

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор

НАО «Казахский Национальный

Медицинский Университет

им. С. Д. Асфендиярова»

Фахрадиев И. Р.

«06» июня 2025 г.



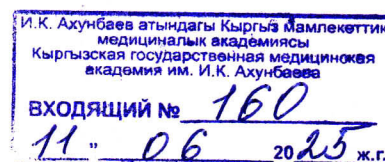
ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу 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

1. Актуальность темы диссертации, ее связь с запросами практики и развития науки.

Кариес и его осложнения, наряду с воспалительно-деструктивными заболеваниями пародонта являются основными стоматологическими заболеваниями, которые оказывают значительное влияние на здоровье полости рта и качество жизни. Они имеют ряд общих характеристик, несмотря на то, что поражают разные структуры полости рта. Оба заболевания вызываются микробами, присутствующими в зубном налёте; имеют общие факторы риска и при отсутствии адекватных мер профилактики и лечения носят прогрессирующий характер.

Полость рта является благоприятной средой для жизнедеятельности практически всех форм микроорганизмов, которые, взаимодействуя между собой, создают сложную экосистему. Качественное и количественное выявление микроорганизмов - источников развития основных стоматологических заболеваний является важным для эффективности лечения и предупреждения последующих обострений. Для изучения микробиоты полости рта применяют различные методы: культуральные, микроскопические, биохимические, иммунологические, молекулярно-генетические методы. Мультистадийная масс-спектрометрия (МСММ) является мощным инструментом для изучения микробиома ротовой полости, который позволяет анализировать белковые, липидные и метаболические маркеры микроорганизмов. Этот метод значительно превосходит традиционные микробиологические и молекулярные методы. К его основным преимуществам относятся: высокая точность и быстрота идентификации, в



отличие от классического микробиологического анализа, возможность работать напрямую с биоматериалом (слюна, зубной налет, десневая жидкость), что особенно полезно для выявления анаэробных бактерий; широкий спектр анализируемых микроорганизмов, количественный анализ. В настоящее время высокая стоимость оборудования, сложность интерпретации и нехватка стандартов ограничивают широкое применение метода в клинической практике. Тем не менее, уже сегодня, метод требует пристального изучения, поскольку имеет большие перспективы не только в плане диагностики, но и для мониторинга проводимой терапии, тестирования современных лечебно-профилактических методов и средств лечения. В связи с указанным представленная работа, направленная на определение клинко-диагностической значимости микробиоты корневых каналов зуба и окружающих тканей пациентов с помощью инновационных методов несомненно имеет большую актуальность

2. Степень обоснованности и достоверности результатов (научных положений), выводов и заключений соискателя, сформулированных в диссертации.

Обоснованность и достоверность научных положений достигнуты путем анализа результатов обследования и лечения 133 пациентов с хроническим апикальным периодонтитом и хроническим катаральным гингивитом. Изучение материала проводилось с использованием современных методов, качество и количество исследований достаточны для обоснования и определения достоверности сформулированных положений, выводов, заключения и практических рекомендаций.

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.). 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 (13 видов микроорганизмов из 57 возможных) и их количественное значение. 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. Обосновано, что своевременная и полноценная санация полости

рта приводит к качественному и количественному балансу микроорганизмов (10^2 КОЕ/мл), обеспечивающих длительную ремиссию и предупреждение обострения воспалительного процесса.

Полученные результаты микробиологических исследований позволили внедрить методики микробиологических исследований в центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора г. Бишкек и медицинскую лабораторию «АКВА ЛАБ».

3. Оценка значимости полученных результатов, научных выводов и рекомендаций для развития науки и решения практических задач.

