

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора по науке, начальник управления радиационной медицины ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России

А.Ю. Бушманов

2025 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федерального государственного бюджетного учреждения
«Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный
медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна»
(ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России)**

Диссертация «Верификация риска снижения минеральной плотности костной ткани у пациентов с лимфомой Ходжкина после аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук выполнена на кафедре терапии Медико-биологического университета инноваций и непрерывного образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна».

Бадыкова Ксения Михайловна, 13.02.1998 года рождения, окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации в 2021 году по специальности 31.05.01 «Лечебное дело». В 2023 году окончила ординатуру по специальности 31.08.29 «Гематология».

В период подготовки диссертации Бадыкова Ксения Михайловна обучалась в аспирантуре МБУ ИНО ФМБЦ им. А.И. Бурназяна с 01.10.2023 г. по 30.09.2025 г. по научной специальности 3.1.18 Внутренние болезни (приказ о зачислении от 21.09.2023 № 118/ВО; приказ об отчислении в связи с досрочным завершением обучения от 29.09.2025 № 166/ВО).

Справка о сдаче кандидатских экзаменов от 15.09.2025 № 52 выдана Федеральным государственным бюджетным учреждением «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна».

Научный руководитель: Праскурничий Евгений Аркадьевич, доктор медицинских наук, профессор, проректор по научной и инновационной работе, заведующий кафедрой терапии Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна».

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Верификация риска

снижения минеральной плотности костной ткани у пациентов с лимфомой Ходжкина после аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы: диссертационная работа соответствует требованиям, установленным пп. 9-14 «Положения о присвоении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 с изменениями от 11 сентября 2021 г. №1539, предъявляемым к диссертации на соискание учёной степени кандидата медицинских наук. Текст диссертации представляет собой научно-квалификационную работу, не содержит заимствованного материала без ссылки на автора или источник заимствования, не содержит результатов научных работ, выполненных в соавторстве, без ссылок на соавторов.

Актуальность темы диссертационного исследования: диссертационная работа «Верификация риска снижения минеральной плотности костной ткани у пациентов с лимфомой Ходжкина после аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток», выполненная аспирантом Бадьковой Ксенией Михайловной, посвящена оценке распространенности факторов риска снижения минеральной плотности костной ткани и риска развития низкоэнергетических переломов у пациентов с лимфомой Ходжкина, получивших стандартные курсы полихимиотерапии и, в дополнение к ним, аутологичную трансплантацию гемопоэтических стволовых клеток, в сравнении с группой контроля. В работе проведена оценка денситометрических параметров костной ткани у пациентов с лимфомой Ходжкина после получения пациентами стандартной полихимиотерапии и аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток, оценена распространенность общепопуляционных и специфических факторов риска снижения минеральной плотности костной ткани у данной группы пациентов, а также разработаны модели прогноза принятия решения о необходимости проведения профилактических мероприятий остеопороза у пациентов с лимфомой Ходжкина, получивших полихимиотерапию и аутологичную трансплантацию гемопоэтических стволовых клеток.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации: автором была определена тема, разработаны цели и задачи, план научного поиска, определена методологическая тактика. Автором лично произведен анализ научных публикаций, формирование банка данных, анализ, интерпретация и статистический анализ результатов, подготовка публикаций и докладов. Участие автора было решающим на каждом из этапов работы — начиная с планирования научной тактики и заканчивая формулировкой окончательных выводов, представлением полученных данных в качестве презентации диссертационного исследования.

Степень достоверности результатов проведенных исследований определяется пристальным вниманием к выбору первичной литературы, применением высокоточных статистических подходов с использованием современных технологий обработки информации, логичностью суждений и выводов. Все практические рекомендации опираются на прочную научно-доказательную базу и прямо вытекают из результатов выполненного исследования. Работа проведена с изучением существующих литературных данных, анализом современных исследований по распространенности снижения минеральной плотности костной ткани у пациентов с лимфомой Ходжкина, получивших стандартную полихимиотерапию и аутологичную трансплантацию гемопоэтических стволовых клеток. Основные положения диссертации обоснованы и доказаны. Результаты исследований получены на основании достаточного количества клинического материала.

Научная новизна результатов проведенных исследований заключается в том, что впервые при проведении исследования в условиях реальной производственной деятельности проведена оценка распространенности общепопуляционных и специфических факторов риска снижения минеральной плотности костной ткани у пациентов с лимфомой Ходжкина, получивших аутологичную трансплантацию

гемопозитических стволовых клеток.

