

МИНЗДРАВ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Южно-Уральский
государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России)

Воровского ул., 64, Челябинск, Россия, 454141
тел.: (351) 232-73-71, (351) 240-20-20
e-mail: kanc@chelsma.ru, www.susmu.su
ОКПО 01965538, ОГРН 1027403890865,
ИНН 7453042876/КПП 745301001

УТВЕРЖДАЮ

И. о. ректора,

проректор по образовательной деятельности

О.С. Абрамовских



« 30 » *сентября* 2024 г

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация Шелеговой Ирины Георгиевны «Разработка и оценка клинико-диагностической эффективности алгоритма определения оптической плотности костной ткани нижней челюсти у онкологических пациентов» выполнена на кафедре ортопедической стоматологии и ортодонтии и кафедре онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии.

В 2009 году Шелегова Ирина Георгиевна окончила государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Челябинская государственная медицинская академия Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» по специальности «Стоматология».

Шелегова И. Г. в 2021 году поступила в очную аспирантуру ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России (приказ и. о. ректора № 942-л/ст от 27.07.2021 года). С 2021 по 2024 год прошла успешное обучение в аспирантуре на кафедре ортопедической стоматологии и ортодонтии. В 2024 году окончила

аспирантуру по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2024 году федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В период подготовки диссертационного исследования соискатель Шелегова Ирина Георгиевна являлась аспирантом и работала стоматологом-ортопедом в ООО «Центральная стоматология» г. Челябинска.

Научные руководители:

- Нуриева Наталья Сергеевна, доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры ортопедической стоматологии и ортодонтии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

- Привалов Алексей Валерьевич, доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах диссертационного исследования.

Основная идея, планирование научной работы, включая формулировку рабочей гипотезы, определение методологии и общей концепции диссертационного исследования проводились совместно с научными

руководителями: д.м.н., профессором Н. С. Нуриевой и д.м.н., профессором А. В. Приваловым.

Цель и задачи сформулированы совместно с научными руководителями.

Дизайн исследования разработан совместно с научными руководителями.

Анализ современной отечественной и зарубежной литературы по изучаемой проблеме проведен лично диссертантом.

Получение и интерпретация клинико-anamnestических данных осуществлялись как лично диссертантом, так и совместно с сотрудником Центра позитронной эмиссионной томографии ГАУЗ «Челябинский областной клинический центр онкологии и ядерной медицины», врачом-радиологом, д.м.н., профессором кафедры онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии Д. А. Важениной. Стоматологическое обследование проводилось лично диссертантом в Центре позитронной эмиссионной томографии ГАУЗ «Челябинский областной клинический центр онкологии и ядерной медицины». Инструментальные исследования осуществлялись совместно с сотрудниками Центра позитронной эмиссионной томографии (заведующая Центром – к.м.н. Афанасьева Н. Г.) ГАУЗ «Челябинский областной клинический центр онкологии и ядерной медицины».

Статистическая обработка первичных данных проведена совместно с доцентом кафедры математики, медицинской информатики, информатики и статистики, физики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации – к.п.н, доцентом Т. Н. Шамаевой. Интерпретация и анализ полученных результатов, написание и оформление рукописи диссертации осуществлялось соискателем лично. Основные положения диссертации представлены в виде научных публикаций и докладов на научно-практических мероприятиях соискателем как лично, так и в соавторстве.

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что результаты получены на сертифицированном оборудовании: диагностическом комплексе позитронной эмиссионной и компьютерной томографии Siemens Biograph 40/64 (США).

Теория построена на известных, проверяемых фактах, согласуется с опубликованными в литературе данными других исследователей (Виноградова Н. Г. и др., 2020; Кривова А. В. и др., 2021; Торопцова Н. В. и др., 2022). Полученные результаты не противоречат данным, представленным в независимых источниках по данной тематике. В работе использованы современные методики сбора и обработки исходной информации с использованием пакета прикладных компьютерных программ Microsoft Excel 2013 и IBM SPSS Statistics, версия 23. Достаточный объем выборки, использование современных методов исследования на сертифицированном оборудовании и современных статистических программ подтверждают достоверность полученных результатов.

Новизна и практическая значимость

Разработан алгоритм определения оптической плотности костной ткани на нижней челюсти у онкологических пациентов, позволяющий проводить оценку плотности нижней челюсти при проведении ПЭТ-КТ.

Впервые, благодаря использованию разработанного алгоритма определения оптической плотности костной ткани на нижней челюсти, получены новые научные данные, расширяющие представление о значениях оптической плотности костной ткани на нижней челюсти у онкологических пациентов.

