

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

Доктора медицинских наук, доцента, **Картон Елены Ароновны** о научно-практической ценности диссертации Алмасри Раша «Изменение макро- и микроэлементного состава ротовой жидкости у пациентов при ортодонтическом лечении в периоде постоянного прикуса», представленной в диссертационный совет ПДС 0300.022 при ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки)

Актуальность темы диссертационного исследования

В настоящее время имеются неоспоримые доказательства того, что коррекция дисбаланса химических элементов - один из важнейших факторов укрепления здоровья и профилактики заболеваний человека. Изучение биологической роли макро- и микроэлементов на протяжении последних десятилетий является одним из актуальных направлений науки о жизни человека. А изучение зубочелюстной системы во многом определяют качество жизни пациентов с аномалиями положения зубов в зоне улыбки, не зависимо от возраста. Современное развитие ортодонтии сопровождается усовершенствованием ортодонтической аппаратуры из различных материалов. Длительное нахождение ортодонтической конструкции в полости рта может сопровождаться выбросом в ротовую жидкость нежелательных веществ, металлов и полимерных частиц из лечебных аппаратов, что может вести к возникновению токсикоэлементозов.

Ортодонтическое лечение направлено на коррекцию аномалий окклюзии зубных рядов, которое проводится с использованием несъемной аппаратуры, выполненной из различных материалов, которые, в свою очередь, могут

нарушать гомеостаз и микроэлементный состав полости рта. В настоящее время наиболее популярной и востребованной у пациентов с зубочелюстными аномалиями является коррекция аномалий окклюзии при помощи брекет-системы, с использованием никель-титановых дуг из сплава никелид титана, а также лечение на элайнерах, изготовленных из термопластика методом 3D компьютерной печати. Длительное ортодонтическое лечение (в течение двух-трех лет) имеет свои риски и возможные осложнения со стороны тканей полости рта. Особую группу риска составляют пациенты с неудовлетворительной гигиеной полости рта. Диссертант свое исследование посвятила изучению состояния макро- и микроэлементного состава ротовой жидкости у пациентов с ортодонтической аппаратурой из разных материалов до и в динамике процесса лечения. Актуальность проведенного исследования не вызывает сомнений и соответствует требованиям современной науки и стоматологической практики.

Достоверность и новизна результатов диссертации

Новизна исследования очевидна. Необходимо отметить, что диссертантом впервые проведено сравнение концентрации химических элементов ротовой жидкости в динамике при лечении на брекет-системе и 3D элайнерах;

Впервые был проведён подробный анализ содержания макро- и микроэлементов ротовой жидкости у пациентов в периоде постоянного прикуса с различной ортодонтической аппаратурой до и в процессе ортодонтической коррекции;

Впервые исследована нагрузка организма пациентов при избытке и дефиците химических элементов в ротовой жидкости при прохождении аппаратурного ортодонтического лечения.

Достоверность работы подтверждается достаточным количеством обследованных пациентов, проходивших лечение с использованием брекет-системы и 3D элайнеров. Изучено 18 химических условно эссенциальных,

эссенциальных и токсичных микроэлементов методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой– ИСП-МС с учетом рН ротовой жидкости. Всего проведено 480 клинико-лабораторных исследований.

Внедрение изученного комплекса диагностических и лечебно-профилактических мер и схемы взаимодействия гомеостатического регулирования с учётом состояния микроэлементов ротовой жидкости позволяет повысить уровень квалифицированной помощи пациентам с зубочелюстными аномалиями при ортодонтическом лечении.

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

Научные положения и выводы сформулированы на основании проведенных автором исследований и их сопоставления с данными научной литературы. Выводы соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации обоснованы результатами исследования, их сопоставлением с данными других авторов и полученными выводами.

Ценность для науки и практики результатов работы

Диссертационное исследование Алмасри Раша имеет важное значение для ортодонтии. Полученные данные позволяют разработать практические рекомендации, направленные на более широкое использование в практике врача-стоматолога многоэлементного анализа ротовой жидкости для раннего выявления дисмикроэлементозов и снижения негативного воздействия на ткани полости рта ортодонтических пациентов.

Работа содержит подробный анализ содержания макро- и микроэлементов в ротовой жидкости у пациентов в периоде постоянного прикуса с различной ортодонтической аппаратурой как до, так и в процессе ортодонтического лечения, а также исследована нагрузка пациентов при избытке или дефиците химических элементов в ротовой жидкости при прохождении аппаратурного ортодонтического лечения.

Результаты научного исследования используются при проведении теоретических и практических занятий на кафедре стоматологии детского возраста и ортодонтии ФГАОУ ВО «РУДН имени Патриса Лумумбы» и внедрены в практическую работу клиники ООО «Стоматология Доктор Жак».

