

«УТВЕРЖДАЮ»

и.о. проректора по научной и
международной деятельности
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения

Российской Федерации,

д.м.н., профессор

Кабирова М.Ф.

2024г



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Диссертация «Клинико-генетическое исследование опорно-двигательного аппарата у лиц молодого возраста с гипермобильностью суставов» выполнена на кафедре внутренних болезней и клинической психологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Ахиярова Карина Эриковна (12 января 1995 г.р.), гражданка России, в 2019 г. окончила с отличием Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело», в 2021 г. окончила ординатуру по специальности «Терапия».

В период подготовки диссертации Ахиярова К.Э. с 2021г. и по настоящее время обучается в очной аспирантуре по направлению подготовки 31.06.01 клиническая медицина, по направленности (специальности) 3.1.18. Внутренние болезни Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В настоящее время работает врачом-терапевтов в Клинике Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации и ассистентом кафедры внутренних болезней и клинической психологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – Тюрин Антон Викторович, к.м.н., доцент, заведующий кафедрой внутренних болезней и клинической психологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Название темы диссертационного исследования в окончательной редакции было утверждено на заседании Ученого совета лечебного факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации 23 ноября 2023 протокол №3.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Оценка выполненной работы.

Диссертационное исследование Ахияровой Карины Эриковны является научно-квалификационной работой, посвящённой вопросам изучения особенностей опорно-двигательного аппарата как у лиц молодого возраста с гипермобильностью суставов (ГМС), так и в общей выборке. В России исследования, направленные на поиск молекулярно-генетических маркеров ГМС, носят фрагментарный характер, в Республике Башкортостан она ранее не проводились, что и определило цель выполнения работы.

Личный вклад автора в получении результатов, изложенных в диссертации, состоит в непосредственном участии во всех этапах процесса. Диссертантом обобщены научные данные по изучаемой теме и написан обзор литературы. Автором самостоятельно проведён набор пациентов, их обследование, распределение в группы, проведение клинических, контроль лабораторных и инструментальных методов исследования, статистическая обработка материала, анализ полученных данных, сформулированы

выводы и разработаны практические рекомендации. Весь объем исследования выполнен Ахияровой К.Э. лично, что подтверждается актом первичной документации и личного участия автора от 11 марта 2024 года.

Степень достоверности результатов проведенных исследований.

На основании проведенной проверки достоверности первичной документации участия автора в соответствии с приказом ректора Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации №140-а от 05 марта 2024 года комиссия в составе: председатель комиссии: доцент, д.м.н., зав. кафедрой фармакологии Самородов А.В., члены комиссии: д.м.н., профессор кафедры внутренних болезней и клинической психологии Ганцева Х.Х., д.м.н., заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии Лутфарахманов И.И. подтверждают достоверность материалов, включенных в диссертационную работу. С материалами проведенных исследований и достоверности полученных результатов, подтвержденных статистической обработкой, ознакомлены и рецензенты работы.

Статистическая обработка результатов позволяет сделать заключение, что полученные данные являются достоверными. Полнота и глубина материала в достаточной мере обосновывают выводы и предложения, вытекающие из полученных автором результатов и отвечающие на поставленные в диссертации задачи. Научные положения, выводы и рекомендации четко обоснованы, логично вытекают из данных, полученных автором. В исследовании использован достаточный объем литературных источников, в том числе и зарубежной литературы.

Новизна и практическая значимость.

Сформирована клинически охарактеризованная выборка лиц молодого возраста с гипермобильностью суставов, впервые к подобной категории обследованных был применен метод исследования минеральной плотности костной ткани и количественного состава тела с помощью рентгеновской денситометрии по программе Total body («Все тело»). Впервые в такого рода когорте проведен анализ частоты и длительности болевых синдромов не только в суставах, но и в позвоночнике, при этом проведена оценка параметров болевого синдрома в зависимости от уровня минеральной плотности костной ткани. Проведенная оценка пиковой костной массы у молодых лиц, что является одним из первых исследований в России и характеризуется высокой точностью за счет применения метода рентгеновской денситометрии. Также впервые проведен анализ композитного

состава тела и его влияния на минеральную плотность костной ткани и переломы при незначительной травме у молодых лиц. Впервые проведен поиск ассоциаций полиморфных вариантов генов *ADAMTS5*, *VDR*, *BMP*, *TNXB*, *TRPM6*, *GDF5*, *LUM* с гипермобильностью суставов, дисплазией соединительной ткани, минеральной плотностью костной ткани у лиц молодого возраста. Впервые использовался метод кластерного анализа для выявления фенотипов гипермобильности суставов.

Ценность научных работ соискателя.