Впервые изучена связь между жевательной эффективностью по Н. И. Агапову и оптической плотностью костной ткани нижней челюсти у

онкологических пациентов.

Впервые изучено влияние пола и возраста на оптическую плотность костной ткани на нижней челюсти у онкологических пациентов.

Впервые разработана математическая модель для предсказания оптической плотности костной ткани нижней челюсти на основе количества введений золендроновой кислоты.

Разработан, научно обоснован, интеллектуально защищен патентом и внедрен в практическое здравоохранение способ топографии участков нижней челюсти для денситометрии на сканах позитронно-эмиссионной томографии (патент на изобретение РФ № 2779366 «Способ топографии участков нижней челюсти для денситометрии на сканах позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ-КТ)»). Впервые в авторской методике найдены оптимальные участки костной ткани на нижней челюсти для денситометрии онкологических пациентов на позитронно-эмиссионных томограммах.

Разработан, научно обоснован, интеллектуально защищен патентом и внедрен в клиническую практику способ топографии участков нижней челюсти для измерения оптической плотности кортикального и трабекулярного вещества на сканах позитронно-эмиссионной томографии (патент на изобретение РФ № 2808009 «Способ топографии участков нижней челюсти для измерения оптической плотности кортикального и трабекулярного вещества на сканах позитронно-эмиссионной томографии»).

Ценность научных работ соискателя

Ценность научных работ соискателя подтверждается:

- получением патентов на изобретение РФ: 1) «Способ топографии участков нижней челюсти для денситометрии на сканах позитронно-эмиссионной томографии»; 2) «Способ топографии участков нижней челюсти для измерения

оптической плотности кортикального и трабекулярного вещества на сканах позитронно-эмиссионной томографии»;

- получением грантов: внутривузовский конкурс на соискание грантов студентами, аспирантами, ординаторами и молодыми учеными ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России в 2022 году (приказ «Об объявлении победителей внутривузовского конкурса на соискание грантов студентами, аспирантами, ординаторами и молодыми учеными ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России в 2022 году» № 231-л/ст от 10.02.2022).

Основные положения диссертационного исследования доложены на научно-практических мероприятиях: Всероссийской научной конференции студентов и молодых исследователей «Солопаевские чтения» (г. Нижний Новгород, 2021), Всероссийском терапевтическом конгрессе с международным участием «Боткинские чтения» (г. Санкт-Петербург, 2021), VI Сеченовском международном биомедицинском саммите SIBS – 2022 (г. Москва, 2022), XIX Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные вопросы стоматологии» (г. Челябинск, 2022); XX Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные вопросы стоматологии» (г. Челябинск, 2023); Международной научно-практической конференции «Перспективы и инновации в челюстно-лицевой хирургии. Решения молодых ученых» (г. Ташкент, 2022); Международной научно-практической конференции «Перспективы и инновации в челюстно-лицевой хирургии. Решения молодых ученых» (г. Ташкент, 2023); IX Арктическом стоматологическом форуме с международным участием (г. Архангельск, 2023); XXI Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные вопросы стоматологии» (г. Челябинск, 2024).

Научная специальность, которой соответствует диссертация

Областью исследования представленной научной работы Шелеговой Ирины Георгиевны является изучение проблем хирургической стоматологии

с разработкой методов диагностики и лечения заболеваний челюстей и полости рта (соответствие п. 3 паспорта научной специальности 3.1.7. Стоматология) и разработка и совершенствование программ скрининга и ранней диагностики онкологических заболеваний (соответствие п. 3 паспорта научной специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия).

Указанные области и способы исследования соответствуют научным специальностям 3.1.7. Стоматология, 3.1.6. Онкология, лучевая терапия.

Связь диссертационной работы с планами НИР, участием в грантах

Тема диссертации утверждена решением ученого совета ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России (протокол № 4 от 26.11.2021 г.). Изменение формулировки темы диссертации утверждено решением ученого совета университета (протокол № 7 от 02.02.2024 г.). Введение второй научной специальности, введение второго научного руководителя и утверждение новой формулировки темы утверждено решением ученого совета университета (протокол № 15 от 28.06.2024 г.).

Диссертационная работа выполнялась в рамках комплексной темы НИР: «Совершенствование диагностических и лечебных подходов в стоматологической практике за счет использования инновационных технологий» (№ государственной регистрации АААА-А19-119060490052-9). Ее результаты вошли в отчеты по НИР федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

Соискатель имеет 29 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 15 научных работ, общим объемом 2,63 печатных листов.

