

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

эксперта диссертационного совета Д 14.24.708 доктора медицинских наук, профессора **Калбаева Абибиллы Акбураевича** при Кыргызской государственной медицинской академии им. И. К. Ахунбаева и Кыргызско-Российском Славянском университете им. Б. Н. Ельцина по диссертации Бекташевой Аиды Кубанычбековны на тему: «Клинико-диагностическая значимость микробиоты кариозных полостей зубов и окружающих тканей при санации полости рта», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 - стоматология.

Рассмотрев представленную диссертацию соискателя Бекташевой Аиды Кубанычбековны считаю возможным сделать следующее заключение:

### **1. Соответствие работы специальности, по которой дано право диссертационному совету принимать диссертации к защите**

Рецензируемая диссертация соответствует профилю диссертационного совета. В работе проведен микробиологический анализ корневых каналов при хроническом апикальном периодонтите и зубодесневых борозд при катаральном гингивите до и после санации полости рта. До лечения в обеих группах ведущими микроорганизмами были стрептококки, при этом во второй группе преобладали кишечные микроорганизмы, которые пристеночно мигрируют в зубодесневую борозду. После полноценной и своевременной санации видовой и количественный состав значительно уменьшился до двух видов микроорганизмов, при котором показатели стоматологических индексов уменьшились до нормы в 1 группе и во 2 группе уменьшились в 2 раза. Диссертация Бекташевой Аиды Кубанычбековны на тему: «Клинико-диагностическая значимость микробиоты кариозных полостей зубов и окружающих тканей при санации полости рта» в полной мере отвечает паспорту специальности 14.01.14 - стоматология.

**2. Цель диссертации:** изучение значимости микробиоты при хроническом апикальном периодонтите и хроническом катаральном гингивите для сохранности баланса микроорганизмов и здоровья человека.

Поставленная цель достигнута решением в диссертации следующих задач:

1. Провести клинико-диагностическое исследование по изучению микробиоты корневых каналов при хроническом апикальном периодонтите и зубодесневых борозд при хроническом катаральном гингивите до санации полости рта.
2. Провести клинико-диагностическое исследование по изучению микробиоты корневых каналов при хроническом апикальном периодонтите и зубодесневых борозд при хроническом катаральном гингивите после санации полости рта.

3. Провести сравнительный анализ результатов микробиологического метода и метода хромато-масс-спектрометрии микробных маркеров для выявления их значимости у пациентов при санации полости рта.

4. Провести анализ сохранности баланса микроорганизмов при санации полости рта у пациентов с хроническим апикальным периодонтитом и катаральным гингивитом для здоровья человека.

Диссертационная работа выполнена на клинической базе Стоматологического учебного научно-клинического центра Кыргызской государственной медицинской академии им. И. К. Ахунбаева, на кафедре терапевтической стоматологии. Микробиологические исследования выполнялись в Центре государственного санитарно-эпидемиологического надзора г. Бишкек и в медицинской лаборатории «АКВА ЛАБ». Для более точного определения микробиоты корневых каналов и зубодесневой борозды использовали метод хромато - масс - спектрометрии микробных маркеров, результаты которых были получены в лаборатории института аналитической токсикологии в Российской Федерации, г. Москва.

***Возможность достижения цели согласно поставленным задачам (этапы, средства и методы достижения и т.д.).***

Для полноты изучения микробиоты корневых каналов и зубодесневой борозды были проведены исследования с участием 133 пациентов, из них женщины составили - 80(60,2%) и мужчины - 53(39,8%) человек. Возраст исследованных пациентов составил в пределах от 20 до 65 лет. Предварительно все пациенты были распределены на 3 группы. Первую группу составили 45 человек - с диагнозом хронический апикальный периодонтит до и после лечения. Вторую группу составили пациенты с хроническим катаральным гингивитом легкой и средней степени тяжести течения до и после лечения - 45 человек. Третью контрольную группу составили здоровые лица, не имеющих кариозных полостей и воспаления десен – 43 пациента. Использованные средства и методы исследования в работе привели к достижению цели исследования, а поставленные задачи охватили все этапы и объем исследования.

***Соответствие объекта исследования диссертации цели и задачам диссертации:*** объект исследования: пациенты с хроническим апикальным периодонтитом и катаральным гингивитом. Выбранная диссертантом объект исследования полностью соответствует поставленной цели и задачам данной диссертации.

