

## ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора Алямовского Василия Викторовича на диссертационную работу Цинеккер Дарьи Тиловны на тему «Клинические особенности и структура микробиоты пародонта у пациентов с генерализованным пародонтитом после перенесенной новой коронавирусной инфекции Covid-19», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки)

### **Актуальность темы исследования**

Хронический генерализованный пародонтит представляет является одним из наиболее распространенных стоматологических заболеваний, характеризующийся воспалительно-деструктивным поражением тканей пародонтального комплекса. В последние годы отмечается отчетливая тенденция к манифестации данного заболевания уже в молодом возрасте, что придает проблеме особую медико-социальную значимость. Вирус SARS-CoV-2, как убедительно доказано, обладает тропизмом к клеткам, экспрессирующим рецепторы ангиотензинпревращающего фермента 2, которые присутствуют в том числе в эпителии слизистой оболочки полости рта и тканях пародонта. Перенесенная коронавирусная инфекция в значительном проценте случаев приводит к формированию постковидного синдрома, проявляющегося широким спектром отдаленных симптомов и системных нарушений. К числу таких последствий относятся дисрегуляция иммунного ответа, эндотелиальная дисфункция и микроциркуляторные расстройства, непосредственно влияющие на гомеостаз тканей пародонта. Несмотря на то, что этиология и фундаментальные механизмы патогенеза пародонтита в целом детально изучены, влияние перенесенного Covid-19 на его течение остается малоисследованной областью. В настоящее время наблюдается существенный дефицит систематизированных данных о клинических особенностях, характере прогрессирования и степени тяжести хронического пародонтита у пациентов с отягощенным постковидным анамнезом. Отсутствие полной картины патогенетических взаимосвязей между перенесенной инфекцией и воспалительно-деструктивными процессами в пародонте затрудняет прогнозирование течения заболевания. Как следствие, в современной клинической практике отсутствуют научно обоснованные,

валидированные рекомендации по ведению и дифференцированному лечению данной категории пациентов. Дальнейшее изучение особенностей клинического течения пародонтита на фоне постковидного синдрома представляется необходимым условием для разработки эффективных терапевтических стратегий и персонализированных протоколов лечения.

В связи с этим, тема диссертации Цинеккер Дарьи Тиловны, направленная на совершенствование методических подходов к диагностике хронического генерализованного пародонтита легкой степени у пациентов после Covid-19 легкой степени, является важной и актуальной.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

В ходе выполнения диссертационной работы на основе анализа репрезентативного объема собственных данных были обоснованы актуальность темы, научная новизна, цель и задачи, теоретическая значимость и защищаемые положения. Объем выборки и применяемые методы статистической обработки соответствуют критериям адекватности и достоверности. Основные результаты исследования опубликованы в 16 научных трудах, в том числе в 5 статьях в журналах, рекомендованных ВАК (две из них индексируются в Scopus), а также подтверждены 3 свидетельствами о регистрации интеллектуальной собственности. Апробация работы осуществлялась путем представления и обсуждения ключевых положений на 26 научно-практических конференциях, проходивших с 2021 по 2024 год.

### **Достоверность и новизна исследования, полученных результатов**

Достоверность и новизна всех полученных результатов не вызывают сомнений. Автором установлено, что после новой коронавирусной инфекции Covid-19 легкой степени стоматологический статус пациентов соответствовал классическим и общепризнанным параметрам, укладывающимся в стандартные, и представлен диагнозом хронический генерализованный пародонтит легкой степени (K05.3), коморбидный с герпетическими поражениями (герпес губ (B00.1)

и герпетиформный стоматит (B00.2)) или ассоциированный с грибковыми поражениями (кандидозный стоматит (B37.0)).

Научно обоснована необходимость разработки новых методов диагностики у пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом легкой степени после новой коронавирусной инфекции Covid-19 легкой степени в связи с выявлением особенностей течения, сопутствующих герпетическим и грибковым поражениям, изменениям микробиологического пейзажа пародонтальных пространств, с учетом результатов детекции и идентификации разных микробных форм.

Впервые определено 46 наиболее многочисленных филотипов, с выявлением разницы у пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом легкой степени, герпесом губ и герпетиформным стоматитом после новой коронавирусной инфекции Covid-19 легкой степени.

Впервые определено 34 наиболее многочисленных филотипов у пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом легкой степени и кандидозным стоматитом после новой коронавирусной инфекции Covid-19 легкой степени.

