

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.2.318.03,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО», ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА МЕДИЦИНСКИХ НАУК**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 10 февраля 2023 г. № 172

О присуждении Михальченко Дмитрию Валерьевичу (гражданство Российской Федерации) ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация на тему «Патогенетический подход в лечении и профилактике постпротетических воспалительных осложнений дентальной имплантации» по специальности 3.1.7. Стоматология, принята к защите 20.10.2022 г., протокол № 169, диссертационным советом 24.2.318.03, созданным на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского», Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (295007, г. Симферополь, проспект Академика Вернадского, 4), действующим на основании приказа Министерства образования и науки Российской Федерации, приказ № 1487/нк от 27.11.2015 г., (частичные изменения - приказ №755/нк от 12.07.2017 г., приказ № 98 от 26.01.2018 г.), совет признан соответствующим Положению о совете по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук.

Соискатель, Михальченко Дмитрий Валерьевич, 23 июля 1973 года рождения, в 1996 году закончил с отличием стоматологический факультет Волгоградской медицинской академии. Обучался по специальности «Стоматология ортопедическая» в интернатуре с 1996 по 1997 год, в клинической ординатуре по специальности «Стоматология ортопедическая» с

1997 по 1999 год. В 1999 году защитил кандидатскую диссертацию «Психофизиологические аспекты прогнозирования адаптации человека к ортопедическим стоматологическим конструкциям» по специальностям 14.00.21 – Стоматология и 14.00.17 – Нормальная физиология в диссертационном совете, созданном при Волгоградской медицинской академии. В настоящее время работает заведующим кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на кафедре пропедевтики стоматологических заболеваний.

Научный консультант:

Македонова Юлия Алексеевна – доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой стоматологии ИНМФО Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Волгоград)

Официальные оппоненты:

1. **Лепилин Александр Викторович** – доктор медицинских наук, профессор, заслуженный врач РФ, заведующий кафедрой хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

2. **Ломакин Михаил Васильевич** – доктор медицинских наук, профессор кафедры пародонтологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский

государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

3. **Иорданишвили Андрей Константинович** – доктор медицинских наук, профессор кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации.

Оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов» Министерства науки и высшего образования РФ (г. Москва) – дала положительный отзыв, подписанный доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой общей и клинической стоматологии Аванесовым Анатолием Михайловичем и утвержденный первым проректором - проректором по научной работе, доктором медицинских наук, профессором, членом-корреспондентом РАН Костиным Андреем Александровичем. В заключении ведущей организации указано, что диссертационная работа Михальченко Дмитрия Валерьевича на тему «Патогенетический подход в лечении и профилактике постпротетических воспалительных осложнений дентальной имплантации» соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 30.07.2014 №723, от 21.04.2016 №335, от 02.08.2016 №748, от 29.05.2017 N 650, от 28.08.2017 N 1024), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор достоин присуждения искомой степени по специальности 3.1.7. Стоматология.

Отзывы оппонентов и ведущей организации не имеют принципиальных замечаний и не отражаются на положительной оценке диссертационной работы.

По материалам диссертации опубликовано 51 печатная работа, из них 26 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 10 в зарубежных журналах, входящих в

международные базы цитирования Scopus и WoS, одно инструктивно-методическое письмо для практического здравоохранения, одно учебное пособие, 2 патента РФ, 3 свидетельства о государственной регистрации базы данных. Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Особенности микроциркуляции полости рта при воспалительно-деструктивных заболеваниях / Д. В. Михальченко, Ю. А. Македонова, С. В. Поройский, И. В. Фирсова // **Кубанский научный медицинский вестник**. - 2016. - № 4 (169). – С. 85-89.

2. Современные этиологические и патогенетические аспекты воспалительно-деструктивных процессов тканей пародонта / И. Д. Ушницкий, А. А. Иванова, И. С. Пинелис, А. В. Юркевич, Д. В. Михальченко // **Эндодонтия Today**. - 2019. - Т. 17, № 4. - С. 46 - 49.

