

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора Яременко Андрея Ильича на диссертацию Шелеговой Ирины Георгиевны на тему: «Разработка и оценка клинико-диагностической эффективности алгоритма определения оптической плотности костной ткани нижней челюсти у онкологических пациентов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.7. Стоматология, 3.1.6. Онкология, лучевая терапия (медицинские науки).

Актуальность темы диссертации

Диссертация Шелеговой Ирины Георгиевны «Разработка и оценка клинико-диагностической эффективности алгоритма определения оптической плотности костной ткани нижней челюсти у онкологических пациентов» посвящена изучению плотности костной ткани нижней челюсти у онкологических пациентов. Золендроновая кислота широко применяется в онкологии для лечения и профилактики изменений костной системы человека. Известно, что прием золендроновой кислоты способствует увеличению минеральной плотности костей, в том числе челюстных. Актуальной в настоящее время является проблема медикаментозного остеонекроза челюстей, возникающего на фоне приема остеомодифицирующих агентов, так как развитие данного осложнения требует прекращения терапии, что снижает эффективность лечения.

Исследование плотности костной ткани нижней челюсти у онкологических пациентов представляет большой интерес в свете проблемы развития медикаментозного остеонекроза челюстей. Выбранная тема исследования является актуальной и оправданной.

Достоверность и новизна результатов диссертации

Диссертация выполнена в соответствии с правилами и принципами доказательной медицины. Достоверность и значимость полученных результатов, представленных в диссертации, обеспечивается корректностью применения апробированных научных методов. Анализ полученных результатов проводился с применением современных методов статистики.

Оценивая научную новизну исследования стоит отметить несколько моментов:

1. Автором разработана математическая модель для предсказания оптической плотности костной ткани нижней челюсти на основе количества введений золендроновой кислоты: у 42,5 % пациентов прирост оптической плотности костной ткани нижней челюсти составляет 5,9 HU при введении 4 мг золендроновой кислоты.

2. Разработан и внедрен способ топографии участков нижней челюсти для денситометрии на сканах позитронно-эмиссионной томографии.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Материалы, изложенные в диссертационной работе, как теоретические, так и практические, демонстрируют высокий научно-методический уровень исследования и подтверждают надежность полученных научных данных. Автором проанализировано сто сорок шесть результатов исследований отечественных и зарубежных авторов по теме диссертации.

Автором проведено денситометрическое исследование нижней челюсти на 92 сканах ПЭТ-КТ. В основную группу были включены 14 пациентов, принимающих золендроновую кислоту, в группу сравнения вошел 31 пациент. Денситометрическое исследование нижней челюсти на ПЭТ-КТ проводилось по разработанному автором алгоритму в динамике.

Достаточный объем исследований, использование современных и адекватных поставленным задачам методов исследования, применение современных методов статистической обработки позволяют считать результаты диссертации достоверными.

Оценка изложения диссертации

Диссертация изложена на 158 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, главы «Материалы и методы исследования», главы «Результаты собственных исследований», заключения,

выводов и практических рекомендаций, списка литературы и списка сокращений. Работа иллюстрирована 45 таблицами и 31 рисунками.

В введении обоснована актуальность выбранной темы, цель и задачи определены четко, изложена научная новизна, практическая и теоретическая значимость, сформулированы положения, выносимые на защиту.

Обзор литературы состоит из трех разделов. Первый раздел содержит подробную информацию о влиянии золендроновой кислоты на костную систему человека и актуальности проблемы медикаментозного остеонекроза челюстей. Второй раздел описывает возможности ПЭТ-КТ диагностики. В третьем разделе описано использование денситометрии в современной стоматологии. Анализ данного обзора показывает, что автор компетентен в исследуемой проблеме и ориентируется в научных трудах отечественных и зарубежных ученых, посвященных теме диссертационной работы.

В главе «Материалы и методы исследования» подробно и понятно для читателя изложен ход исследования, представлен дизайн исследования, описаны характеристики оборудования, на котором выполнялись инструментальные исследования, и статистическая программа для математического анализа полученных данных.

В главе «Результаты собственных исследований» описаны результаты, полученные автором. Подробно описан алгоритм определения оптической плотности костной ткани нижней челюсти у онкологических пациентов при проведении ПЭТ-КТ. Описаны результаты исследования оптической плотности костной ткани нижней челюсти у онкологических пациентов различного пола, возраста. Глава иллюстрирована фотографиями и таблицами.

В «Заключении» автор проводит анализ и обобщение всех полученных результатов. Полученные результаты позволили диссертанту прийти к заключению, что мониторинг оптической плотности костной ткани нижней челюсти важно проводить у пациентов, принимающих золендроновую кислоту, независимо от их пола, возраста, индекса КПУ и жевательной эффективности по Агапову.

Выводы содержательны, соответствуют поставленной цели и задачам. Приведены практические рекомендации по введению в клиническую практику разработанного алгоритма определения оптической плотности костной ткани нижней челюсти у онкологических пациентов при проведении ПЭТ-КТ.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

По теме диссертации опубликовано 15 печатных работ, из которых 10 работ опубликованы в рецензируемых научных изданиях, которые включены в перечень российских научных журналов, рекомендованных ВАК, 3 статьи из них – в международной базе данных Scopus; получено 2 патента на изобретения.

Вопросы и замечания

Диссертация И.Г. Шелеговой заслуживает положительной оценки. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению работы нет. При рецензировании диссертации в качестве дискуссии возникли вопросы:

1. Практическая ценность исследования для стоматологов?
2. Какие дальнейшие перспективы имеет данное исследование?

Заключение

Диссертационная работа Шелеговой Ирины Георгиевны на тему: «Разработка и оценка клинико-диагностической эффективности алгоритма определения оптической плотности костной ткани нижней челюсти у онкологических пациентов» является завершенным самостоятельно выполненным научно-квалификационным исследованием, в котором содержится новое решение научной задачи - повышение эффективности лечения пациентов с онкологическими заболеваниями, имеющей важное значение для науки, онкологии и стоматологии.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном

государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН протокол № УС-1 от 22.01.2024 г., а её автор, Шелегова Ирина Георгиевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальностям 3.1.7. Стоматология, 3.1.6. Онкология, лучевая терапия.

Официальный оппонент:

заведующий кафедрой стоматологии хирургической
и челюстно-лицевой хирургии

ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова
Минздрава России

д.м.н, профессор

(14.00.21 Стоматология)

Яременко А.И.

Подпись профессора Яременко А.И. «заверяю»

Ученый секретарь

ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский

Государственный медицинский университет

Имени академика И.П.Павлова» МЗ РФ,

Доктор медицинских наук, профессор

Беженарь В.Ф.

« 22 » мая 2025г.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Адрес организации: 197022, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8. Телефон: 8 (812)338-78-95; e-mail: info@lspbgmu.ru; web-сайт: http:// www.lspbgmu.ru