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

По теме исследования опубликовано 9 научных работ общим объемом 46 стр., в том числе 5 в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России и «Перечнем РУДН», и 4 опубликованы в других изданиях. Публикации в полной мере отражают основные положения и результаты исследования.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат написан хорошим литературным языком, легко читается, проиллюстрирован рисунками и таблицами. Содержание автореферата полностью соответствует основным положениям и выводам диссертации. По содержанию работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Степень завершенности исследования и качество оформления работы

Диссертация Алмасри Раша написана и выполнена в традиционном стиле и состоит из введения, обзора литературы, главы материалы и методы исследования, двух глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Текст диссертации изложен на 115 страницах компьютерного текста, иллюстрирован 13 рисунками, содержит 21 таблицу. Список литературы включает 149 источников, из которых 43 отечественных и 86 зарубежных.

Представленная диссертационная работа является результатом трехлетних научных исследований, выполненных лично автором.

В заключении отмечено, что пациенты с зубочелюстными аномалиями без пародонтальных явлений, имеют начальные проявления нарушения гомеостаза ротовой полости с уменьшением концентрации эссенциальных макро- и микроэлементов, а именно, дефицитом кальция, селена и молибдена.

Аппаратурное ортодонтическое лечение с использованием брекет-системы из металлических сплавов и 3D элайнеров из термопластичных материалов, напрямую связано с биоэлементным статусом ротовой жидкости пациента и может способствовать развитию дисбаланса, а также перераспределению ряда химических элементов (в том числе, токсических) и изменению pH ротовой жидкости.

Лечение зубочелюстных аномалий с использованием брекет-системы, сопровождается снижением кислотно-основного равновесия ротовой жидкости, что, возможно, происходит в связи с ухудшением условий гигиены из-за присутствия в полости рта несъемной аппаратуры, так как увеличивается количество ретенционных пунктов для агрегации налета по сравнению со съёмными 3D элайнерами.

Не выявлено отрицательного влияния ортодонтического лечения с использованием брекет-системы и 3D элайнеров на организм пациентов при изначально здоровом пародонте и без воспалительных проявлений в полости рта. Определено улучшение показателей коэффициентов соотношения токсикантов с эссенциальными макро- и микроэлементами, их сбалансированность через 6 месяцев ортодонтического лечения.

Диссертационная работа написана грамотным литературным языком с последовательным изложением материала и соблюдением логической взаимосвязи между разделами. Необходимо отметить аккуратное оформление работы, научный стиль изложения, умение автора обобщить и аргументировать результаты. Проведена качественная статистическая

обработка цифровых данных, выполнена их компоновка в наглядный табличный материал и графические изображения.

Замечания по работе.

Замечания все связаны с правописанием, например я бы заменила «пациентыбыли разделены» на «пациенты были распределены» на группы. В тексте имеются единичные опечатки, не влияющие на ценность диссертации. Принципиальных замечаний нет. В целом работа заслуживает положительной оценки.

При ознакомлении с работой к диссертанту возникли следующие вопросы:

1. Изменение каких макро- и микроэлементов в ротовой жидкости сильнее других влияет на состояние тканей полости рта?
2. Чем отличаются условно эссенциальные и эссенциальные микроэлементы и большая ли разница в их значениях в ротовой жидкости после лечения на несъемной ортодонтической аппаратуре?

Заключение.

Диссертация Алмасри Раша на тему: «Изменение макро- и микроэлементного состава ротовой жидкости у пациентов при ортодонтическом лечении в периоде постоянного прикуса», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненная по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки), является самостоятельным, завершенным научным исследованием, в котором содержится решение научной задачи совершенствования методов диагностики и прогнозирования течения осложнений ортодонтического лечения, контроля и коррекции минерального обмена, а также дефицита эссенциальных элементов при лечении пациентов с зубочелюстными

аномалиями на брекет - системе и 3D элайнерах.

По своей актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне и практической значимости полученных данных, уровню выполнения и выводам, диссертационная работа «Изменение макро- и микроэлементного состава ротовой жидкости у пациентов при ортодонтическом лечении в периоде постоянного прикуса» полностью соответствует требованиям 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 Алмасри Раша заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки).

Официальный оппонент
Доцент кафедры ортодонтии
ФГБОУ ВО «Российский университет медицины»
Министерства здравоохранения

д.м.н., доцент

(3.1.7. Стоматология)

Даю согласие на сбор, обработку
и хранение персональных данных

 Е.А. Картон

 Е.А. Картон

Подпись д.м.н., доцента Картон Е.А. удостоверяю.

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО «Российский университет медицины»
Министерства здравоохранения
д.м.н., профессор

23 апреля 2024г.


ФГБОУ ВО «Российский университет медицины»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 127006, Москва, ул. Долгоруковская д.4

Тел: +7 (495) 609-67-00

e-mail: info@rosunimed.ru



 И.Г.Островская