

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора заведующего кафедрой терапевтической стоматологии ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России Блашковой Светланы Львовны о научной и практической значимости диссертации Абдуллаевой Альбины Исуповны на тему: «Экспериментально-клиническое обоснование применения метаболического препарата АИКАР при лечении заболеваний пародонта», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Актуальность темы исследования.

Высокая распространённость заболеваний пародонта диктует необходимость углубленного изучения современных методов профилактики и разработки комплексного лечения с учетом патогенетических механизмов.

В последнее время благодаря биохимическим и молекулярно-генетическим исследованиям показано, что при развитии воспалительных процессов в пародонте происходит образование и накопление свободно-радикальных частиц. За счет их высокой реакционной способности, обусловленной неспаренным электроном на внешней оболочке, свободные радикалы легко вступают во взаимодействие с белками, нуклеиновыми кислотами и углеводами. Данное взаимодействие приводит к окислительной модификации сложных молекул. В результате нарушаются процессы клеточного дыхания в митохондриях, происходит структурная деформация ДНК в ядре, мембран органелл, запускается внутриклеточный протеолиз. В ткани формируются такие процессы как гипоксия, хроническое воспаление, скопление токсинов.

Митохондриальная дисфункция при пародонтите — это не просто следствие воспаления, а самостоятельный патогенетический механизм, который во многом объясняет, почему деструкция тканей продолжается даже

после удаления зубных отложений. В связи с чем, локальная митохондриальная дисфункция и тканеспецифическая генетическая гетерогенность могут играть важнейшую роль в патогенезе хронического пародонтита, модулируя окислительный стресс и регулируя воспалительные процессы.

Митохондриальная дисфункция при пародонтите — это переход острой фазы воспалительного процесса в хроническую, сопровождающуюся деструктивными изменениями в костной ткани. Митохондрии перестают справляться с энергетической нагрузкой и становятся молекулами опасности. Клинически у пациентов с заболеваниями пародонта это будет проявляться резистентностью на стандартную терапию.

В связи с вышеизложенным, изучение структурно-функциональных нарушений в митохондриях при хроническом генерализованном пародонтите может пролить свет на новые аспекты патогенеза заболевания и методы его лечения.

Между тем, учитывать современные научные представления митохондриально-стимулирующие препараты уже внедряются в практику лечения обменных нарушений, астенических состояний; используются для повышения выносливости спортсменов. В достаточной степени изучены их антиоксидантные и энергостимулирующие свойства.

В этом плане представленное экспериментально-клиническое исследование Абдуллаевой А.И., направленное на повышение результативности терапевтического лечения хронического генерализованного пародонтита, путем расширения возможностей включения обоснованных средств для лечения пародонтита с учетом патогенетических механизмов весьма актуально и своевременно. При этом работа характеризуется высокой научной новизной, так как ранее в отечественной литературе недостаточно были освещены сведения о роли клеточных митохондрий в процессе пародонтального воспаления и, тем более, вопросы применения препарата

нового поколения, способного использовать энергетические возможности клетки при лечении пародонтита.

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

Работу с положительной стороны характеризует правильно выбранный, продуманный научно-методический подход. В работе использованы надежные и проверенные методики экспериментальных и клинических исследований. Исследование базируется на современных молекулярно-генетических методах анализа тканей, выполненных в специализированной лаборатории. Экспериментальный раздел работы основывается на использовании 18 лабораторных животных (самцы крыс линии Wistar в возрасте 4 месяца с массой тела около 200 г) с формированием сравнительных групп. Автором проведено экспериментальное моделирование пародонтита в области резцов нижней челюсти крыс с последующим изучением молекулярно-генетических и биохимических изменений в тканях пародонта на этапах лечения.

В клинической части исследования обследовано 88 пациентов с диагнозом хронический генерализованный пародонтит средней степени тяжести, которые были разделены на 4 группы с стандартным комплексом местного стоматологического лечения и использованием противомикробного препарата «Метрогил Дента»; с дополнительным пероральным или местным применением препарата АИКАР.

Результаты исследования являются авторитетными и убедительными, так как анализ митохондрий предполагал использование максимально разработанных методов молекулярно-генетической диагностики, к тому же весьма показательными являются критерии оценки антиоксидантной защиты. В клинике в динамике за 6 месяцев пятикратно применены общепризнанные клинические показатели состояния пародонта и классические пародонтальные индексы.

Таким образом, обоснованность научных положений определена достаточным количеством экспериментального и клинического материала, статистической обработкой полученных данных, с обоснованием и представлением положительного эффекта лечения, используя методики доказательной медицины.

Достоверность и научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций.

Диссертационная работа Абдуллаевой А.И. обладает, несомненно, научной новизной и практической значимостью.

В экспериментальной части исследования автор впервые изучила количественные и функциональные характеристики клеточных митохондрий у лабораторных животных, которые показательно трансформируются при экспериментальном пародонтите при устранении воспалений в пародонте.

