

ОТЗЫВ

председателя диссертационного совета Михайловой Екатерины Станиславовны на диссертационную работу Сауниной Анастасии Андреевны на тему: «Клиническое обоснование способа оценки состояния дыхательных путей у ортодонтических пациентов», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.7. – Стоматология

Актуальность исследования

Одной из причин развития зубочелюстных аномалий является патология верхних дыхательных путей. На фоне обструкции носоглотки, ротоглотки и гортаноглотки нарушается функционирование зубочелюстного аппарата, что ведет к формированию неправильного роста и развития зубоальвеолярных и костных структур. Своевременная диагностика и устранение патологии верхних дыхательных путей позволяет исключить этиологический фактор аномалии окклюзии, что уменьшает вероятность развития рецидива после проведенного ортодонтического лечения на несъёмной и съёмной аппаратуре.

Неотъемлемой частью планирования ортодонтического лечения является проведение комплексной ортодонтической диагностики, основанной на данных конусно-лучевой компьютерной томографии (КЛКТ), которая, в том числе, позволяет оценить состояние кортикальной пластинки, уровня кости, а также периапикальных тканей в области зубов верхней и нижней челюстей. Кроме того, КЛКТ с разрешением 17×15 в естественной окклюзии позволяет провести трехмерную цефалометрию, выявить ротацию шейных позвонков, оценить положение височно-нижнечелюстного сустава и провести диагностику состояния верхних дыхательных путей в трех плоскостях.

На современном этапе развития ортодонтии в Российской Федерации отсутствуют отечественные программы по оценке объёма дыхательных путей по данным КЛКТ. В зарубежных компьютерных программах для измерения

объёма дыхательных путей в качестве ориентиров исследуемой области используются границы шейных позвонков и франкфуртская горизонталь. Однако, трудности визуализации данных ориентиров по данным КЛКТ, в особенности у растущих пациентов, существенно осложняют измерение объёма дыхательных путей и уменьшают точность проводимого исследования, что влияет на эффективность ортодонтического лечения.

Поэтому повышение эффективности диагностического обследования состояния дыхательных путей по данным КЛКТ на ортодонтическом приеме у пациентов с аномалией окклюзии является актуальным направлением научных исследований в современной стоматологии и стало целью диссертационного исследования Сауниной Анастасии Андреевны.

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

Диссертационная работа основана на репрезентативном клиническом материале, выполнена с использованием современных и высокоинформативных методов исследования. Цель работы сформулирована четко и логично, направлена на повышение эффективности проводимой комплексной ортодонтической диагностики и предупреждения развития рецидива после проведенного ортодонтического лечения на несъёмной и съёмной аппаратуре. Задачи, сформулированные диссертантом, корректны и ясно изложены.

Диссертация логична и последовательна по изложению. Положения, выносимые на защиту, вполне обоснованы, аргументированы результатами большого объема исследований и тщательным анализом научного исследования, подтверждены адекватными статистическими результатами.

Обработка результатов исследования проведена с использованием современных статистических методов, данное обстоятельство позволяет признать результаты и выводы работы достоверными. Выводы и практические

рекомендации убедительны и конспективны, соответствуют содержанию работы, принципиальных возражений не вызывают.

По теме диссертации автором опубликовано 14 печатных работ: в журналах, индексируемых SCOPUS – 3, ВАК и РИНЦ – 5, в сборниках – 4, в материалах научно-практической конференции – 2.

Таким образом, достаточный объем наблюдений и проведенных исследований, применение современных методов обследования, адекватных поставленным задачам, статистическая обработка полученных результатов позволяют признать достоверность и обоснованность выдвигаемых Сауниной Анастасией Андреевной научных положений, выводов и практических рекомендаций.

Научная новизна диссертационного исследования

Научная новизна работы не вызывает сомнений, так как проведенное автором комплексное исследование позволило разработать и обосновать на современном уровне алгоритм диагностического трёхмерного обследования пациентов с дистоокклюзией по данным КЛКТ, предложить новый способ способ компьютерной диагностики объёма верхних дыхательных путей у ортодонтических пациентов.