***Соответствие методов исследования задачам диссертации (использование современной аппаратуры, наличие сертификатов у лабораторий и вивария, адекватной стат. обработки) - по каждой задаче:*** в рецензируемой диссертации соискателя Бекташевой Аиды Кубанычбековны были поставлены 4 задачи. Для решения первой задачи было проведение микробиологического исследования путем взятия мазков из корневых каналов при хроническом апикальном периодонтите и из зубодесневых борозд при хроническом катаральном гингивите до лечения с

определением видового и количественного состава микроорганизмов и метод хромато-масс-спектрометрии. Эти исследования проведены в отделении бактериологического исследования ЦГСЭН г. Бишкек и медицинской лаборатории « АКВА ЛАБ » на современных оборудованьях. Выращивание культур проводили в термостате. Для идентификации микроорганизмов использовали микроскоп (Zeiss Axiovert 5, Германия).

Подсчет колоний проводили автоматически с помощью специального прибора – колониметра Scan 4000 (Interscience, Франция). Метод хромато-масс-спектрометрии микробных маркеров осуществлялся в спектрометре Ultimate 3000 RSLC (ThermoFisher, США), а на его внедрение для стоматологии было получено свидетельство рационализаторское предложение № 988 от 16.12.2024 г. Также было проведено определение стоматологического статуса с помощью стоматологических индексов: гигиенический индекс Грина-Вермиллиона, проба Шиллера-Писарева, РМА индекс, индекс кровоточивости по Мюллеману.

Для решения второй задачи были использованы аналогичные методы исследования, которые проводились после санации полости рта. Изучение стоматологического статуса у пациентов после санации проведено в том же объеме.

Решение третьей задачи осуществлялись путем проведения сравнительной оценки результатов микробиологического метода и метода хромато-мас-спектрометрии микробных маркеров. По видовому составу микроорганизмов выявлена большая чувствительность метода хромато-мас-спектрометрии микробных маркеров по сравнению с микробиологическим методом: дополнительно 13 видов микроорганизмов с преобладанием кишечной флоры во 2 гр. Определение количественного состава микроорганизмов также имели отличия. Так, при микробиологическом методе использовали дополнительный прибор для подсчета колоний колониметр, а при методе хромато-мас-спектрометрии микробных маркеров количество микроорганизмов определялось одновременно в спектрометре.

Решение 4 задачи позволил оределить количественный критерий микроорганизмов для сохранности баланса микроорганизмов при хроническом апикальном периодонтите и катаральном гингивите, препятствующий возникновению рецидивов заболевания.

Использованные методы исследования полностью соответствуют задачам диссертационного исследования, современны и достаточно информативны.

Результаты исследования прошли статистический анализ. Были определены средняя арифметическая (M), стандартная ошибка от средней арифметической (m), среднее квадратичное отклонение ( $\sigma$ ). Также применялась сравнительная оценка критериев по разности, рассматриваемой между сравниваемыми выборками. Для этого применяли t-критерии Стьюдента. Статистическая обработка проводилась с использованием

персонального компьютера с применением программ MS Excel 2010 и MS Office 2010.

**Актуальность темы диссертации.** Актуальность темы диссертации не вызывает сомнений. Современная медицина все больше признает и соглашается с тем, что микробиом является определяющим фактором здоровья человека. В литературных источниках имеются много данных о том, что микробиота полости рта влияет не только на местные процессы, но и на возникновение, развитие и течение соматических заболеваний организма [Patel, J., 2023]. Поэтому, при нарушении целостности тканей полости рта критически контролировать качественный и количественный состав микробиоты, а также регулярно проводить санацию [Yamashita, 2017]. Несмотря на развитие стоматологии и на богатый арсенал современных препаратов, отмечается рост заболеваний полости рта. Распространенность хронического апикального периодонтита в последние годы имеет тенденцию к росту. Распространенность данного заболевания колеблется в пределах 48-95 % [Глинкин В.В., 2023]. По данным ВОЗ около 95% взрослого населения планеты и 80 % детей имеют те или иные признаки болезней пародонта [Ушницкий И.Д., 2024].

