

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.А. ВАГНЕРА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера
Минздрава России)
ИНН 5902290120/КПП 590201001
ОГРН 1025900528873
ОКПО 01963404 ОКТМО 57701000
614990, г. Пермь, ул. Петропавловская, 26
Тел. +7 (342) 217-21-20, факс +7 (342) 217-20-21
E-mail: psmu@psma.ru

09.04.2024 № *2024-Иск*
На № *0900-Иск/365* от *16.03.2024*

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной деятельности
ФГБОУ ВО ПГМУ
им. академика Е.А. Вагнера
Минздрава РФ,
д.м.н., доцент
Логина Наталья Павловна



[Handwritten signature]
«09» *[Handwritten]* 2024 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертационной работы
Алмасри Раша на тему: «Изменение макро- и микроэлементного состава
ротовой жидкости у пациентов при ортодонтическом лечении
в периоде постоянного прикуса»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук
по специальности 3.1.7. «Стоматология» (медицинские науки)
в диссертационный совет ПДС 0300.022 МИ,
созданный при федеральном государственном автономном
образовательном учреждении высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»
Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

Актуальность выполненного исследования

Диссертационная работа Алмасри Раша посвящена оценке состояния макро- и микроэлементного состава ротовой жидкости у лиц молодого возраста, находящихся на этапах ортодонтического лечения с использованием внутриротовой ортодонтической аппаратуры из разных материалов.

Актуальность выполненного диссертационного исследования связана с изучением гомеостаза полости рта при ношении внутриротовой ортодонтической аппаратуры из различных материалов на примере металлической брекет-системы и системы 3D термопластичных элайнеров.

Немаловажным на сегодняшний день является тот факт, что отсутствует осведомленность врачей-ортодонтот по вопросам коррекций микроэлементозов и химических токсикантов организма пациентов.

Все вышесказанное послужило основанием к постановке научно-обоснованной цели диссертационного исследования - оценка состояния макро- и микроэлементного состава ротовой жидкости в динамике ортодонтического лечения у молодых пациентов с внутриротовой ортодонтической аппаратурой из разных материалов.

В современной как отечественной, так и зарубежной литературе отсутствуют сведения по изменению макро- и микроэлементного состава ротовой жидкости у пациентов до- и в процессе ортодонтического лечения.

Немаловажным аспектом, который характеризует представленное диссертационное исследование является влияние на состояние здоровья полости рта проявлений в виде микроэлементозов. В связи с этим в последнее десятилетие проводится активное изучение биологической роли макро- и микроэлементов.

Все вышесказанное свидетельствует об актуальности представленного диссертационного исследования как с позиции значений макро- и микроэлементов в биосубстрате ротовой жидкости на этапах ортодонтического лечения, так и при определении прогноза течения стоматологических заболеваний.

Связь с планом соответствующих отраслей науки

Диссертационная работа была выполнена в соответствии с основным планом научно-исследовательской работы ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации основана на выборе

правильного дизайна работы, в частности, совершенно обоснованно было проведено рандомизированное открытое проспективное исследование в двух параллельных группах по 20 пациентов в каждой.

Дизайн исследования, включал ряд современных клинических, лабораторных исследований. Анализ полученных диссертантом данных с использованием современных инструментов медицинской статистики позволяет считать результаты работы достоверными и репрезентативными.

Диссертантом лично было проведено стоматологическое обследование по общепринятой методике, оценка клинических индексов, состава химических элементов и pH ротовой жидкости в динамике в сравнении с референтными значениями нормы. Кроме этого диссертантом была проведена диагностика аномалий зубочелюстной системы с использованием основных и дополнительных методов, в частности, фотометрии лица, антропометрии зубных рядов, цефалометрии лицевого отдела черепа.

Диссертационная работа Алмасри Раша выполнена в соответствии с требованиями доказательной медицины и биомедицинской этики.

Выводы вытекают из существа задач, отражают их решение. Обоснованность научных исследований, проведенных диссертантом базируется на: достаточном объеме клинических наблюдений; современных и наглядных методах исследования, также анализе и оценке результатов исследования.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность результатов исследования обусловлена достаточным для получения статистически значимых результатов объемом выборки контингента исследования; применением современных методов исследования, соответствующих цели и задачам исследования;

использованием для статистической обработки полученных результатов исследования общепринятых статистических методов.

