме диссертации, проведен анализ и выборка архивных историй болезни и рентгенограмм за период 2009 - 2013 годы. Участвовал в проведении проспективного сравнительного наблюдения и лечения 231 пациента с 2014 по 2018 год. Создал базу данных мужчин с первичным остеопорозом. Осуществил статистическую обработку и анализ результатов проведенных исследований. Полученные результаты полностью отражены в 13 научных работ, из них 3 статьи в журналах, рекомендованных

ВАК. Материалы диссертационной работы доложены на: Научно-практической конференции «Остеопороз в травматологии и ортопедии» Москва 2-3 февраля 2015, VI Евразийском Конгрессе травматологов - ортопедов 2017, VI Научно-образовательной конференции с международным участием «Проблемы остеопороза в травматологии и ортопедии», Москва 2018. На XI Всероссийском съезде травматологов-ортопедов, Санкт-Петербург, 2018.

Диссертация Хакимова Умеджона Рауфовича полностью соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г. (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г.), в диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

На заседании 19 февраля 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Хакимову Умеджону Рауфовичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек из них 6 докторов наук и 1 кандидат медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия, участвовавших в заседании, из 28 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени -19, против присуждения ученой степени - нет , недействительных бюллетеней – нет.

Заместитель Председателя  
диссертационного совета  
доктор медицинских наук,  
доцент

Егиязрян Карен Альбертович

Ученый секретарь  
диссертационного совета,  
кандидат медицинских наук,  
доцент



Сиротин Иван Владимирович  
20.02.2020г.