Практическая значимость проведенных исследований: работа проведена с изучением существующих литературных данных, анализом современных исследований по распространенности снижения минеральной плотности костной ткани у пациентов с лимфомой Ходжкина, получивших стандартную полихимиотерапию и аутологичную трансплантацию гемопозитических стволовых клеток. Проведен анализ частоты встречаемости остеопении/остеопороза у пациентов с лимфомой Ходжкина получивших стандартные курсы полихимиотерапии и аутологичную трансплантацию гемопозитических стволовых клеток. Определение распространенности факторов риска остеопении/остеопороза и риска развития низкоэнергетических переломов у данной категории лиц, позволило разработать прогностическую модель необходимости проведения профилактических мероприятий. Основные положения диссертации обоснованы и доказаны. Результаты исследований получены на основании достаточного количества клинического материала.

Ценность научных работ соискателя ученой степени: полученные в рамках настоящего исследования результаты демонстрируют высокую распространенность снижения минеральной плотности костной ткани у пациентов с лимфомой Ходжкина после стандартной полихимиотерапии и аутологичной трансплантации гемопозитических стволовых клеток, что обосновывает необходимость разработки и внедрения в практическом здравоохранении программ первичной профилактики.

Внедрение результатов диссертационного исследования в практику: результаты исследования внедрены в учебный процесс на кафедре терапии МБУ ИНО Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна» Федерального медико-биологического агентства, а также в практическую работу отделения гематологии Свердловской областной клинической больницы №1 г. Екатеринбурга.

Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России

Постановили: одобрить исследовательскую работу на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по теме: «Верификация риска снижения минеральной плотности костной ткани у пациентов с лимфомой Ходжкина после аутологичной трансплантации гемопозитических стволовых клеток» по специальности 3.1.18 Внутренние болезни.

Выписка из протокола №111 заседания Локального этического Комитета ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России от 19.10.2023.

Научная специальность, которой соответствует диссертация
3.1.18 Внутренние болезни

Полнота изложения материалов в работах, опубликованных соискателем: по результатам исследования автором опубликовано 11 научных трудов, в том числе 6 научных статей в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций, из них 3 статьи в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных, 5 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций; получено 3 свидетельства о государственной регистрации баз данных.

Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК при Минобрнауки России:

1. Бадыкова, К.М. Особенности денситометрической оценки костной ткани у молодых пациентов с лимфомой Ходжкина / К. М. Бадыкова, Ю. С. Китаева, Е. А.

Праскурничий // Архивъ внутренней медицины. – 2024. – 14 (3). – С. 173-180.

2. Китаева, Ю. С. Особенности диагностики острого лимфобластного лейкоза, дебютирующего с поражения костной системы. Описание клинического наблюдения / Ю. С. Китаева, К. М. Бадькова, Е. А. Праскурничий // Сибирское медицинское обозрение. – 2024. – №3(147). – С. 97-101.

3. Праскурничий, Е.А. Особенности денситометрической оценки костной ткани у молодых пациентов с лимфомой Ходжкина / Е.А. Праскурничий, К.М. Бадькова, Ю.С. Китаева, А.Р. Нагиева, Д.В. Кичигина, Е.В. Кузнецова // Кремлевская медицина. Клинический вестник – 2024. – №3. – С. 15–21.

4. Бадькова, К.М. Факторы риска снижения минеральной плотности костной ткани у пациентов с лимфомой Ходжкина / К. М. Бадькова, Ю. С. Китаева, Е. А. Праскурничий, А.Р. Нагиева, Е.В. Кузнецова // Российский медицинский журнал. – 2024. – 30 (5). – С. 475-485.

5. Нагиева, А. Р. Особенности верификации остеопороза у женщин с лимфомой Ходжкина / А. Р. Нагиева, Е. А. Праскурничий, Ю. С. Китаева, К. М. Бадькова // Медицинский альманах. – 2024. – № 3(80). – С. 32-40.

6. Бадькова, К.М. Факторы риска развития остеопороза у пациентов с лимфомой Ходжкина. Обзор данных литературы / К.М. Бадькова, Ю.С. Китаева, Е.А. Праскурничий, Т.В. Стасюк // Клинический вестник ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России. – 2024. – №3. – С. 63-72.

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

1. Китаева, Ю. С. Оценка риска низкоэнергетических переломов у пациентов с лимфомой Ходжкина с поражением и без поражения костного мозга после аутологичной трансплантации костного мозга / Ю. С. Китаева, **К. М. Бадькова**, Е. А. Праскурничий // Ильинские чтения 2022 : Сборник материалов школы-конференции молодых учёных и специалистов, Москва, 06–07 октября 2022 года. – Москва: Государственный научный центр Российской Федерации - Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна. – 2022. – С. 171-174.

