

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 64.1.004.01 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ «МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭПИДЕМИОЛОГИИ И МИКРОБИОЛОГИИ ИМ. Г.Н. ГАБРИЧЕВСКОГО» ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 18 мая 2023 г. № 5.

О присуждении Туновой Наталье Александровне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

**Диссертация** «Диагностически значимые микробиологические показатели в развитии перимплантитов» по специальности 1.5.11 – микробиология, принята к защите 16.03.2023 г. протокол № 1 диссертационным советом Д 64.1.004.01 на базе Федерального бюджетного учреждения науки «Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (125212, г. Москва, ул. Адмирала Макарова, д. 10). Диссертационный совет утвержден Приказом Министерства образования и науки РФ № 714 / нк «О советах по защите докторских и кандидатских диссертаций» от 2 ноября 2012 г., приказ № 1577 /нк от 16.12.2016 част. изм., приказ № 1040/нк от 13.10.2021г. част.изм.

**Соискатель** Тунова Наталья Александровна, 1970 года рождения. В 1993 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный медицинский институт» Министерства здравоохранения Российской Федерации, стоматологический факультет по специальности «стоматология». В период с 2018 г. по 2022 г. проходила обучение в аспирантуре (заочная форма) по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина, профиль – Микробиология на кафедре микробиологии и вирусологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кировский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (диплом об окончании аспирантуры № 104324 6130667 от 27 июня 2022 г.) Справка об обучении № 168 от 01.07.2022 г. выдана Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Кировский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

С 2016 по настоящее время работает в должности врача-стоматолога в ООО «Стоматологическая клиника» г. Кирова.

Диссертация выполнена на кафедре микробиологии и вирусологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кировский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Научный руководитель: Богачева Наталья Викторовна**, доктор медицинских наук, доцент (специальность 20.02.23), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кировский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра микробиологии и вирусологии, профессор.

**Официальные оппоненты:**

**Сидоренко Сергей Владимирович** – член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Детский научно-клинический центр инфекционных болезней Федерального медико-биологического агентства», научно-исследовательский отдел медицинской микробиологии и молекулярной эпидемиологии, заведующий.

**Краева Людмила Александровна** – доктор медицинских наук, доцент, Федеральное бюджетное учреждение науки «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Российской Федерации, лаборатория медицинской бактериологии, заведующая.

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России) в своем положительном заключении, подписанным доктором медицинских наук, профессором Червинец Юлией Вячеславовной, кафедра микробиологии и вирусологии с курсом иммунологии, заведующий кафедрой, указала, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой и содержит новое решение актуальной научно-прикладной задачи – стратегии разработки иммунобиологического препарата на основе значимых микроорганизмов в развитии периимплантитов для профилактики и лечения воспалительных заболеваний пародонта.

**Соискатель имеет** 11 работ, опубликованных по теме диссертации, из них 3 работы опубликованы в рецензируемых изданиях, общим объемом 375 страницы и авторским вкладом – 203 страниц. Наиболее значимые работы: 1) Богачева, Н. В. Изучение микробной ассоциации зубодесневых карманов у больных хеликобактериозом / Н. В. Богачева, Н. А. Тунева, Е. П. Колеватых, И. В. Зайцева // Вятский медицинский вестник. – 2018. – № 3 (59). – С. 85–90. 2) Богачева, Н. В. Разработка биологической модели иммуносупрессии при помощи дексаметазона / Н. В. Богачева, Н. А. Тунева, А. А. Смирнов, Д. А. Галямова, Л. И. Попеску // Вятский медицинский вестник. – 2018. – № 4 (60). – С. 39–43. 3) Смирнова Д.Н. Сравнительная оценка сопоставимости результатов выявления *SagA*-положительных штаммов *Helicobacter pylori* молекулярно-генетическим и иммунохроматографическим методами в различном биологическом материале / Д. Н. Смирнова, Н. В. Богачева, С. Б. Петров, Н. А. Тунева // Клиническая лабораторная диагностика. – 2022. – Т. 67, № 1. – С.48–52.