Автором проведена сравнительная оценка морфометрических параметров зубных рядов и краниальных структур у пациентов с дистальным прикусом зубоальвеолярной и гнатической форм с выделением наиболее информативных цефалометрических параметров трёхмерного анализа по данным КЛКТ.

Впервые проведено сравнение объёма дыхательных путей у пациентов с дистальным прикусом зубоальвеолярной и гнатической форм по предложенной диссертантом методике.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Исследование Сауниной А.А. показало высокую точность проводимого измерения объёма дыхательных путей, ограниченного костными ориентирами – плоскостью верхней челюсти и плоскостью нижней челюсти. Наличие данных референтных плоскостей при проведении цефалометрического анализа существенно упрощает измерение объёма дыхательных путей, сокращает временные затраты при проведении диагностического обследования, а также является альтернативой зарубежных методик анализа, что позволяет развивать отечественные методики диагностики в ортодонтии в направлении импортозамещения.

Структура и содержание работы

Диссертационная работа Сауниной А.А. выполнена в соответствии с требованиями к оформлению работ и построена по классической традиционной структуре. Состоит из введения, глав «Обзор литературы», «Материалы и методы», «Результаты исследования», заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, который содержит 206 источников (55 отечественных и 151 зарубежных), приложения. Объём рукописи составляет 234 страницы. Текст диссертации содержит 73 рисунка и 36 таблиц.

Во введении хорошо обоснована актуальность выбранной темы, четко определены цели и задачи исследования, изложена научная новизна и практическая значимость, сформулированы положения, выносимые на защиту.

Первая глава представляет собой полный и разносторонний обзор научной литературы. Анализ данного обзора позволяет утверждать, что автор компетентен в исследуемой проблеме и ориентируется в научных трудах отечественных и зарубежных ученых, посвященных теме диссертационной работы.

Во второй главе, посвященной материалам и методам исследования, детально описаны все использованные в работе методики, многие из которых были оптимизированы, в том числе при непосредственном участии автора диссертационной работы. Обращает на себя внимание большое разнообразие методов, что гарантирует достоверность полученных результатов исследований.

Третья глава включает полученные в ходе диссертационного исследования данные. В ней изложены результаты диагностического обследования пациентов с применением компьютерных технологий. В частности, результаты клинического обследования пациентов, анализа фотографий лица и зубных рядов, расчета контрольно-диагностических моделей челюстей, результаты трехмерного цефалометрического анализа, алгоритма визуализации и метода оценки состояния объёма верхних дыхательных путей по данным КЛКТ по уже известной и авторской методике.

В главе заключение автор дает краткий и всесторонний обзор полученных результатов по теме исследования.

Выводы в заключительной части работы сформулированы на основе полученных результатов и подтверждают выполнение в ходе проведенного исследования всех изначально поставленных задач, однако количество выводов не соответствует количеству поставленных задач.

В диссертационной работе приведены практические рекомендации по применению рекомендуемого автором нового способа оценки состояния дыхательных путей для улучшения качества диагностики и оказания ортодонтической помощи пациентам с патологией окклюзии.

Основные положения, выводы и рекомендации по использованию результатов проведенного исследования научно обоснованы, достоверны и обеспечены достаточным количеством данных.

В целом работа написана в соответствии с существующими правилами и требованиями, предъявляемыми к диссертационным работам. Диссертация

аккуратно оформлена, легко читается, сопровождается достаточным количеством фотографий, таблиц, рисунков.

Принципиальных замечаний к содержанию работы нет. Во время ознакомления с диссертацией возник один вопрос:

1. Какие факторы влияют на значение объёма дыхательных путей у ортодонтических пациентов?

Заключение

Диссертационное исследование Сауниной Анастасии Андреевны «Клиническое обоснование способа оценки состояния дыхательных путей у ортодонтических пациентов» соответствует основным требованиям, установленным Приказом №11181/1 от 19.11.2021 г. «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», соискатель Саунина Анастасия Андреевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.7.1. – стоматология. Пункты 9 и 11 указанного Приказа диссертантом не нарушены.

Председатель диссертационного совета

доктор медицинских наук, доцент,
доцент, выполняющий лечебную
работу Кафедры терапевтической
стоматологии СПбГУ



Михайлова Екатерина
Станиславовна

«12» апреля 2023 г.