Научная новизна диссертационной работы Алмасри Раша заключается в подробном клинико-лабораторном анализе содержания макро- и микроэлементов ротовой жидкости у пациентов в периоде постоянного прикуса, находящихся на этапах ортодонтического лечения как с помощью брекет-системы, так и системы 3D элайнеров.

В частности, по результатам проведенного исследования, включающего рН-метрию ротовой жидкости был сделан вывод, что у пациентов обеих групп наблюдения водородный показатель ротовой жидкости в среднем составлял 7,4 единиц слабощелочной реакции. После наложения брекет-системы через три и шесть месяцев наблюдалась тенденция снижения от исходного уровня кислотно-основного равновесия смешанной слюны из слабощелочной в нейтральную или слабокислую (на 8,1 %), в отличие у пациентов с элайнерами - рН оставался без изменений или в ряде случаев происходило смещение рН в сторону нейтральной реакции.

На основании результатов биохимического метода с использованием масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой–ИСП-МС – у пациентов, лечившихся брекет-системой через шесть месяцев, наблюдалось улучшение элементного состава, наиболее значимыми были следующие показатели: избыточный уровень железа, меди, кадмия, и дефицит селена; абсолютное увеличение концентрации токсикантов (кадмия, свинца и никеля) в ротовой жидкости было значительно нивелировано уровнем их функциональных антагонистов (эссенциальных элементов Zn, Cu, Ca, Fe), соответственно, в 4,7 раза, в 3,4 раза, в 1,5 раза, в 2,3 раза; недостаточно исходный уровень кальция и молибдена повысился до нижней границы нормы; уровень селена повысился в 4,8 раза, не достигнув нижней границы нормы; уровень меди значительно

повысился и превысил на 60 % верхнюю границу нормы; концентрация кадмия превысила верхнюю границу нормы в 2,9 раза и никеля на более, чем на 60 %.

Что касается пациентов, у которых ортодонтическое лечение проводилось с использованием элайнеров, то у них наблюдалась более положительная динамика элементного состава ротовой жидкости. В частности, диссертантом было отмечено следующее: сниженный исходный уровень кальция достоверно повысился на 16,4 % до нижней границы нормы; концентрация железа и меди повысились – на 94,4 % и 75 % соответственно, превысив верхнюю границу нормы; уровень селена увеличился в три раза и достиг нижней границы нормы.

С новаторских позиций следует оценить представленные данные о том, что коэффициент соотношения уровней Ca/Mg в ротовой жидкости, равный в норме $9,0 \pm 0,5$, вполне обоснованно можно рассматривать как маркер активного протекания перестроечных остеотропных процессов при аппаратурном ортодонтическом лечении у молодых пациентов.

Таким образом, данные, представленные в работе, имеют важное научное и практическое значение по специальности «Стоматология».

Значимость для науки и практики полученных автором результатов.

Практическая значимость работы сомнения не вызывает. Представленная работа вызывает большой интерес как с научной, так и практической точки зрения для врачей - стоматологов, которые оказывают помощь пациентам с зубочелюстными аномалиями.

В диссертационном исследовании Алмасри Раша представлены практические рекомендации для врачей-стоматологов различного профиля – врачей-ортодонтот, врачей-стоматологов терапевтов и хирургов, которые оказывают помощь пациентам с зубочелюстными аномалиями.

Результаты исследования могут быть полезны в научно-исследовательской работе научных учреждений и медицинских ВУЗов, в учебном процессе при обучении студентов, клинических ординаторов, аспирантов и курсантов на циклах дополнительного последиplomного образования.

Все вышесказанное позволило автору работы внедрить результаты диссертационного исследования в учебный процесс кафедры стоматологии детского возраста и ортодонтии и кафедры медицинской элементологии ФГАОУ ВО «РУДН» и лечебный процесс ортодонтического отделения клиники «Стоматология Доктор Жак» и в работу Автономной некоммерческой организации «Центр биотической медицины» (г.Москва).