Для контроля состояния микрофлоры полости рта принято использовать классический микробиологический метод, который достаточно прост в выполнении и относительно недорогой, но отличающийся рядом недостатков. Селективные среды не позволяют идентифицировать преобладающую флору, которая находится в кариозных полостях и зубодесневых бороздах. Время, занимаемое на рост микроорганизмов, составляет 5-7 дней, что ограничивает результативность и целесообразность данной методики. Развитие кариеса и его осложнений и патологические процессы пародонта обусловлены главным образом нарушением баланса микрофлоры [Peng, 2022], как и последующее влияние нарушение баланса на организм. В настоящее время активно продолжают поиски новых методик исследования качественного и количественного состава микроорганизмов. Одним из таких методик является метод хромато-масс-спектрометрии микробных маркеров, у которого есть преимущества в сравнении с микробиологическим методом. Из вышеизложенного следует, что тема рассматриваемой кандидатской диссертации отвечает запросам науки и практического здравоохранения.

**Степень и полнота критического анализа научных литературных данных в обосновании необходимости решения каждой из поставленных задач диссертации.**

В обзоре литературы представлен обширный материал по обработке научной литературы за последние 5 лет. Диссертация изложена на 125 страницах, иллюстрирована 24 рисунками, 17 таблицами. Список использованной литературы включает 203 источников, из них 112 русскоязычных и 91 иностранных авторов. Собственные результаты были доложены на республиканской научной конференции медицинского

факультета «Проблемы и вызовы фундаментальной и клинической медицины в XXI веке», посвященной 30-летию Кыргызско-Российского Славянского университета им. первого Президента Российской Федерации Б. Н. Ельцина (30.05.2023); на XVI съезде Стоматологической ассоциации Кыргызской Республики «Актуальные вопросы в стоматологии» (25.11.2023); на международном конгрессе «Стоматология XXI века: традиции, достижения и перспективы» (24.05.2024); на XVII съезде Стоматологической ассоциации Кыргызской Республики (26.10.2024), и опубликованы в виде 7 научных статей в журналах, вошедших в Перечень рецензируемых научных изданий, утвержденных НАК ПКР.

### **3. Научные результаты**

В работе представлены следующие новые научно-обоснованные теоретические результаты, совокупность которых имеет немаловажное значение для развития медицинской науки:

Результат 1. Достоверно определено, что при хроническом апикальном периодонтите и катаральном гингивите отмечается превышение в 2 и более раз одного вида микроорганизма: *Streptococcus viridans* в обеих группах: 55% (1 гр.) и 51,4 % (2 гр.). Ассоциация двух видов микроорганизмов отмечено в 25% (1гр.) и в 29,5 % (2 гр.), реже три-четыре ассоциации – 10 % (1 гр.) и 9,5 % (2 гр.).

Результат 2. Впервые в Кыргызской Республике внедрен метод хромато-масс-спектрометрии микробных маркеров при стоматологических заболеваниях (свидетельство Кыргызпатента № 988 от 16.12.2024 г.), позволяющий провести одномоментно качественную характеристику микроорганизмов – дополнительно 13 видов микроорганизмов из 57 возможных (25 видов) к 12 видам, выявленных микробиологическим методом и их количественное значение (КОЕ/мл).

Результат 3. Установлено, что проведенная санация полости рта уменьшает количественные показатели микроорганизмов с  $10^5$  КОЕ/мл до  $10^2$  КОЕ/мл, когда рост микроорганизмов при хроническом апикальном периодонтите и катаральном гингивите становится скудным и незначимым для патогенного воздействия.

Результат 4. Обосновано, что своевременная и полноценная санация полости рта приводит к качественному и количественному балансу микроорганизмов ( $10^2$  КОЕ/мл), обеспечивающих сохранность здоровья, подтвержденное показателями стоматологических индексов.

*3.1. Имеется ли научная новизна полученных результатов в рамках современной науки, в чем она заключается:* научная новизна полученных результатов охватывает 4 установленных положения: при хроническом апикальном периодонтите и катаральном гингивите отмечается превышение в 2 и более раз одного вида микроорганизма: *Streptococcus viridans* в обеих группах: 55% (1 гр.) и 51,4 % (2 гр.). Ассоциация двух видов микроорганизмов отмечено в 25% (1гр.) и в 29,5 % (2 гр.), реже три-четыре ассоциации – 10 % (1 гр.) и 9,5 % (2 гр.); Метод хромато-мас-спектромерии

позволяет провести одновременно качественную характеристику микроорганизмов – дополнительно 13 видов микроорганизмов из 57 возможных (25 видов) к 12 видам, выявленных микробиологическим методом и их количественное значение (КОЕ/мл); своевременная и полноценная санация полости рта приводит к качественному и количественному балансу микроорганизмов ( $10^2$  КОЕ/мл), обеспечивающих сохранность здоровья, подтвержденное показателями стоматологических индексов.