**На диссертацию и автореферат поступило** 3 положительных отзыва без замечаний от:

- 1) д.м.н., профессора Базикова И.А., заведующего кафедрой микробиологии

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации 2) д.м.н., профессора Макаровой М.А., старшего научного сотрудника лаборатории идентификации патогенов Федерального бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 3) д.б.н., профессора Медведевой О.А., заведующего кафедрой микробиологии, вирусологии, иммунологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. В отзывах диссертации отмечена высокая теоретическая и практическая значимость полученных результатов для практического здравоохранения.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тематикой научных исследований, компетентностью в проблемах, рассмотренных в диссертации, большим опытом работы в изучении значимых для здоровья человека микроорганизмов.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований **разработано** новое перспективное решение проблемы борьбы с осложнениями дентальной имплантации, основанное на обосновании перечня микроорганизмов, значимых в развитии периимплантитов, лизаты которых могут быть использованы в дальнейшем для разработки иммунобиологического препарата направленного действия. **Разработан** способ получения наночастиц коллоидного серебра, основанный на пошаговой методике получения наночастиц размером  $30\pm 3$  нм (Патент на изобретение РФ № 2729991). **Предложена** гипотеза существования корреляционной зависимости между воспалительными изменениями, происходящими в периимплантной области пациента, от количества присутствующих в ней значимых в развитии процесса микроорганизмов. **Доказано** влияние *H. pylori* на развитие патологических процессов в периимплантной области, а также достоверное преобладание среди лиц, инфицированных *H. pylori*, носителей патогенных штаммов, которые синтезируют белок патогенности CagA. **Введены** в перечень рекомендуемых в качестве средств эмпирической терапии antimicrobные препараты, обладающие максимальной активностью в отношении значимых в развитии периимплантита микроорганизмов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что **доказаны** новые представления о существующих проблемах в дентальной имплантологии, основанные на формировании воспалительных процессов в периимплантной зоне, связанных с влиянием отдельных представителей микробиоты на течение периимплантита. Применительно к проблематике для исследования микробиоты при периимплантитах **предложено** эффективное использование комплекса микробиологических, молекулярно-генетических, иммунохроматографических методов. С целью улучшения результатов имплантации **изложена** идея целесообразности проведения эрадикационной терапии *H. pylori* перед установкой имплантата. **Раскрыты** результаты научных исследований о возрастающей устойчивости микроорганизмов к antimicrobным препаратам, используемым в стоматологической практике. **Изучено** влияние antimicrobных препаратов на значимую в

развитии периимплантитов микробиоту. **Проведена модернизация** взглядов на подходы к лечению периимплантитов, основанная на проведения прецизионной терапии пациентов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практической деятельности подтверждается тем, что **разработано** учебное пособие «Микробиология ротовой полости» и методические рекомендации «Профилактика и лечение периимплантита», которые **внедрены** в образовательный процесс на кафедре микробиологии и вирусологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кировский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; методические рекомендации «Профилактика и лечение периимплантита» **внедрены** в практическую деятельность клиник ООО «Ортосоло» и ООО «МедХим» г. Кирова. **Определены** перспективы практического использования обоснованных по результатам диссертационной работы значимых микроорганизмов в развитии периимплантита для разработки иммунобиологического препарата направленного действия. **Создана** методика получения наночастиц коллоидного серебра (НчКС), которые, благодаря своим противомикробным свойствам могут быть использованы в различных областях медицины. **Представлены** рекомендации по использованию до получения результатов антибиотикочувствительности средств эмпирической противомикробной терапии – амоксиклава, цефидерокола, цефалексина, цефтриаксона, цефтазидима, цефтолозана, метронидазола, тейкопланина и ванкомицина.

Оценка достоверности результатов диссертационного исследования выявила, что объем клинических и экспериментальных исследований, фактического материала является достаточным, методы статистической обработки данных использованы квалифицировано и грамотно. Диссертантом изучено 127 образцов биологического материала, взятого из периимплантных зон пациентов, идентифицировано 62 вида микроорганизмов. Теория диссертационной работы построена на имеющихся ранее научных данных о проблеме формирования воспалительного процесса при осложненном течении периимплантита. Идея базируется на сравнительном анализе существующих взглядов о составе микробиоты при воспалительных поражениях пародонта. Использовано сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по анализу качественного состава микробиоты при периимплантитах. Установлено, что имеются различия в микробиоте периимплантных зон в зависимости от наличия или отсутствия сопутствующего пародонтита. По результатам работы статистически обосновано, что наличие сопутствующего пародонтита способствует увеличению количества микроорганизмов в периимплантных зонах и прогрессированию клинко-рентгенологических изменений у пациентов с имплантатами. При исследовании использованы современные микробиологические, молекулярно-генетические и иммунохроматографические методы, соответствующие поставленным задачам, использовано сертифицированное оборудование.

Личный вклад соискателя состоит в анализе научной литературы по теме диссертации; проведении отбора пациентов для исследования; осуществлении клинического осмотра и оценки индексов гигиены у пациентов; проведении всех этапов экспериментального исследования по выделению и идентификации культур. Бактериологическое и молекулярно-

генетическое исследования были выполнены на базе централизованной клинико-диагностической лаборатории Кировского областного государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Кировская областная клиническая больница» совместно с главным внештатным специалистом по клинической микробиологии и антимикробной резистентности МЗ Кировской области А. Н. Частоедовой. Статистическую обработку данных проводили совместно с доцентом кафедры гигиены Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кировский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, к. м. н. С. Б. Петровым.

На заседании 18 мая 2023 года диссертационный совет принял решение присудить Туновой Наталье Александровне ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 1.5.11. – Микробиология.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 10 докторов наук по специальности 1.5.11 – Микробиология, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовал: за – 15, против – 1, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель диссертационного совета,  
доктор биологических наук, профессор

Алёшкин Владимир Андрианович

Ученый секретарь диссертационного совета,  
доктор медицинских наук, профессор  
19.05.2023 г.

Борисова Ольга Юрьевна