Рекомендации по дальнейшему использованию результатов и выводов диссертационной работы

Предложенные автором рекомендации для практической стоматологии, несомненно, обеспечат улучшение качества лечения пациентов с зубочелюстными аномалиями.

Полученные результаты необходимо рекомендовать в практику лечебно-практических учреждений, а также в учебный процесс стоматологических кафедр медицинских вузов РФ.

Структура диссертации, оценка ее содержания

Диссертация имеет традиционную структуру и состоит из введения, главы обзора литературы, главы собственных исследований, главы обсуждения полученных результатов и заключения, выводов и практических рекомендаций, указателя литературы.

Работа изложена на 114 страницах машинописного (компьютерного) текста, иллюстрирована 6 рисунками и 19 таблицами. Указатель литературы

содержит 143 источника, из них 70 на русском языке и 73 на иностранных языках.

По результатам диссертационного исследования опубликовано 9 научных работ, в том числе 5 работ в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ и «Перечнем РУДН».

Основные результаты исследования доложены и обсуждены на научно-практических конференциях (Москва, 2022, 2023 г.г.; Казань, 2022).

Объем материалов исследования достаточный, достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Выводы обоснованы, полностью отвечают поставленным задачам и последовательно вытекают из содержания работы. Полученные автором результаты работы позволили дать точные практические рекомендации.

Работа написана грамотно, хорошим литературным языком, прекрасно иллюстрирована, содержит необходимую информацию для анализа теоретических и практических достижений диссертации. Принципиальных замечаний по диссертационной работе и автореферату нет. Автореферат диссертации полностью отражает основные результаты исследования. Вынесенные на защиту положения хорошо аргументированы.

В тексте имеются отдельные стилистические и синтаксические неточности, сложные обороты и предложения. Однако данные замечания не умоляют достоинств диссертационного исследования и не снижают его общей положительной оценки.

При ознакомлении с работой к диссертанту возникли следующие вопросы:

1. В 3 выводе Вашего диссертационного исследования указано «...Недостаточный исходный уровень кальция и молибдена повышается до нижней границы нормы. ...». Какие при этом клинические проявления в полости рта были отмечены Вами при дефиците этих химических элементов?

2. Какие стоматологические заболевания могут быть

диагностированы на основании значений макро- и микроэлементов в биосубстрате ротовой жидкости?

Заключение

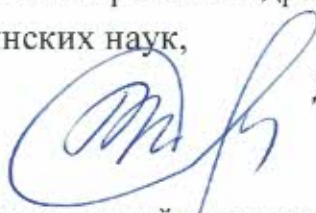
Диссертация Алмасри Раша на тему: «Изменение макро- и микроэлементного состава ротовой жидкости у пациентов при ортодонтическом лечении в периоде постоянного прикуса», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненная по специальности 3.1.7. Стоматология при научном руководстве доктора медицинских наук, профессора Косыревой Тамары Фёдоровны и научном консультировании доктора медицинских наук, профессора Скального Анатолия Викторовича является самостоятельным, завершённым научным исследованием, в котором содержится решение научной задачи стоматологии, связанная с оценкой состояния макро- и микроэлементного состав ротовой жидкости у лиц молодого возраста, находящихся на этапах ортодонтического лечения с применением различной внутриротовой ортодонтической аппаратуры и носит перспективный характер.

По своей актуальности, объёму 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 искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. – «Стоматология» (медицинские науки).

Диссертация и отзыв обсуждены и одобрены на заседании кафедры детской стоматологии и ортодонтии имени профессора Е.Ю. Симановской ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации, протокол № 6 от «8» апреля 2024 г.

Заведующая кафедрой детской стоматологии
и ортодонтии имени профессора Е.Ю. Симановской
ФГБОУ ВО «Пермский государственный
медицинский университет имени
академика Е.А. Вагнера» Минздрава России,
доктор медицинских наук,
профессор



Данилова Марина Анатольевна

ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет им. академика Е.А. Вагнера»
Минздрава России
614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Петропавловская, д.26
Тел: +7 (342) 217-21-20
e-mail: psmu@psma.ru
<http://www.psmu.ru>