*3.2. Обоснование достоверности научных результатов (способы сбора материала и аргументация научных выводов):* достоверность научных результатов подтверждается проведенными микробиологическими исследованиями: взятие материала из корневых каналов и зубодесневых борозд с последующим определением качественного и количественного состава микроорганизмов в лаборатории бактериологического исследования ЦГСЭН г. Бишкек и медицинской лаборатории «АКВА ЛАБ». Результаты количественного определения микроорганизмов отмечают снижение показателей с  $10^5$  до  $10^2$  КОЕ/мл, что доказывает их незначимость для патогенного воздействия.

*3.3. Теоретическое значение работы (новая теория или обогащение существующей научной теории, или концепции):* полученные результаты исследования позволяют получить новые знания о количественной значимости микробиоты корневых каналов и зубодесневых борозд при хроническом апикальном периодонтите и катаральном гингивите.

*3.4. Соответствие квалификационному признаку:* работа соответствует квалификационному признаку.

#### **4. Практическая значимость полученных результатов (для отрасли, страны, мира)**

1. Видовой состав микроорганизмов при хроническом апикальном периодонтите и катаральном гингивите различается, за исключением микроорганизмов группы стрептококков, преобладающих в обеих клинических группах 55 % (1 гр.) и 51,4 % (2 гр.). При этом во 2 гр. дополнительно выявлена кишечная флора (*E. coli* -  $10^4$  КОЕ/мл, *K. aerogenes* -  $10^5$  КОЕ/мл), наличие которых подтверждает их пристеночную миграцию из тонкого кишечника при патологии желудочно-кишечного тракта.

2. Своевременная и полноценная санация полости рта позволяет уменьшить показатели ГИ, РМА индекса и индекса кровоточивости в обеих клинических группах: при хроническом апикальном периодонтите показатели возвращаются в норму, а при катаральном гингивите уменьшаются в 2 раза.

3. Диспансеризация и осмотр пациентов с хроническим апикальным периодонтитом и катаральным гингивитом, проводимая 2 раза в год, обеспечивает сохранность результатов санации полости рта, препятствующая патологическому росту микроорганизмов (более  $10^2$  КОЕ/мл).

*Материалы диссертации использованы в следующих документах, материалах и разработках перечислить конкретно (патенты, метод. р екомендации, внедрения, постановления и приказы министерств и правительства):* полученные теоретические и практические результаты исследования были внедрены на кафедре хирургической стоматологии КРСУ им. Б.Н. Ельцина в учебную программу для студентов 4 курса по дисциплине «Пародонтология» (акт внедрения от 01.12.2024 г.), в санитарно-бактериологической лаборатории Центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора г. Бишкек в практические рекомендации для микробиологического исследования микробиоты у пациентов с хроническим апикальным периодонтитом и хроническим катаральным гингивитом (акт внедрения от 01.12.2024 г.) и в медицинскую лабораторию ОСОО «АКВА ЛАБ» в практические рекомендации для микробиологического исследования микробиоты у пациентов с хроническим апикальным периодонтитом и хроническим катаральным гингивитом (акт внедрения от 01.12.2024 г.), свидетельство на рационализаторское предложение № 988 от 16.12.2024 г. «Способ определения состояния микробиоты при хроническом апикальном периодонтите и катаральном гингивите с использованием метода хромато-масс-спектрометрии микробных маркеров».

#### **5. Соответствие автореферата содержанию диссертации**

Автореферат диссертации Бекташевой Аиды Кубанычбековны полностью соответствует содержанию диссертации.

#### **6. Замечания по диссертации:**

1. Аннотация и обзор литературы занимает 36 страниц из 125, на мой взгляд, это очень много для кандидатской диссертации.
2. Список литературы 27 страниц из 125 это тоже многовато.
3. Данные рис 2.3 невозможно прочитать. Очень мелко.
4. На стр. 70 в бланках лабораторных исследований нет Ф.И.О. больных.
5. На стр. 71 в бланках лабораторных исследований нет Ф.И.О. больных.
6. На стр. 83 нет фамилии больного на ОПТГ.

