

ОТЗЫВ

члена диссертационного совета доктора медицинских наук доцента Ковалевского Александра Мечиславовича на диссертацию Сауниной Анастасии Андреевны на тему: «Клиническое обоснование способа оценки состояния дыхательных путей у ортодонтических пациентов», представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.1.7. Стоматология

Актуальность исследования

Актуальность исследования обусловлена высокой распространенностью аномалий прикуса. Согласно данным Всемирной Организации Здравоохранения, аномалии прикуса по распространенности занимают третье место после кариеса зубов и воспалительных заболеваний пародонта, что связано с мультифакториальной этиологией данной патологии.

Одним из этиологических факторов развития аномалии окклюзии являются заболевания верхних дыхательных путей, которые сопровождаются развитием скелетальных и зубоальвеолярных нарушений в сагиттальной, вертикальной и трансверзальной плоскостях. Кроме того, обструкция верхних дыхательных путей сопровождается недостаточной оксигенацией всего организма, что влияет на системное здоровье в целом. У данной группы пациентов часто диагностируются постуральные нарушения, рассеивание внимания, снижение памяти и сенсомоторной интеграции.

Таким образом, нарушение функционирования верхних дыхательных путей оказывает влияние как на состояние челюстно-лицевой области, так и на общее здоровье пациента, что требует своевременной диагностики с целью предотвращения развития системных нарушений.

Наиболее точным способом оценки состояния дыхательных путей во всех плоскостях является конусно-лучевая компьютерная томография (КЛКТ) с разрешением 17×15. Однако, в литературе не существует единого алгоритма

оценки состояния дыхательных путей по данным КЛКТ: разные авторы предлагают свои анатомические ориентиры для проведения исследования.

В связи с этим разработка способа диагностического обследования состояния дыхательных путей у ортодонтических пациентов является актуальной задачей в стоматологии, решение которой необходимо для повышения эффективности и сокращения сроков проводимого ортодонтического лечения с использованием несъемной и съемной аппаратуры.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе

Диссертационная работа выполнена с использованием современных клинических и рентгенологических методов исследования. Структура диссертационного исследования соответствует сформулированной цели, поставленным задачам и выводам.

Научная обоснованность определяется логическим построением дизайна исследования. Автор последовательно решает проблему усовершенствования диагностического обследования ортодонтического пациента с аномалией окклюзии в сагиттальной плоскости.

На основании результатов исследования разработан способ диагностического обследования состояния дыхательных путей у ортодонтических пациентов. Использование костных ориентиров – плоскости верхней и нижней челюсти значительно повысило точность диагностического обследования, а также упростило методику оценки состояния дыхательных путей.

Диссертационная работа Сауниной А.А. представляет собой целостное научное исследование, основанное на достаточном количестве материала. Клинический материал представлен наблюдениями за 110 пациентами.

Полученные цифровые данные подвергнуты математико-статистической обработке с использованием современного программного обеспечения.

Стиль изложения и оформление диссертации

Работа изложена грамотным научным языком, не содержит грамматических и стилистических ошибок. Дизайн проведенного автором исследования полностью соответствует цели и поставленным задачам. Представленные данные раскрывают задачи диссертации и позволяют сделать научно обоснованные выводы, а также дать практические рекомендации для применения предложенного способа диагностического обследования в практике врача-ортодонта. Замечаний по оформлению диссертации нет.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность и обоснованность научных положений, выносимых на защиту, выводов и практических рекомендаций сомнений не вызывает. В качестве доказательства автор использует убедительные доводы. Степень достоверности результатов исследования определяется достаточным количеством обследованных пациентов (110 человек), объёмом исследований, использованием современного исследовательского оборудования. Анализ клинических, антропометрических и рентгенологических данных позволил диссертанту обосновать и подтвердить эффективность применения разработанного способа оценки состояния дыхательных путей по данным КЛКТ в практике врача-ортодонта.

Новизна исследования заключается в разработке способа оценки состояния дыхательных путей у ортодонтических пациентов и оценке эффективности его применения в клинической практике.

Работа написана точным литературным языком, стиль изложения характеризуется последовательностью, логичностью и четкостью. Автор выполнила поставленные в работе задачи и на конкретно подобранной группе людей с аномалией окклюзии в сагиттальной плоскости получила соответствующие результаты использования данных рентгенологического метода обследования при проведении диагностики и составлении плана лечения ортодонтического пациента.

Обработка результатов исследования проведена с использованием современных статистических методов. Статистическая обработка полученного материала проводилась при помощи программы R. Различия между группами определялись с использованием t-критерия Стьюдента нормальных распределений и с помощью критерия Манна-Уитни в случае негауссовских распределений. Для поиска различий в случае счетных данных применялся точный критерий Фишера и критерий χ^2 Пирсона.

Выводы и практические рекомендации конструктивны и убедительны, соответствуют содержанию работы, принципиальных возражений не вызывают.

