

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Диденко Николая Николаевича на тему: «Роль секреторной и гуморальной активности больших слюнных желез в патогенезе пародонтита у крыс», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Актуальность темы выполненной работы и её связь с соответствующими отраслями науки. Патологическая физиология как фундаментальная медико-биологическая наука традиционно уделяет приоритетное внимание изучению механизмов развития заболеваний, поиску ключевых патогенетических звеньев и обоснованию новых подходов к их коррекции. Воспалительные заболевания пародонта, отличающиеся высокой распространенностью и значительным влиянием на качество жизни населения, остаются одной из актуальных проблем современной медицины. Несмотря на успехи в изучении этиологии и патогенеза пародонтита, многие вопросы, касающиеся роли системных факторов в его развитии и прогрессировании, остаются недостаточно изученными. Работа Диденко Н.Н. посвящена решению важной научной задачи – выявлению роли секреторной и гуморальной активности больших слюнных желез в патогенезе пародонтита. Исследование выполнено на стыке патологической физиологии, стоматологии и иммунологии, что определяет его междисциплинарный характер и высокую значимость для фундаментальной и клинической медицины. Актуальность темы не вызывает сомнений, поскольку понимание механизмов влияния гипосаливации на течение воспалительного процесса в пародонте открывает новые перспективы для диагностики, прогнозирования и патогенетической терапии данной патологии.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Диссертационная работа Диденко Н.Н. характеризуется высокой степенью научной новизны. Автором впервые на значительном

экспериментальном материале (160 лабораторных крыс) разработаны и комплексно апробированы оригинальные модели острого пародонтита и гипосаливации, позволяющие воспроизвести сочетанную патологию и изучить её патогенетические механизмы. Новизна заключается в разработке экспериментальной модели острого пародонтита, основанной на индукции дисбактериоза полости рта в сочетании с локальными аппликациями суспензии пчелиного яда, что ранее в литературе не описывалось. Впервые предложены и валидированы две модели гипосаливации (с использованием атропина и тройного сополимера метилметакрилата), что позволило дифференцированно оценить обратимые и необратимые эффекты снижения слюноотделения.

Принципиально новым является комплексный подход к изучению сочетанной патологии, включающий всесторонний анализ морфологических изменений слюнных желез и тканей пародонта, показателей перекисного окисления липидов и антиоксидантной системы, клеточного и гуморального звеньев иммунитета, цитокинового профиля и маркеров эндогенной интоксикации. Впервые показано, что наличие сиаловых кислот в слизистых и секреторных клетках слюнных желез является специфическим маркером острого воспаления пародонта, а их исчезновение свидетельствует о хронизации процесса. Впервые установлено, что снижение уровня полипептидных гормонов околоушной слюнной железы (паротина) при ксеростомии угнетает лизосомальный аппарат клеток, что способствует накоплению молекул средней массы и усугублению эндогенной интоксикации. Автором впервые выявлены особенности иммунного ответа при сочетании пародонтита и ксеростомии, характеризующиеся иммуносупрессией на ранних сроках и последующей гиперергической реакцией, что указывает на декомпенсацию адаптационных механизмов. Выводы диссертации, сформулированные на основании полученных данных, обоснованы и логично вытекают из результатов исследования.

Значимость для науки и практической деятельности полученных соискателем результатов. Работа Диденко Н.Н. вносит существенный вклад в развитие патологической физиологии, расширяя и углубляя теоретические представления о патогенезе пародонтита. Полученные данные позволяют по-новому оценить роль секреторной и гуморальной активности слюнных желез в поддержании гомеостаза полости рта и иммунологической резистентности организма. Разработанные экспериментальные модели создают методологическую основу для дальнейших фундаментальных исследований в области патологической физиологии, стоматологии и иммунологии, а также могут служить платформой для скрининга новых фармакологических средств. Практическая значимость работы заключается в обосновании необходимости комплексного подхода к диагностике и лечению пародонтита с учетом функционального состояния слюнных желез. Выявленные патогенетические закономерности позволяют рекомендовать включение в клиническую практику методов оценки иммунного статуса, показателей оксидативного стресса и маркеров эндогенной интоксикации у пациентов с пародонтитом и сопутствующей гипосаливацией для прогнозирования течения заболевания и своевременной коррекции терапии. Результаты исследования внедрены в учебный процесс и практическую деятельность, что подтверждается соответствующими актами.

Структура и содержание работы. Диссертация объемом 159 страниц имеет традиционную и логичную структуру: введение, обзор литературы, материалы и методы, три главы собственных исследований, заключение, выводы и практические рекомендации. Раздел материалов и методов изложен подробно и отражает современный методический уровень исследования, включая эксперименты *in vivo* и *in vitro*, гистохимические, биохимические, иммунологические, цитофлуориметрические и статистические методы. Работа иллюстрирована 33 рисунками и 12 таблицами, что облегчает восприятие материала. Выводы (6 позиций) полностью соответствуют поставленным задачам, аргументированы и достоверны. Библиографический список

включает 134 источника, в том числе 69 зарубежных, что свидетельствует о глубоком анализе литературы.

Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы. Результаты исследования рекомендуется использовать в научных исследованиях при изучении патогенеза воспалительных заболеваний пародонта и разработке новых методов терапии. Разработанные экспериментальные модели целесообразно применять для скрининга фармакологических препаратов, направленных на коррекцию слюнной функции и иммуномодуляцию. Полученные данные могут быть внедрены в учебный процесс на кафедрах патологической физиологии, стоматологии и иммунологии медицинских вузов. В клинической практике результаты работы могут служить основой для разработки диагностических и лечебных алгоритмов у пациентов с пародонтитом на фоне гипосаливации.

На основании общепринятых критериев медицинской статистики, полученные результаты можно признать достоверными для формулировки аргументированных выводов. По теме диссертации опубликовано 20 печатных работ, из них 16 – в изданиях, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, или индексируемых базой данных RSCI, или входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, включая 5 патентов на изобретения, что подтверждает высокий научный уровень работы и её практическую значимость.

Автореферат в полной мере отражает существо диссертационной работы, по объему и содержанию соответствует установленным требованиям.

Заключение. Автореферат диссертации Диденко Николая Николаевича на тему: «Роль секреторной и гуморальной активности больших слюнных желез в патогенезе пародонтита у крыс», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология, в Диссертационный совет 21.2.014.02 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего

По своей форме, использованным методам исследования, научному содержанию, актуальности изучаемой проблемы полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения учёных степеней» № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции постановления Правительства Российской Федерации №426 от 20.03.2021), в части требований, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Диденко Николай Николаевич, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Заведующий кафедрой патофизиологии и иммунологии
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

хранения
не

Иванова Анастасия Сергеевна

Подпись д.м.н., доцента Ивановой А.С. заверяю:

Ученый секретарь ученого совета БГБФУ ВО
Гвоздовский С.И. Минздрава России, к.м.н., доц.
Хамочев А.В.

153012, Российская Федерация, Ивановская область, г. Иваново, Шереметевский проспект,
д. 8, ФГБОУ ВО «Ивановский государственный медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации, тел: +7(4932) 30-17-66; эл. почта: adm@ivgmu.ru.

10.09.26