Диссертационная работа характеризуется внутренним единством, логической последовательностью изложения, обоснованным выбором объекта исследования и использованных методов и направлена на изучении значимости микробиоты корневых каналов и зубодесневой борозды на течение воспалительного процесса. Своевременная и полноценная санация полости рта нормализует показатели стоматологических индексов с $1,99 \pm 0,09$ до $0,29 \pm 0,02$ (1 гр.), а во 2 гр. ГИ с $1,95 \pm 0,01$ до $0,46 \pm 0,08$; РМА с $50,3\% \pm 1,4$ до $6,67\% \pm 1,97\%$; индекс кровоточивости с $1,38 \pm 0,08$ до $0,24 \pm 0,07$. Уменьшению этих показателей требуется квалифицированное лечение и санация полости рта. Сравнительный анализ метода хромато-масс-спектрометрии микробных маркеров и микробиологического метода исследования показал большую чувствительность метода хромато-масс-спектрометрии микробных маркеров, выявивший в 1 гр. 9 видов микроорганизмов микробиологическим методом и 7 видов дополнительно методом МСММ. Во 2 гр. 12 видов - микробиологическим методом и 13 видов дополнительно методом МСММ (25) из 57 возможных. Оба метода отмечают схожесть во 2 группе превалирования кишечной флоры, мигрирующей пристеночно в зубодесневую борозду, как и поступающих из вне. Квалифицированное стоматологическое лечение и санация полости рта приводит к снижению количества микроорганизмов с 10^5 КОЕ/мл до 10^2 КОЕ/мл и обеспечивает баланс микроорганизмов в корневых каналах и зубодесневой борозде для длительной ремиссии (свидетельство Кыргызпатента № 988 от 16.12.2024 г.).

Практическое значение работы заключается в том, что внедрение ее основных положений направлено на улучшение результатов лечения пациентов с хроническим апикальным периодонтитом и катаральным гингивитом. Выводы и практические рекомендации отражают результаты научно-клинического исследования, соответствуют поставленной цели и задачам, определяя сущность проведенной работы.

4. Подтверждение опубликования основных положений, результатов, выводов и заключения диссертации.

1. Основные положения и результаты диссертационной работы Бекташевой А. К. в достаточной степени апробированы и освещены в научной печати. По теме диссертации опубликованы 7 научных статей в журналах, вошедших в Перечень рецензируемых научных периодических изданий, утвержденных Национальной аттестационной комиссией при Президенте Кыргызской Республики, получено 1 свидетельство Кыргызпатента на рационализаторское предложение. Основные положения и результаты исследования доложены на республиканских и международных научных конференциях.

5. Оформление и содержание диссертации, её достоинства и недостатки. Диссертационная работа построена по классическому типу и состоит из введения, трех глав, заключения, практических рекомендаций, списка использованной литературы. Объем диссертации составляет 139 страниц. Список использованной литературы включает 210 источников, из них 119 на русском, 91 на английском языках. Диссертация иллюстрирована 23 таблицами и 31 рисунками. Во введении обоснована актуальность темы исследования, представлены цель и задачи исследования, изложены научная новизна, практическая значимость и основные положения диссертации, выносимые на защиту.

Первая глава «Клинико - диагностическая значимость микробиоты кариозных полостей зубов и окружающих тканей при санации полости рта (обзор литературы) посвящена анализу литературных данных по теме диссертации и состоит из четырех подглав: краткая характеристика микробиоты кариозных полостей зубов и зубодесневой борозды, влияние микробиоты кариозной полости зубов и зубодесневой борозды на соматическое здоровье человека, современные принципы санации и профилактики стоматологических заболеваний, современные методы исследования микробиоты полости рта.

Во второй главе диссертации «Методология и методы исследования» описывается общая характеристика материала исследования. В основу исследования положен анализ результатов лечения 133 пациентов с хроническим апикальным периодонтитом и катаральным гингивитом легкой и средней степени тяжести. Описаны основные и дополнительные методы исследования, включая специальные стоматологические индексы, бактериологический и метод хромато – масс - спектрометрии микробных маркеров, а также статистические методы исследования.