3. Немедикаментозные методы лечения постпротетических воспалительных осложнений при дентальной имплантации / Д. В. Михальченко, Ю. А. Македонова, А. В. Юркевич, И. Д. Ушницкий // **Дальневосточный медицинский журнал**. – 2020. – № 1. – С. 111-115.

4. Применение озонотерапии при лечении осложнений дентальной имплантации / Д. В. Михальченко, Х. Ю. Салямков, Ю. А. Македонова, А. В. Михальченко // **Вестник Волгоградского государственного медицинского университета**. – 2020. – № 2. – С. 77 - 80.

5. Михальченко, Д. В. Современные методы диагностики постпротетических осложнений при дентальной имплантации / Д. В. Михальченко, Ю. А. Македонова, Х. Ю. Салямков // **Вестник Волгоградского государственного медицинского университета**. – 2020. – № 2. – С. 72-76.

6. Comparative evaluation of treatment efficiency of inflammatory complications after orthopedic treatment with up-to-date methods of pharmacotherapy / Yu. A. Makedonova, D. V. Mikhalchenko, A. V. Zhidovinov [et al.] // **Journal of International Dental and Medical research**. – 2020. – Vol. 13, № 2. – P. 571-576.

7. Лазерная доплеровская флоуметрия как способ диагностики психофизиологического состояния пациента на стоматологическом приеме / Д. В. Ми-

хальченко, Ю. А. Македонова, Е. И. Адамович [и др.] // **Клиническая стоматология.** — 2020. - № 3 (95). – С. 66—71.

8. Михальченко, Д. В. Кристаллографический анализ ротовой жидкости у пациентов с постпротетическими осложнениями при дентальной имплантации в динамике лечения / Д. В. Михальченко, Ю. А. Македонова, Л. М. Гаврикова // **Вестник Волгоградского государственного медицинского университета.** - 2020. - № 3 (75). – С. 97 - 102.

9. Михальченко, Д. В. Иммунологический анализ крови как диагностический фактор психоэмоционального стресса на стоматологическом приёме / Д. В. Михальченко, Ю. А. Македонова, О. Ю. Афанасьева // **Вестник Волгоградского государственного медицинского университета.** - 2020. - № 3 (75). – С. 70 - 74.

10. Михальченко, Д. В. Стресс как один из факторов осложнений после дентальной имплантации / Д. В. Михальченко, Ю. А. Македонова, А. В. Александров // **Cathedra-Кафедра. Стоматологическое образование.** - 2020. - № 72-73. – С. 34 - 36.

11. Гемоциркуляция тканей вокруг дентальных имплантатов: клиничко-функциональные параллели / Ю. А. Македонова, Д. В. Михальченко, Д. Ю. Дьяченко, С. А. Веремеенко // **Пародонтология.** - 2020. - № 4. – С. 338 - 342.

12. Пат. № 2736807 Российская Федерация, МПК А61В 5/00, G01N 33/483. Фотодиодный анализатор капиллярного кровотока / Д. В. Михальченко, Ю. А. Македонова, А. А. Александров; заявители и патентообладатели Д. В. Михальченко, Ю. А. Македонова, А. А. Александров. – 2020116490; заявл. 12.05.2020; опубл. 20.11.2020; Бюл. № 32. – 7 с.

13. Методика применения озонотерапии для лечения периимплантационного мукозита / Ю. А. Македонова, Д. В. Михальченко, О. Ю. Афанасьева [и др.] // **Медицинский алфавит.** – 2021.- № 2.- С. 80 - 85.

14. Сравнительный анализ эффективности лечения воспалительных постпротетических осложнений при дентальной имплантации методом клино-

видной дегидратации / Ю. А. Македонова, Д. В. Михальченко, О. Н. Куркина [и др.] // **Медицинский алфавит.** – 2021. - № 12. - С. 62 - 72.