Предложено практическое руководство «Механизм возникновения поражений слизистой оболочки рта у пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом при новой коронавирусной инфекции Covid-19» (зарегистрирован объект интеллектуальной собственности).

Для информативного обобщения предложен термин «Пародонтальные пространства», который является собирательным как для условно-здоровых пациентов с интактным пародонтом, так и для пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом легкой степени, в том числе после новой коронавирусной инфекции Covid-19 легкой степени (зарегистрирован объект интеллектуальной собственности).

Сгенерировано изображение «Схематическое изображение последовательного прикрепления вируса SARS-CoV-2 и каскада иммунобиохимических реакций в организме при взаимодействии с клеткой пародонтального пространства» (зарегистрирован объект интеллектуальной собственности).

## **Значимость для науки и практики полученных автором результатов**

Представленное исследование обогащает современные научные представления о течении хронического генерализованного пародонтита легкой степени у пациентов, перенесших Covid-19 в легкой форме, особенно с учетом его коморбидности с герпетическими (герпес губ, герпетический стоматит) и грибковыми (кандидозный стоматит) поражениями. Выявленный редко встречающийся при стоматологических заболеваниях штамм *Candida inconspicua*, позволяет сделать вывод о том, что новая короновирусная инфекция Covid-19 может приводить к возникновению серьезных коморбидных состояний, с первыми проявлениями которых может столкнуться именно врач-стоматолог. Разработанный и внедренный в рамках диссертационной работы комплексный подход, включающий клинические методы, индексную оценку, а также детекцию и идентификацию микроорганизмов пародонтальных ниш, позволил провести углубленную клинико-микробиологическую характеристику данной патологии в постковидном периоде. Применение этих методов дало возможность не только оценить количественный и качественный состав микробиоты пародонтальных пространств, но и обосновать дифференцированную тактику лечебных мероприятий, направленных на конкретных представителей метагенома.

## **Структура диссертации и оценка содержания работы**

Диссертация изложена на 163 страницах машинописного текста и включает введение, аналитический обзор работ отечественных и зарубежных авторов, главы «Материал и методы исследования», «Результаты собственных исследований»; заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и 7 приложений. Список литературы представлен 227 источниками. Работа иллюстрирована 29 рисунками и 5 таблицами.

Во введении автор обосновывает актуальность темы исследования, отражает степень её разработанности, формулирует цель и задачи исследования, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, методологию и методы исследования, положения, выносимые на защиту. Представлены данные о внедрении, степени достоверности и апробации научных результатов

исследования, сведения о публикациях, личном вкладе автора, объеме и структуре диссертации.

В первой главе проведен обзор литературы по трем основным направлениям. В первой подглаве раскрывается тема современных представлений об этиологии и патогенезе воспалительных заболеваний пародонта у лиц молодого возраста, подчеркивается роль соматического статуса в возникновении патологии пародонта. Во второй подглаве представлена информация о новой коронавирусной инфекции Covid-19, ее стоматологических проявлениях, показана роль рецепторов АПФ 2, расположенных в слизистой оболочки рта в патогенезе возникновении стоматологических заболеваний. Третья подглава посвящена микробиологическим аспектам современной пародонтологии, включая развернутую информацию о классификации микробных комплексов в пародонтологии и их влиянии на клинические аспекты пародонтита. Глава «Материал и методы исследования» содержит 5 разделов: материалы клинического исследования и дизайн исследования; методы клинического исследования; детекция микроорганизмов пародонтальных пространств; идентификация микроорганизмов пародонтальных пространств; методы статистического исследования. Все главы отражают методологию диссертационного исследования.

Третья глава, отражающая результаты собственного исследования, наиболее интересная по своему существу, состоит из 5 подглав. В первой и второй подглавах представлены полученные автором сведения о клинических особенностях хронического генерализованного пародонтита легкой степени, герпетических и грибковых поражениях у лиц молодого возраста после Covid-19 легкой степени. Глава хорошо иллюстрирована фотографиями пациентов и таблицами, что делает информативной и легко воспринимаемой. Третья и четвертая подглавы посвящены результатам оценки метагенома пародонтальных пространств у исследуемых групп пациентов. Автором представлена подробная расшифровка метагеномного исследования, а также приведены особенности идентифицированных как бактериальных, так и грибковых форм, полученных у исследуемых групп пациентов. Последний раздел главы посвящен сравнению