По результатам исследования опубликовано 9 работ, из них 6 научных статей в журналах, рецензируемых ВАК Минобрнауки РФ. В работах отражены основные результаты исследования. Наиболее значимыми из них являются:

1. Ахиярова КЭ, Хусаинова РИ, Ялаев БИ, и др. Поиск молекулярно-генетических маркеров гипермобильности суставов. Научные результаты биомедицинских исследований. 2024;10(2):187-205. DOI: 10.18413/2658-6533-2024-10-2-0-2
2. К. Э. Ахиярова, Р. И. Хусаинова, Б. И. Ялаев, А. В. Тюрин. Полиморфные варианты гена *ADAMTS5* - новые маркеры гипермобильности суставов. Современная ревматология. – 2023. – Т. 17, № 1. – С. 45-50. – DOI 10.14412/1996-7012-2023-1-45-50. – EDN FNWKZR.(BAK)
3. K. Akhiarova, R. Khusainova, I. Minniakhmetov [et al.] Peak Bone Mass Formation: Modern View of the Problem. Biomedicines. – 2023. – Vol. 11, No. 11. – P. 2982. – DOI 10.3390/biomedicines11112982. – EDN UXJPVI.(Scopus Q1)
4. А. В. Тюрин, Р. И. Хусаинова, К.Э. Ахиярова, Х. Х. Ганцева [и др.]. Патент № 2784354 С1 Российская Федерация, МПК G01N 33/58, C12Q 1/6806, C12Q 1/6827. Способ прогнозирования развития плоскостопия у молодых лиц : № 2022112311 : заявл. 06.05.2022 : опубл. 23.11.2022 /; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Башкирский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации. – EDN QCZMUA.
5. К. Э. Ахиярова, Х. Х. Ганцева, Р. И. Хусаинова, А. В. Тюрин. Фенотипические проявления дисплазии соединительной ткани у лиц с гипермобильностью суставов. Медицинский совет. – 2022. – Т. 16, № 21. – С. 156-161. – DOI 10.21518/2079-701X-2022-16-21-156-161. – EDN ZHNBZJ. (Scopus N/A)

6. К. Э. Ахиярова, Л. Д. Садретдинова, А. М. Ахметова [и др.] Исследование качественного и количественного состава тела у лиц молодого возраста с гипермобильностью суставов. Медицинский вестник Башкортостана. – 2020. – Т. 15, № 3(87). – С. 91-93. – EDN JZUPWO.
7. К. Э. Ахиярова, Л. Д. Садретдинова, А. М. Ахметова [и др.]. Исследование минеральной плотности костной ткани у лиц молодого возраста с болевым синдромом различной локализации. Терапия. – 2020. – Т. 6, № 6(40). – С. 82-87. – DOI 10.18565/therapy.2020.6.82-87. – EDN DXQBCL.
8. Ахиярова, К. Э. Клинические характеристики и молекулярные маркеры гипермобильности суставов у лиц молодого возраста. Терапия. – 2022. – Т. 8, № S7(59). – С. 111. – DOI 10.18565/therapy.2022.7suppl.111-111. – EDN KFOBNR.(Тезис)
9. Ахиярова, К. Э. Клинические характеристики опорно-двигательного аппарата у лиц молодого возраста с гипермобильностью суставов. XVI Национальный конгресс терапевтов с международным участием : Сборник тезисов XVI Национального конгресса терапевтов. Посвящается 150-летию со дня рождения Д.Д. Плетнева, Москва, 17–19 ноября 2021 года. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью «КСТ Групп», 2021. – С. 95-96. – EDN OMRRYV. (Тезис)

Диссертация соответствует специальности 3.1.18. Внутренние болезни
(содержание пунктов из Паспорта специальности):

1. Изучение этиологии и патогенеза заболеваний внутренних органов: дыхания, сердечно-сосудистой системы, пищеварения, почек, соединительной ткани и суставов во всем многообразии их проявлений и сочетаний.

2. Изучение клинических и патофизиологических проявлений патологии внутренних органов с использованием клинических лабораторных, лучевых, иммунологических, генетических, патоморфологических, биохимических и других методов исследований.

3. Совершенствование лабораторных, инструментальных и других методов обследования терапевтических больных, совершенствование диагностической и дифференциальной диагностики болезней внутренних органов.

Указанная область и способы исследования соответствуют специальности.

Текст диссертации был проверен на использование заимствованного материала без ссылки на авторов и источники заимствования. После исключения всех корректных совпадений иных заимствований не обнаружено.

Диссертация аспиранта кафедры внутренних болезней и клинической психологии К.Э. Ахияровой «Клинико-генетическое исследование опорно-двигательного аппарата у лиц молодого возраста с гипермобильностью суставов» по актуальности, объему и методике проведенных исследований, научной и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук согласно п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013г.), и рекомендована для представления в диссертационный совет на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

Заключение принято на заседании проблемной комиссии «Внутренние болезни» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Присутствовало на заседании 11 человек. Результаты голосования: «за»- 11 человек, «против»- нет, «воздержалось»- нет, протокол № 54 от 29 марта 2024 года.

Председатель проблемной комиссии

«Внутренние болезни»:

д.м.н., профессор, зав. кафедрой терапии,
общей врачебной практики и гериатрии
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный
медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации



Гузаль Шагбановна Сафуанова