2. Китаева, Ю. С. Оценка распространенности снижения минеральной плотности костной ткани у пациентов с лимфомой Ходжкина, достигших ремиссии после стандартной полихимиотерапии и лиц с рефрактерным течением заболевания / Ю. С. Китаева, **К. М. Бадькова** // Сборник статей V Научно-практической конференции «Научный авангард» и Межвузовской олимпиады ординаторов и аспирантов : Сборник статей V Научно-практической конференции и Межвузовской олимпиады ординаторов и аспирантов, Москва, 18–19 мая 2023 года. – Москва: Государственный научный центр Российской Федерации - Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна. – 2023. – С. 74-79.

3. Бадькова, К. М. Верификация факторов риска снижения минеральной плотности костной ткани у пациентов с лимфомой Ходжкина / **К. М. Бадькова**, Е. А. Праскурничий, Ю. С. Китаева // Терапия. – 2024. – Т. 10, № S6. – С. 60.

4. Нагиева, А. Р. Особенности диагностики остеопороза у женщин молодого возраста с лимфомой Ходжкина / А. Р. Нагиева, **К. М. Бадькова**, Ю. С. Китаева // Терапия. – 2024. – Т. 10, № S3(75). – С. 116-117.

5. Китаева, Ю. С. Оценка состояния минеральной плотности костной ткани у пациентов с рефрактерным и рецидивным течением лимфомы Ходжкина после аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток / Ю. С. Китаева, **К. М. Бадькова**, Е. В. Кузнецова // Ильинские чтения 2023 : Сборник материалов

международной научно-практической конференции молодых учёных и специалистов, Москва, 15–16 марта 2023 года. – Москва: Государственный научный центр Российской Федерации - Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна. – 2023. – С. 102-104.

Зарегистрированные базы данных:

1. Свидетельство о государственной регистрации базы данных – «База данных клинико-демографических параметров, ассоциированных с риском снижения минеральной плотности костной ткани у пациентов с лимфомой Ходжкина» RU2024620171 от 12.01.2024 г. / правообладатель Бадыкова К.М., соавторы Китаева Ю.С., Праскурничий Е.А.

2. Свидетельство о государственной регистрации базы данных – «Прогностическая модель необходимости профилактики остеопороза у пациентов с лимфомой Ходжкина с комплексом денситометрических показателей» RU2024620778 от 16.02.2024 г. / правообладатель Бадыкова К.М., соавторы Китаева Ю.С., Праскурничий Е.А.

3. Свидетельство о государственной регистрации базы данных – «Прогностическая модель определения необходимости профилактики остеопороза, реализуемая у пациентов с лимфомой Ходжкина в условиях отсутствия данных денситометрии» RU2024621576 от 10.04.2024 г. / правообладатель Бадыкова К.М., соавторы Китаева Ю.С., Праскурничий Е.А.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

1. 18 Национальный конгресс терапевтов с международным участием (г. Москва 20-22 ноября 2023 г.);

2. 19 Национальный конгресс терапевтов с международным участием (г. Москва, 20-22 ноября 2024 г.);

3. XVII Всероссийская ежегодная научно-практическая конференция с международным участием – «Актуальные вопросы диагностики, лечения и профилактики в общемедицинской практике» (г. Казань, 11-12 октября 2024 г.);

4. Международный научно-практический форум молодых учёных и специалистов «Ильинские чтения 2022» (г. Москва, 6-7 октября 2022 г.);

5. Международный научно-практический форум молодых учёных и специалистов «Ильинские чтения 2023» (г. Москва, 15-16 марта 2023 г.);

6. V Научно-практическая конференция с международным участием «Научный Авангард» (г. Москва, 18-19 мая 2023 г.).

Заключение

Диссертация соответствует требованиям пп. 9-11 и п. 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.13 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертация не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Бадыковой Ксении Михайловны «Верификация риска снижения минеральной плотности костной ткани у пациентов с лимфомой Ходжкина после аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток» рекомендуется к публичной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18 Внутренние болезни.

Заключение выдано по результатам предварительной экспертизы (апробации) диссертации на заседании экзаменационной комиссии по приему итоговой аттестации аспирантов кафедры терапии Медико-биологического университета инноваций и

непрерывного образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна» по научной специальности 3.1.18 Внутренние болезни.

На заседании присутствовало 18 чел., в том числе докторов наук – 11, кандидатов наук – 7.

Результаты голосования: «за» – 18 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел. (протокол от 26.09.2025г. № 9).

Первый проректор
МБУ ИНО ФМБЦ им. А.И. Бурназяна,
доктор медицинских наук, профессор

Олесова Валентина Николаевна

Ученый секретарь
ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна,
доктор медицинских наук, доцент



Горнов Сергей Валерьевич