биоразнообразия метагенома пародонтальных пространств у лиц с интактным пародонтом и хроническим генерализованным пародонтитом легкой степени до и после Covid-19 легкой степени тяжести. Данный раздел соответствует последней задаче диссертационного исследования и подкреплен рисунками и графиками, что делает информацию более доступной и наглядной. В заключении автор рассуждает о результатах, достигнутых при решении поставленных задач, каждая из которых сопровождается выводом. Диссертация содержит раздел практических рекомендаций, которые сопоставимы с собственными результатами диссертационного исследования автора, а также набор приложений, которые способствуют наиболее точному восприятию выполненной работы и полученных автором результатов.

#### **Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати**

По теме диссертации опубликовано 16 печатных работ, отражающих основные положения и выводы диссертационного исследования, в том числе 5 статей в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации для публикации материалов диссертационных работ, включая 2 статьи в журнале, входящем в международную базу цитирования Scopus.

Автореферат полностью отражает содержание диссертации, хорошо иллюстрирован, представлен в объеме 22 страницы текста компьютерной верстки, 4 рисунка и 2 таблицы.

Несомненен личный вклад автора в выполнение всех этапов проведенного большого клинико-лабораторного исследования.

Результаты исследования широко обсуждены на научно-практических конференциях высокого уровня, внедрены в лечебно-диагностический процесс учреждений г. Казани: ООО «Твой Стом»; ГАУЗ «Республиканская стоматологическая поликлиника МЗ РТ»; АО «Детская стоматологическая поликлиника №9 на Сабане»; АО «Детская стоматологическая поликлиника №9 на Ямашева». Практические рекомендации и теоретические положения

диссертационного исследования включены в учебный процесс кафедры стоматологии детского возраста ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России.

### **Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации**

Диссертационная работа Цинеккер Дарьи Тиловны является самостоятельным и завершенным научным исследованием и безусловно заслуживает положительной оценки. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертации нет. Наряду с общей положительной оценкой работы необходимо отметить, что в тексте диссертации встречаются единичные опечатки, ошибки технического характера. В порядке дискуссии хотелось бы обсудить возникшие при изучении материалов диссертации вопросы:

1. В какой промежуток времени после перенесенной новой коронавирусной инфекции Covid-19 проводилось взятие образцов на этапе изучения микробиоты пародонтальных пространств?

2. При выполнении диссертационной работы Вами были сформированы группы пациентов: группа 1 – с интактным пародонтом до Covid-19 легкой степени, группа 2 – с хроническим генерализованным пародонтитом легкой степени до Covid-19 легкой степени. Какой алгоритм формирования указанных двух групп пациентов был использован в процессе исследования?

3. Почему для изучения биоразнообразия выбран именно индекс Шеннона, разброс которого у пациентов группы 3 был выше, чем у пациентов группы 4?

### **Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней**

Диссертация Цинеккер Дарьи Тиловны на тему «Клинические особенности и структура микробиоты пародонта у пациентов с генерализованным пародонтитом после перенесенной новой коронавирусной инфекции Covid-19», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 – стоматология, выполненная под научным руководством доктора медицинских наук, профессора Мамаевой Елены Владимировны является научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной научной задачи – совершенствование методических

подходов к диагностике хронического генерализованного пародонтита легкой степени у пациентов после новой коронавирусной инфекции Covid-19 легкой степени, имеющей значение для стоматологии.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов, диссертационная работа соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (редакция от 16.10.2024 г. № 1382), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Цинеккер Дарья Тиловна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Официальный оппонент:

Профессор кафедры пропедевтики терапевтической стоматологии, директор научно-образовательного института стоматологии им. А.И. Евдокимова ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России, заслуженный врач Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор

Василий Викторович Алямовский

Подпись доктора медицинских наук, профессора Алямовского В.В. заверяю:  
Учёный секретарь ФГБОУ ВО «Российский университет медицины»  
Минздрава России  
доктор медицинских наук, профессор



Павел Ильич Раснер

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
127006, г. Москва, ул. Долгоруковская, д. 4,  
тел. [+7 \(495\) 609-67-00](tel:+74956096700),

Сайт: [www.rosunimed.ru](http://www.rosunimed.ru)  
e-mail: [info@rosunimed.ru](mailto:info@rosunimed.ru)

« 27 » марта 2026 г.