

## **ОТЗЫВ**

официального оппонента, Заслуженного врача РФ, доктора медицинских наук, профессора **Макеевой Ирины Михайловны** 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 выполненной работы**

Потребность пациентов разных возрастных групп в ортодонтическом лечении с применением брекет-системы и системы 3D термопластичных элайнеров постоянно растет, что связано с высокой распространенностью зубочелюстных аномалий, причем неуклонно растет количество взрослых пациентов. Использование различной ортодонтической техники, выполненной из полимеров и сплавов металлов, диктует необходимость оценки их влияния на макро- и микроэлементный состав ротовой жидкости, в том числе - выявления попадания ионов тяжелых металлов в ротовую жидкость в процессе ортодонтического лечения. Макро- и микроэлементы – компоненты сложной физиологической системы, участвующей в регулировании жизненных функций организма, обладающей избирательным поглощением определенных элементов, а также селективной элиминацией, поэтому изучение их концентрации в ротовой жидкости является чрезвычайно актуальным.

### **Достоверность и новизна результатов диссертации**

Достоверность работы подтверждается достаточным количеством обследованных пациентов с применением адекватных и современных методов

диагностики, Многоэлементный анализ ротовой жидкости методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) на приборе Nexion (Perkin Elmer, США), позволяет индивидуально контролировать схему коррекции минерального обмена и лечения дефицита эссенциальных элементов, а также достаточным объемом полученных результатов исследований. Обоснованием для выводов, сделанных на основании результатов исследований, стало репрезентативное число наблюдений и лабораторных исследований, а также использование современных способов статистического анализа полученных данных (пакет программного обеспечения Statistic for Windows, модуль ANOVA для дисперсионного анализа).

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

Научные положения и выводы сформулированы на основании полученных автором результатов исследований. Выводы соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации обоснованы результатами исследования, их сопоставлением с данными других авторов и полученными выводами. В исследовании использованы объективные современные методы оценки результатов, как критериев результативности оперативного лечения, применен широкий спектр статических методов обработки и анализа данных. Обоснованность и достоверность полученных результатов, научных положений, выводов, практических рекомендаций базируется на значительном числе обследуемых, применении современных методов исследования, и анализа информационных данных

### **Ценность для науки и практики результатов работы**

Диссертационное исследование Алмасри Раша имеет большое значение для клинической практики для ортодонтии. Впервые показано, сравнение концентрации химических элементов ротовой жидкости в динамике при ношении брекет-системы и 3D элайнеров, подробный анализ содержания макро- и микроэлементов ротовой жидкости у пациентов в периоде постоянного прикуса. Исследования нагрузки пациентов избытком и дефицитом химических



элементов в ротовой жидкости проводили до ортодонтического лечения, на его этапах и в отдаленные сроки (через 3 и 6 месяцев).

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 клиник ООО «Стоматология Доктор Жак».

Учитывая, что при проведении стоматологического лечения вообще и ортодонтического в частности применяется большое количество металлических изделий и аппаратов, изучение в связи с этим биоэлементного состава ротовой жидкости и его динамики на этапах лечения, представляет огромную ценность, так как открывает новое направление в междисциплинарной стоматологии.

### **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 отражает основные этапы исследования, положения и выводы диссертации.

### **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 таблиц. Список литературы включает 149 источников, из которых 43 отечественных и 86 зарубежных.

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

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, провести качественную статистическую обработку цифровых данных, выполнить их компоновку в наглядный табличный материал и графические изображения.

В процессе ознакомления с работой возникли следующие **вопросы и замечания:**

1. Есть неудачные выражения, так в положении 2 сказано: «Аппаратное ортодонтическое лечение из металлических сплавов», лучше – «с применением сплавов».
2. Обзор литературы интересный, но очень объемный – 36 страниц.
3. На стр. 45 есть фото пациентки. Принято обезличивать фото путем наложения квадрата на область глаз.
4. В положении 1 указано, что пациенты в возрасте 18-25 лет уже имеют начальные проявления нарушения биогомеостаза ротовой полости с уменьшением концентрации эссенциальных макро- и микроэлементов, дефицитом кальция, селена и молибдена. С чем это может быть связано?
5. Каков, с Вашей точки зрения, механизм нормализации соотношения токсикантов с микро- и макроэлементами?
6. Рекомендовали ли Вы своим пациентам применение нейтральных средств гигиены для исключения их влияния на биоэлементный состав ротовой жидкости?
7. Вами установлено, что аппаратное ортодонтическое лечение из металлических сплавов и термопластических материалов может



способствовать развитию дисбаланса и перераспределению ряда химических элементов (в том числе, токсикантов). Как это влияет на свойства ротовой жидкости и проявляется ли это клинически?

8. Вами установлено, что через 6 месяцев от начала ортодонтического лечения выявлено благоприятное влияние аппаратурного ортодонтического лечения брекет-системой и системой 3D элайнеров. В чем оно проявляется?

9. В выводе 4 указано, что при лечении элайнерами исходный уровень кальция достоверно повышается до нижней границы нормы. За счет чего происходит повышение уровня кальция?

Сделанные замечания и заданные вопросы не имеют принципиального значения и не снижают высокой научно-практической ценности диссертационного исследования.

### **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, является самостоятельным, завершенным научно-квалификационным исследованием, в котором содержится новое решение важной научной задачи – изучение динамики концентрации макро- и микроэлементов ротовой жидкости у пациентов, находящихся на ортодонтическом лечении, что имеет важное значения для стоматологической науки и практики. 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.

**Официальный оппонент:**

Заслуженный врач РФ,  
доктор медицинских наук, профессор, *(3.1.7. Стоматология)*  
заведующий кафедрой терапевтической стоматологии  
Института стоматологии имени Е.В. Боровского  
ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет  
имени И.М. Сеченова Минздрава России

Макеева Ирина Михайловна



Подпись заверяю:



Почтовый адрес: 119991, ул. Трубецкая, д.8, стр.2. Электронный адрес: rektorat@sechenov.ru

Сайт: <https://www.sechenov.ru> Телефон: тел. (факс) +7(499)248-05-53

Полное название организации: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет)