

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 диссертационного исследования

Воспалительные заболевания пародонта остаются одной из наиболее значимых проблем современной медицины ввиду их высокой распространенности, сложности патогенеза и недостаточной эффективности существующих методов лечения. В последние десятилетия накоплены убедительные данные о роли системных факторов в развитии и прогрессировании пародонтита, однако вопросы взаимосвязи между функциональным состоянием слюнных желез и течением воспалительного процесса в тканях пародонта изучены недостаточно. Диссертация Диденко Н.Н. посвящена фундаментальной проблеме патологической физиологии – выявлению роли секреторной и гуморальной активности больших слюнных желез в патогенезе пародонтита. Работа актуальна в контексте современной биомедицинской парадигмы, рассматривающей полость рта как интегральную систему, где локальные и системные механизмы регуляции тесно взаимосвязаны. Исследование выполнено на стыке патологической физиологии, стоматологии, иммунологии и биохимии, что определяет его междисциплинарный характер и высокую значимость для фундаментальной медицины. Автором предложены и валидированы оригинальные экспериментальные модели, позволяющие воспроизвести сочетанную патологию и изучить её патогенетические механизмы, что открывает новые перспективы для диагностики, прогнозирования и патогенетической терапии пародонтита у пациентов с гипосаливацией.

Научная новизна диссертационной работы

Исследование обладает значительной научной новизной, что подтверждается разработкой и апробацией оригинальных экспериментальных моделей на 160 лабораторных крысах. Впервые предложена модель острого пародонтита, основанная на индукции медикаментозного дисбактериоза полости рта в сочетании с локальными аппликациями суспензии пчелиного яда на ткани пародонта. Впервые разработаны и валидированы две модели гипосаливации (с использованием атропина сульфата и тройного сополимера метилметакрилата), что позволило дифференцированно оценить обратимые и необратимые эффекты снижения слюноотделения. Новизна заключается в комплексном подходе к изучению сочетанной патологии, включающем 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 разнонаправленными изменениями в зависимости от типа индуктора гипосаливации и сроков эксперимента, что указывает на сложный характер взаимодействия между локальным воспалением и системными иммунными сдвигами.

Практическая значимость результатов исследования

Результаты диссертации имеют высокую практическую ценность для медицины в целом и патологической физиологии в частности. Разработанные экспериментальные модели острого пародонтита и ксеростомии создают методологическую основу для скрининга фармакологических средств, направленных на коррекцию слюнной функции и иммуномодуляцию, что может быть использовано в доклинических исследованиях новых лекарственных препаратов. Выявленные патогенетические закономерности позволяют обосновать необходимость комплексной оценки функционального состояния слюнных желез, показателей оксидативного стресса и иммунного статуса у пациентов с пародонтитом для прогнозирования течения заболевания и выбора оптимальной терапевтической тактики. Внедрение результатов в учебный процесс на кафедрах патологической физиологии, гистологии и стоматологии медицинских вузов способствует совершенствованию подготовки специалистов и формированию у них системного подхода к оценке стоматологических заболеваний. Полученные патенты РФ на способы моделирования патологических процессов и устройства для их реализации подтверждают практическую значимость работы и её инновационный характер.

Структура и содержание диссертационной 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 логичны, обоснованы и соответствуют целям исследования.

Рекомендации по использованию результатов

Рекомендуется использовать разработанные экспериментальные модели для скрининга фармакологических средств, направленных на коррекцию слюнной функции и иммуномодуляцию при воспалительных заболеваниях пародонта. Полученные данные целесообразно внедрить в учебный процесс на кафедрах патологической физиологии, гистологии и стоматологии медицинских вузов. В клинической практике результаты работы могут служить основой для разработки диагностических алгоритмов у пациентов с пародонтитом на фоне гипосаливации с учетом показателей иммунного статуса и маркеров эндогенной интоксикации. Перспективны дальнейшие исследования по изучению молекулярных механизмов влияния паротина на лизосомальный аппарат клеток пародонта и разработке новых терапевтических стратегий, направленных на восстановление секреторной функции слюнных желез.

Публикационная активность соискателя

По теме диссертации опубликовано 20 научных 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 для опубликования основных научных результатов диссертаций, включая 5 патентов на изобретения, что подтверждает высокий научный уровень работы, её практическую значимость и соответствие требованиям Высшей Аттестационной Комиссии.

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

Заключение

Автореферат диссертации Диденко Николая Николаевича на тему «Роль секреторной и гуморальной активности больших слюнных желез в патогенезе пародонтита у крыс» полностью отражает содержание исследования, соответствует требованиям по объему и качеству. Диссертация является самостоятельно выполненной законченной научно-квалификационной работой, решающей актуальную задачу изучения патогенетических механизмов пародонтита при снижении секреторной и гуморальной активности слюнных желез, что имеет существенное значение для патологической физиологии и медицины в целом. Она полностью отвечает критериям Положения о присуждении ученых степеней (пп. 9-14, Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 (с изменениями и дополнениями от 30 июля 2014 г., 21 апреля, 2 августа 2016 г., 29 мая, 28 августа 2017 г., 1 октября 2018 г., 20 марта, 11 сентября 2021 г., 26 сентября 2022 г., 26 января, 18 марта, 26 октября 2023 г., 25 января, 16 октября 2024 г., 18 июля 2026 г.). Автор, Диденко Николай Николаевич, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных.

Доктор медицинских наук

(научная специальность – 1.5.5. Физиология человека и животных),

доцент, заведующий кафедрой патофизиологии,

клинической патофизиологии

ФГБОУ ВО ВолгМУ Минздрава России  Кудрин Родион Александрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 400066, Россия, г. Волгоград, пл. Павших Борцов, зд. 1

Тел. +7 (8442) 38-50-05; e-mail post@volgmed.ru

« 01 » сентября 2026 г.

Подпись

доктора медицинских наук, доцента

Кудрина Родиона Александровича заверяю:

Учёный секретарь

ФГБОУ ВО ВолгМУ Минздрава России,

кандидат медицинских наук, доцент

« 01 » сентября 2026 г.

 Емельянова Ольга Сергеевна