В третьей главе диссертации «Результаты собственных исследований» представлены результаты клинических, микробиологических методов и рентгенологических методов исследования. В подглаве 3.1. диссертант показал результаты микробиологического исследования до и после лечения. До лечения было выделено 9 видов микроорганизмов с количественным составом более 10^4 КОЕ/мл и 10^5 КОЕ/мл, после проведенного эндодонтического лечения видовой и количественный состав микроорганизмов уменьшился до 2 видов (*Streptococcus viridians* 10^2 КОЕ/мл, грибы рода *Candida* 10^3 КОЕ/мл). Во 2 гр. до лечения было 12 видов микроорганизмов, а после местного противовоспалительного лечения автор отметил снижение видового и количественного состава до 2 видов (*Streptococcus viridians* 10^3 КОЕ/мл, *Staphylococcus aureus* 10^2 КОЕ/мл). В подглаве 3.2. диссертант описал результаты метода хромато-масс-спектрометрии микробных маркеров до и после лечения. Диссертант выявил дополнительно 13 видов микроорганизмов к микробиологическому методу (12 видов) из 57 возможных микроорганизмов. Автор описал преимущество данного метода, имеющего более высокую чувствительность в сравнении с микробиологическим методом. В подглаве 3.3. диссертант описал результаты изменения стоматологического статуса по стоматологическим индексам в 3 группах. В первой группе показатели гигиенического индекса уменьшились с $1,99 \pm 0,09$ до $0,29 \pm 0,02$, во второй группе ГИ уменьшился с $1,95 \pm 0,1$ до $0,46 \pm 0,08$, РМА индекс $50,3\% \pm 1,4$ до $6,67\% \pm 1,97$, индекс кровоточивости с $1,38 \pm 0,08$ до $0,24 \pm 0,07$. В то время как в 3 гр. показатели были в норме. В подглаве 3.4 проведен анализ сохранности баланса микроорганизмов полости рта после санации. Диссертант доказал, что после проведенного современного эндодонтического лечения и местного противовоспалительного лечения катарального гингивита (2 гр.) при своевременной и полноценной санации полости рта, при двухразовом посещении стоматолога в год и качественной гигиене полости рта микробный баланс сохраняется через 6 и 12 месяцев по количественному и качественному составу микроорганизмов. При хроническом апикальном периодонтите и катаральном гингивите качественный состав микробиоты снижается с 12 до 2 видов, а количественные показатели снижаются с 10^5 КОЕ/мл до 10^2 КОЕ/мл, что является значимым для течения воспалительных процессов и предупреждения обострений.

Каждая глава диссертации заканчивается подробным резюме, что характеризует завершенность работы. В «заключении» приведены выводы по полученным результатам, достоверно доказанным в ходе исследования. Практические рекомендации обоснованы и направлены на получение новых

знаний по своевременному лечению и предупреждению обострений воспалительных процессов.

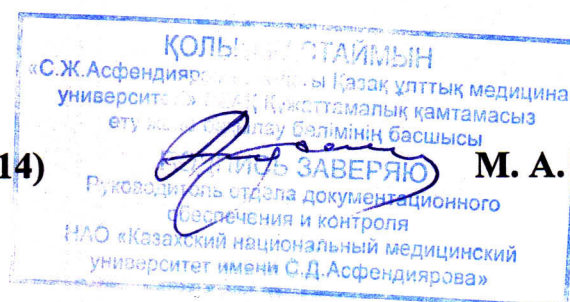
6. Соответствие автореферата содержанию диссертации.
Автореферат соответствует содержанию диссертации и полностью отражает ее основные положения, цели, задачи, методы исследования, а также полученные результаты и выводы. Автореферат содержит все разделы диссертации.

7. Заключение.

Диссертационная работа Бекташевой Аиды Кубанычбековны «Клинико-диагностическая значимость микробиоты кариозных полостей зубов и окружающих тканей при санации полости рта», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 - стоматология является завершенной научно-квалификационной работой. По актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов, полноте изложения и обоснованности выводов работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а сам диссертант заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 - стоматология.

8. Отзыв на диссертационную работу 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, обсужден и одобрен на заседании кафедры терапевтической стоматологии НАО «КазНМУ им. С. Д. Асфендиярова» (протокол №13 от «2» июня 2025 года).

**Заведующая кафедрой
терапевтической стоматологии
Казахского Национального
медицинского университета
имени С. Д. Асфендиярова
Д.м.н., профессор
(шифр специальности 14.01.14)**



6 июня 2025 год.

ПРОТОКОЛ ЗАСЕДАНИЯ КАФЕДРЫ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

№ 13

02.06.2025г.

Председатель-Алдашева М. А.-профессор, д.м. н., заведующая кафедрой терапевтической стоматологии.