15. Михальченко, Д. В. Реципрокные факторы: периимплантатный мукозит и психоэмоциональный стресс / Д. В. Михальченко // **Cathedra-Кафедра. Стоматологическое образование.** - 2021. - № 76. – С. 32 - 38.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

1. Лапиной Натальи Викторовны – доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой ортопедической стоматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Отзыв положительный. Замечаний по автореферату нет.
2. Нестерова Александра Михайловича – доктора медицинских наук, доцента, заведующего кафедрой ортопедической стоматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Отзыв положительный. Замечаний и вопросов нет.
3. Первова Юрия Юрьевича – доктора медицинских наук, доцента, директора института стоматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тихоокеанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Отзыв положительный. Замечаний и вопросов нет.
4. Вагнера Владимира Давыдовича – доктора медицинских наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ, заслуженного врача РФ, заведующего отделом организации стоматологической службы, лицензирования и аккредитации федерального государственного бюджетного учреждения национального медицинского исследовательского центра «Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии»

Минздрава России. Отзыв положительный. Критических замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

5. Максюкова Станислава Юрьевича – доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой стоматологии №2 федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Отзыв положительный. Замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

6. Зюлькиной Ларисы Алексеевны – доктора медицинских наук, доцента, заведующей кафедрой стоматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный университет» Министерства образования и науки Российской Федерации. Отзыв положительный. Замечаний по автореферату нет.

7. Соколович Натальи Александровны – доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой стоматологии факультета стоматологии и медицинских технологий федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет». Отзыв положительный. Критических замечаний и вопросов нет.

8. Сирак Сергея Владимировича – доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой стоматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Отзыв положительный. Замечаний и вопросов нет.

В отзывах отмечается актуальность исследования и большая научно-практическая значимость полученных результатов для медицины в целом, и для стоматологии в частности.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что специалисты указанных организаций являются признанными учеными в

данной отрасли медицины, что подтверждается наличием соответствующих научных публикаций, размещенных на сайте: <http://www.elibrary.ru> и способностью определить научную и практическую ценность диссертационной работы.

Диссертационный совет отмечает, на основании выполненных соискателем исследований **установлено**, что в результате ретроспективного анализа медицинской документации получены новые данные о высокой распространенности постпротетических воспалительных осложнений дентальной имплантации, отсутствие при этом единого патогенетического подхода к лечению и профилактике данной патологии приводит к частому развитию и рецидивированию воспаления околоимплантатной ткани.

На основании полученных данных **разработана** патогенетическая концепция развития постпротетических воспалительных осложнений дентальной имплантации при этом, кроме известных общих и местных механизмов развития околоимплантатной патологии, важным фактором-предиктором возникновения воспалительного потенциала является психоэмоциональный стресс.

Автором **предложен** алгоритм лечения постпротетических воспалительных осложнений дентальной имплантации, включающий применение комбинированного метода терапии, оказывающего положительный эффект на динамику и выраженность воспалительного потенциала околоимплантатной ткани, на генез развития постимплантационных осложнений, улучшающего состояние иммунной системы, микроциркуляторного русла, состава и свойств смешанной слюны, позволяющего предупредить запуск каскадных реакций, приводящих к развитию воспаления ткани вокруг имплантата.

Доказано, что включение в терапию транскраниальной электростимуляции в сочетании с озонотерапией предопределяет патогенетический подход комбинированного метода лечения к профилактике и купированию воспалительного потенциала и предотвращению развития осложнений за счет прямого (озонотерапия) и опосредованного (ТЭС) влияния на восстановительные процессы в полости рта, состояние смешанной слюны, иммунной системы и

психоэмоциональное состояние. Разработанный комбинированный метод лечения является безопасным и эффективным, что обосновывает целесообразность его включения в комплексное лечение пациентов с постпротетическими воспалительными осложнениями дентальной имплантации.

Теоретическая значимость исследования обусловлена тем, что полученные данные клинических, функциональных, иммунологических и лабораторных исследований дополняют представление о патогенезе развития постпротетических воспалительных осложнений дентальной имплантации.

В работе **изложены** предпосылки для создания алгоритма диагностики, лечения и профилактики постпротетических воспалительных осложнений дентальной имплантации, учитывающего многофакторность развития данных состояний и обеспечивающего противовоспалительный эффект на местном уровне с одной стороны, и на микроциркуляторное русло с другой, с учетом психоэмоционального напряжения человека.