10 работ опубликованы в научных журналах, которые включены в перечень российских рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК для опубликования основных научных результатов диссертации (в том числе 3 статьи – в международных базах данных), 3 публикации в материалах всероссийских и международных конференций. Диссертант имеет 2 патента на изобретения. Авторский вклад – 87,27%.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Шелегова, И. Г. Исследование размеров, томографии, оптической плотности костной ткани ментального отверстия с помощью конусно-лучевой компьютерной томографии / И. Г. Шелегова, Н. С. Нуриева, А. В. Хейгетян, Д. А. Важенина // Проблемы стоматологии. – 2020. – Т. 16, № 3. – С. 90–95.
2. Нуриева, Н. С. Оценка качества кости во фронтальном отделе нижней челюсти у пациентов женского пола различных возрастов с помощью конусно-лучевой компьютерной томографии / Н. С. Нуриева, И. Г. Шелегова, Д. А. Важенина // Проблемы стоматологии. – 2020. – Т. 16, № 3. – С. 83–89.
3. Нуриева, Н. С. Анализ клинических случаев выявления участков с повышенной активностью обмена веществ у установленных дентальных имплантатов при проведении позитронно-эмиссионной томографии с ФДГ-F18 / Н. С. Нуриева, Д. А. Важенина, А. В. Хейгетян, И. Г. Шелегова // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. – 2020. – № 10. – С. 158–163.
4. Шелегова, И. Г. Остеомодифицирующие агенты и бифосфонатный остеонекроз челюстей: зарубежные исследования / И. Г. Шелегова, Н. С. Нуриева // Проблемы стоматологии. – 2022. – № 3. – С. 65–70.
5. Шелегова, И. Г. Диагностика, лечение и профилактика медикаментозного остеонекроза челюстей / И. Г. Шелегова, Н. С. Нуриева // Стоматология для всех. – 2023. – № 3. – С. 4–8.

6. Шелегова, И. Г. Медикаментозный остеонекроз челюстей, связанный с приемом остеомодифицирующих препаратов / И. Г. Шелегова, Н. С. Нуриева // Стоматология. – 2024. – Т. 103, № 1. – С. 59–62.

7. Шелегова И. Г. Исследование влияния золендроновой кислоты на плотность нижней челюсти у онкологических пациентов / И. Г. Шелегова, Н. С. Нуриева, М. А. Изосимова, А. В. Привалов // Стоматология. – 2024. – Т. 103, № 3. – С. 21–25.

8. Нуриева Н. С. Динамика плотности нижней челюсти в процессе терапии золендроновой кислотой / Н. С. Нуриева, И. Г. Шелегова, В. А. Фанакин // Стоматология. – 2024. – Т. 103, № 4. – С. 33–36.

9. Шелегова И. Г. Исследование плотности нижней челюсти у онкологических пациентов / И. Г. Шелегова, Н. С. Нуриева, А. В. Привалов, Д. А. Важенина // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. – 2024. – № 8. – С. 210–214.

10. Шелегова И. Г. Исследование влияния пола и возраста на плотность нижней челюсти у онкологических пациентов / И. Г. Шелегова, Н. С. Нуриева, Д. А. Важенина, А. В. Привалов // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. – 2024. – № 8. – С. 215–218.

11. Патент № 2779366 Российская Федерация. Способ топографии участков нижней челюсти для денситометрии на сканах позитронно-эмиссионной томографии: № 2021120265 : заявл. 08.07.2021: опубл. 06.09.2022 / Шелегова И. Г., Нуриева Н. С., Важенина Д. А.; патентообладатель ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России

12. Патент № 2808009 Российская Федерация. Способ топографии участков нижней челюсти для измерения оптической плотности кортикального и трабекулярного вещества на сканах позитронно-эмиссионной томографии: № 2023106556 : заявл. 21.03.2023 : опубл. 21.11.2023 / Нуриева Н. С., Шелегова И. Г.; патентообладатель ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России.

Диссертация «Разработка и оценка клинико-диагностической эффективности алгоритма определения оптической плотности костной ткани нижней челюсти у онкологических пациентов» Шелеговой Ирины Георгиевны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по научным специальностям 3.1.7. Стоматология, 3.1.6. Онкология, лучевая терапия.

Заключение принято на совместном заседании Проблемной комиссии № 9, кафедры ортопедической стоматологии и ортодонтии и кафедры онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Присутствовало на заседании – 21 человек. В голосовании приняло участие – 21 человек. Результаты голосования: «за» – 21 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел. Протокол № 9 от 23.09.2024 г.

Председатель заседания:

Важенин Андрей Владимирович,
академик РАН, доктор
медицинских наук, профессор,
заведующий кафедрой онкологии,
лучевой диагностики и лучевой
терапии федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «Южно-
Уральский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