Автором впервые сопоставлены результаты лечения экспериментального пародонтита классическим методом с использованием антибактериального препарата "Метрогил Дента" и в различных комбинациях с митохондриальным препаратом АИКАР. Показано, что митохондриальная дисфункция, обнаруженная в тканях пародонта при пародонтите, успешно и эффективно устраняется при включении в терапию пародонтита препарата АИКАР.

Диссертант не ограничивалась трудоемким и высокоинформативным экспериментальным исследованием. Она продемонстрировала в клинике возможности и закономерности комбинированного лечения пародонтита с включением митохондриального препарата и доказала, что комбинированное применение «Метрогил Дента» и АИКАР (перорально и местно) при лечении хронического генерализованного пародонтита средней степени тяжести значительно эффективнее монотерапии «Метрогил Дента», как на этапе терапии, так и в отдалённом периоде (через 6 месяцев после окончания лечения). При этом автор не скрывает пределов максимальной эффективности лечения – 6 месяцев, хотя и на этом сроке клиническое состояние пародонта

несомненно лучше на фоне применения АИКАР, как и реже возникновение обострения процесса.

По теме диссертации опубликовано 15 работ, в том числе: 2 научные статьи в журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России; 3 статьи – иные; 1 свидетельство о регистрации базы данных; 9 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Представленный в диссертации анализ большого объема материала, применение современных технологий научного изучения, полнота публикаций в рецензируемых изданиях позволяют считать полученные результаты диссертационной работы в полной мере обоснованными и достоверными.

Степень завершенности и качество оформления диссертации.

Диссертация изложена на 139 страницах, содержит развернутый и современный литературный обзор, подробную главу «материал и методы исследования», обширную главу «результаты исследований», обсуждение, выводов, практические рекомендации и список литературы из 258 источников (73 отечественных и 185 зарубежных). Диссертация хорошо иллюстрирована 23 графиками и 4 таблицами.

Следует подчеркнуть ясную логику и строгую последовательность в изложении материала и структурировании работы, что позволяет автору добиться целостности диссертации.

Автореферат диссертации полностью отражает основные положения работы, соответствует требованиям к объему и форме.

Внедрение основных результатов исследования и конкретных рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы.

Несомненна практическая значимость результатов диссертационного исследования.

Научные положения, выводы и практические рекомендации по результатам исследования Абдуллаевой А.И. считаю необходимым включить в программы обучения студентов, аспирантов, ординаторов медицинских ВУЗов, а также программы обучения стоматологов на циклах профессиональной переподготовки, на курсах повышения квалификации в постдипломном образовании по специальностям «Стоматология терапевтическая», а также внедрять в практическую работу врачей-стоматологов.

Результаты диссертационной работы могут быть использованы для решения сложных задач в практической стоматологии и служить основой для дальнейших исследований, так как автором получены новые сведения о значении митохондриальной дисфункции и ее коррекции в патогенезе и лечении заболеваний пародонта.

Работа обладает научной перспективностью – целесообразно изучить возможности митохондриальных препаратов при лечении других стоматологических заболеваний.

Принципиальных замечаний к работе нет. В порядке дискуссии прошу ответить на вопросы: 1.Какой механизм взаимовлияния воспаления и клеточных митохондрий?

2.Есть ли перспективы производства и распространения для клинического применения гелевой форма АИКАР?

Заключение.

Диссертация Абдуллаевой Альбины Исуповны на тему: «Экспериментально-клиническое обоснование применения метаболического препарата АИКАР при лечении заболеваний пародонта», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология, является законченной научно-квалификационной работой, которая вносит существенный вклад в решение актуальной научно-практической задачи повышение эффективности лечения пародонтита, что является важным для стоматологии.

По своей актуальности, новизне и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 г. (с изменениями, утвержденными приказом ректора №1179 от 29.08.2023 г., приказом Сеченовского Университета № 0787/Р от 24 мая 2024 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Абдуллаева Альбина Исуповна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

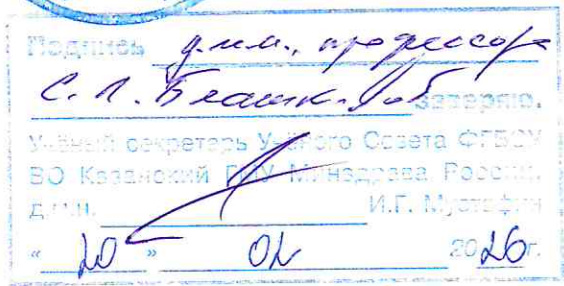
Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой терапевтической стоматологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук (3.1.7. Стоматология), профессор Светлана Львовна Блашкова



[Handwritten signature]

« 10 » 06 2026г.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес организации: 420012, г. Казань, ул. Бутлерова, 49.
Тел.: 8(843) 236 06 52; Сайт: www//kazangmu.ru; E-mail: rector@kazangmu.ru