Новизна результатов диссертационного исследования

Научная новизна работы не вызывает сомнений, так как проведенное комплексное исследование пациентов с аномалией окклюзии позволило автору усовершенствовать метод диагностического обследования ортодонтического пациента с обоснованием необходимости оценки состояния дыхательных путей по данным КЛКТ с помощью предложенного способа с целью повышения эффективности лечебных подходов на съёмной и несъёмной аппаратуре, а также сокращения продолжительности ортодонтического лечения.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

По результатам исследований, проведенных Сауниной А.А., применение разработанного способа оценки состояния дыхательных путей у ортодонтических пациентов позволяет своевременно выявить патологию дыхательных путей, что влияет на тактику ортодонтического лечения. Точность диагностического обследования ортодонтического пациента по предложенной методике существенно выше общепринятых методов анализа, так как в качестве границ исследуемой области автор предложила использовать костные ориентиры – плоскость верхней и нижней челюсти. Кроме того, данные референтные плоскости используются при проведении цефалометрического анализа, что существенно упрощает измерение объема дыхательных путей и сокращает временные затраты при проведении диагностического обследования ортодонтического пациента.

Материалы диссертации внедрены в учебный процесс кафедры стоматологии Санкт-Петербургского государственного Университета.

По результатам диссертационной работы издано опубликовано 3 научные работы в журналах, индексируемых SCOPUS, а также 5 научных работ в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации для опубликования результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук и соответствующих научной специальности. Материалы диссертации представлены и обсуждены на многочисленных международных и Всероссийских конференциях разного уровня.

Положения, выносимые на защиту, вполне обоснованы, логичны и аргументированы результатами большого объема исследований и тщательным анализом полученных данных научного исследования, подтверждены адекватно проведенной математико-статистической обработкой цифрового материала.

Структура и содержание работы

Диссертационная работа Сауниной А.А. выполнена в соответствии с требованиями оформления работ и имеет традиционную структуру: включает введение, 3 главы, отражающие обзор литературы, материалы и методы исследования и результаты собственных исследований, заключение, выводы и практические рекомендации. Диссертация иллюстрирована 73 рисунками, содержит 36 таблиц. Список литературы включает 206 источников, в том числе 55 отечественных и 151 зарубежных.

Введение отражает актуальность и степень разработанности темы, цель и задачи исследования, положения, выносимые на защиту, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, методологию и методы исследования. Включает данные о достоверности и апробации работы, внедрении, публикациях, личном вкладе автора в исследование.

Первая глава представляет собой глубокий и разносторонний обзор научной литературы. Анализ данного обзора позволяет утверждать, что автор компетентна в исследуемой проблеме и свободно ориентируется в научных трудах отечественных и зарубежных ученых, посвященных теме диссертационной работы. Рассмотрены современные данные об этиопатогенезе, распространенности аномалий окклюзии, влиянии патологии дыхательных путей на состояние челюстно-лицевой области и системное здоровье пациента. Подробно проанализированы различные методы диагностического обследования ортодонтического пациента, предложенные за последние 10 лет.

Во второй главе, посвященной материалам и методам исследования, представлен дизайн исследования, изложены материалы и методы исследования, стадии исследования с критериями включения и исключения пациентов. Методы исследования современны и высоко информативны. Методически работа построена правильно, объем клинического материала достаточен.

Третья глава описывает результаты собственных исследований, полученные в ходе проведения работы. В ней изложены результаты диагностического обследования пациентов с применением современных компьютерных технологий, а также результаты клинического обследования пациентов, анализа фотографий лица и зубных рядов, расчета контрольно-диагностических моделей челюстей, результаты трехмерного цефалометрического анализа и алгоритма визуализации и оценки состояния объема верхних дыхательных путей по данным конусно-лучевой компьютерной томографии с применением ранее известной и разработанной автором методик.

В заключении содержатся обобщающие сведения по проведенному исследованию.

Выводы соответствуют задачам исследования, четко аргументированы результатами исследования и логически из них вытекают.

Практические рекомендации конкретны и клинически значимы.

Принципиальных замечаний, влияющих на положительную оценку работы, нет.

В плане научной дискуссии к автору имеются следующие вопросы:

1. Почему для своего исследования Вы выбрали пациентов с аномалией окклюзии в сагиттальной плоскости, дистальным прикусом?
2. Каковы, по Вашему мнению, перспективы дальнейших исследований в избранном Вами направлении?

Заключение

Диссертация Сауниной Анастасии Андреевны «Клиническое обоснование способа оценки состояния дыхательных путей у ортодонтических пациентов» соответствует основным требованиям, установленным Приказом от 19.11.2021 г. № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете»,

соискатель Саунина Анастасия Андреевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.7.1. Стоматология. Нарушения пунктов 9 и 11 указанного Приказа в диссертации не установлены.

Член диссертационного совета
доктор медицинских наук, доцент
доцент кафедры общей стоматологии
ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская
академия имени С.М. Кирова»
Министерства обороны Российской Федерации

А.М. Ковалевский

« 26 » 04 2023 г.

Подпись доктора медицинских наук доцента Ковалевского Александра Мечиславовича заверяю