#### **Вопросы:**

1. Чем объясните малое количество обратившихся в возрастной группе 65 лет и старше (их всего 6)?
3. Вами не предложена новая методика лечения пародонтитов и периодонтитов в связи с этим в чем смысл проведения микробиологических исследований до и после общепринятого метода лечения?
4. На каком этапе брали повторный мазок для микробиологического исследования при лечении хронических периодонтитов?
5. Метод хромато-масс-спектрометрии микробных маркеров это современный метод в отличии от классического микробиологического. Какие отличия были в результатах?

## 7. Предложения

**В качестве ведущей организации предлагаю** Казахский Национальный медицинский университет им. С. Д. Асфендиярова, кафедру терапевтической стоматологии (050012, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Толе би, 94), где работают доктора и кандидаты медицинских наук по специальности 14.01.14 - стоматология.

**В качестве официальных оппонентов предлагаются:**

- **Замураеву Алму Уахитовну** - доктора медицинских наук, профессора кафедры ортопедической и детской стоматологии по специальности 14.01.14 - стоматология, которая имеет труды, близкие к проблеме исследования:

1. Замураева, А. У. Применение отечественного препарата innodent™ в лечении начального кариеса постоянных зубов у детей с соматической патологией [Текст] / А. У. Замураева, Д. О. Атежанов // Вестник Алматинского государственного института усовершенствования врачей. - 2017. - №4. - С.41-45.

2. Замураева, А. У. Алгоритмы в детской стоматологии в лечении постоянных зубов с несформированными корнями [Текст] / А. У. Замураева // Здоровоохранение Киргизии. - 2010. - № 1. - С. 10-13.

2. Замураева, А. У. Современные принципы лечения осложненного кариеса постоянных зубов с несформированными корнями у детей [Текст] / А. У. Замураева // Эндодонтия today - 2010. - № 2. - С. 52-54.

- **Исмаилова Алимбека Адылбековича** - кандидата медицинских наук, доцента кафедры терапевтической стоматологии с курсом детской стоматологии Ошского государственного университета по специальности 14.01.14 - стоматология, который имеет труды, близкие к проблеме исследования:

1. Исмаилов, А. А. Анализ качества медицинской помощи в стационарах Ошской области Кыргызской Республики [Текст] / А. А. Исмаилов, М. Т. Мурзалиев, С. Т. Жолдошев // В мире научных открытий. - 2016. - № 3(75). - С. 27-47.

2. Исмаилов, А. А. Факторы, влияющие на инновационную деятельность лечебно-профилактических организаций [Текст] / А. А. Исмаилов, Б. Т. Джолдошев // Вестник Кыргызско-Российского Славянского университета. - 2015. - № 7. - С. 54-56.

3. Исмаилов, А. А. Методики чистки зубов [Текст] / А. А. Исмаилов, М. А. Арстанбеков, Э.О. Омурбеков // Методические рекомендации. – Ош. - 2023. - 23 с.



## 8. Рекомендации.

Необходимо исправить замечания и желательно увеличить рисунки в 3 главе диссертационной работе.

## 9. Заключение.

Диссертационная работа Бекташевой Аиды Кубанычбековны является индивидуальным научно-квалификационным трудом, по своей актуальности, научной новизне, объему проведенного исследования, теоретической и научно-практической значимости полученных результатов, обоснованности выводов соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и имеет существенное значение в области терапевтической стоматологии и после исправления замечаний вполне можно рекомендовать к публичной защите по специальности 14.01.14 - стоматология.

**10. Эксперт диссертационного совета, рассмотрев представленные документы, рекомендует диссертационному совету Д 14.24.708 при Кыргызской государственной медицинской академии им. И. К. Ахунбаева и Кыргызско-Российском Славянском университете им. Б. Н. Ельцина принять диссертацию Бекташевой Аиды Кубанычбековны на тему: «Клинико-диагностическая значимость микробиоты кариозных полостей зубов и окружающих тканей при санации полости рта», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 - стоматология.**

**Эксперт:**

**д.м.н., профессор кафедры  
ортопедической стоматологии  
КГМА им. И. К. Ахунбаева**

**А. А. Калбаев**

Подпись эксперта заверяю: ученый секретарь  
диссертационного совета Д 14.24.708  
к.м.н., доцент



**П. Д. Абасканова**