Секретарь-Бакеева Ж. Ы.-ассистент кафедры терапевтической стоматологии.

Присутствовали: д.м.н. проф. Алдашева М. А., проф. д.м.н., проф. Жолдыбаев С. С., д.м.н., проф. Баяхметова А.А., к.м.н., ассоц. проф., Баскакова И.В., к.м.н., ассоц. проф., Сагатбаева А.Д., к.м.н. ассоц. проф., Кумарбаева А. Т., к.м.н. ассоц. проф. Сухочева Т. М., к.м.н. ассоц. проф. Омарова Б.А., ассистент профессора Мангытаева Б.Б, асс. Уразбаева Б.М., асс.Нурлыбаев А. А., ассистент профессора Примбаева А.Н., асс.Левада Л.Г., ассистент профессора Валов К.М., ассистент профессора Каркынбаева А.Б., асс.Бакеева Ж.Ы.

Повестка дня:

1. Внешний отзыв на кандидатскую диссертацию 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. Научный руководитель д.м.н., профессор Мамытова А. Б.

Слушали:

Председатель д.м.н., профессор, зав. кафедрой Алдашева М.А.

Уважаемые коллеги! Получено официальное письмо на имя ректора, где сообщается о том, что решением диссертационного совета Д 14.24.708 при Кыргызской государственной медицинской академии им. И. К. Ахунбаева и Кыргызско-Российском Славянском университете им. Б. Н. Ельцина в качестве ведущей организации для диссертанта Бекташевой А. К. был утвержден НАО «Казахский национальный медицинский университет имени С. Д. Асфендиярова». Нами получены диссертация и автореферат, вы все с ними ознакомлены, прошу принять активное участие в обсуждении.

Выступили:

Д.м.н., профессор Баяхметова А.А. Диссертационная работа посвящена выявлению значимости микробиоты корневых каналов и зубодесневой борозды на течение воспалительного процесса при хроническом апикальном периодонтите и катаральном гингивите. Тема диссертации актуальна, работа

выполнена на высоком профессиональном уровне, соответствует современным требованиям науки и стоматологической практики. Используются инновационные диагностические методы. В связи с этим предлагается оценить работу положительно.

К.м.н., ассоциированный профессор Кумарбаева А.Т. Диссертантом была применена современная методика микробиологического исследования для изучения микробиоты корневых каналов и зубодесневой борозды – метод хромато-масс-спектрометрии микробных маркеров. Данная методика более чувствительная в сравнении с классическим микробиологическим методом, так как определяет жирные кислоты клеточной стенки микроорганизмов и одновременно определяет количество микроорганизмов.

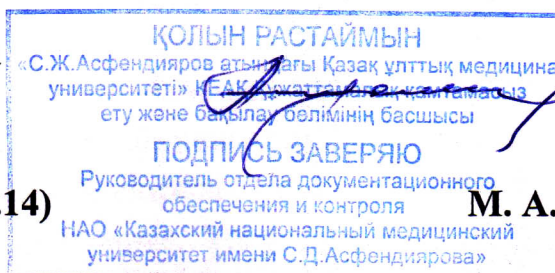
К.м.н., ассоциированный профессор Сухочева Т.М. Диссертационная работа Бекташевой Аиды Кубанычбековны актуальна. В результате проведенного исследования установлено достоверное снижение микробной обсемененности биологических сред после санации, что препятствует обострению и хронизации процессов. На основании вышеизложенного считаю возможным рекомендовать диссертационную работу к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология.

Постановили. Диссертационная работа Бекташевой Аиды Кубанычбековны на тему «Клинико-диагностическая значимость микробиоты кариозных полостей зубов и окружающих тканей при санации полости рта» представляет собой завершенное самостоятельное научное исследование, в котором успешно решены поставленные задачи. Работа выполнена на высоком профессиональном уровне и имеет значительную научную и практическую ценность. Рекомендуются к публичной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология.

**Заведующая кафедрой
терапевтической стоматологии**

**Казахского Национального
медицинского университета
имени С. Д. Асфендиярова
д.м.н., профессор**

(шифр специальности 14.01.14)



М. А. Алдашева