Изучены данные о роли психофизиологических особенностей пациентов на возникновение и развитие постпротетических воспалительных осложнений периимплантатной ткани, клинические, иммунологические данные, показатели кристаллографического исследования ротовой жидкости и состояние микроциркуляторного русла у пациентов до, во время и после лечения в отдаленные сроки наблюдения.

Раскрыты механизмы влияния озонотерапии и транскраниальной электростимуляции на динамику и выраженность воспалительного потенциала околоимплантатной ткани, развитие постимплантационных осложнений и продолжительность ремиссий между обострениями. Предложенный комбинированный метод лечения способствует оптимизации лечения и профилактики воспалительных осложнений околоимплантатной области за счет воздействия как на психофизиологическое состояние организма и показатели локального кровотока на общем уровне, так и на улучшение клинической картины непосредственно в полости рта.

Значение полученных диссертантом результатов исследования для практики подтверждается тем, что **разработаны и внедрены** практические рекомендации о целесообразности применения нового комбинированного метода для профилактики и лечения постпротетических воспалительных осложнений дентальной имплантации с учетом патогенетического подхода. В комплексное обследование пациентов после дентальной имплантации целесообразно включать проведение функционального метода - лазерной доплеровской флоуметрии с целью ранней диагностики как микроциркуляторных нарушений, так и оценки психофизиологического статуса пациентов, а также для коррекции проводимой терапии на фоне выявленных микроциркуляторных нарушений гемодинамики.

Представлен новый алгоритм диагностики, профилактики и лечения, постпротетических воспалительных осложнений дентальной имплантации, позволяющий расширить показания к проведению озонотерапии и транскраниальной электростимуляции в стоматологической практике.

Создана новая модифицированная методика озонирования периимплантатной ткани с использованием специальной разработанной насадки для исключения развития побочных эффектов и осложнений на организм в целом.

Определены показания и кратность применения предложенного комбинированного метода, с возможным назначением седативных препаратов в качестве поддерживающей терапии и профилактических мероприятий у пациентов с постпротетическими воспалительными осложнениями дентальной имплантации для обеспечения пролонгированного метаболического и синергетического эффекта.

Основные положения и выводы диссертации использованы при разработке учебно-методических материалов по специальности Стоматология в Волгоградском государственном медицинском университете (Россия), Астраханском государственном университете (Россия), Ташкентском стоматологическом институте (Узбекистан). Практические рекомендации

внедрены в работу стоматологических поликлиник Волгоградской области, о чем свидетельствуют акты о внедрении. Результаты исследований отмечены в 2020 году премией губернатора Волгоградской области за достижения в сфере деятельности «Разработка и практическое применение новых методов и средств в здравоохранении».

Оценка достоверности результатов исследования позволила выявить, что теория и основные положения базируются на проверяемых данных, работа представляет из себя клиническое, рандомизированное, открытое, проспективное, контролируемое. исследование, построенное на принципах доказательной медицины. Данное исследование отражает междисциплинарный научный подход в категориальном аспекте стоматологии, физиологии, функциональной диагностики. Результаты исследования получены в установленном порядке. Комплексность исследования, объем продемонстрированных данных позволили с высокой степенью точности обосновать выводы. Данные, полученные в результате исследований, обрабатывали вариационно-статистическим методом с помощью персонального компьютера и программы «Microsoft Excel» к программной операционной системе MS Windows XP в соответствии с общепринятыми методами медицинской статистики, а также с использованием прикладных программ Stat Soft Statistica.

Использованы современные методики сбора и обработки исходной информации с обоснованием подбора объектов наблюдения. На первоначальном этапе обследовано 1788 человек, из которых 214 человек приняли непосредственное участие в исследовании: сформировано 4 группы сравнения и группа контроля. Исследование проведено современными методами диагностики (лазерная доплеровская флоуметрия, компьютерная томография), в схему лечения пациентов включены медикаментозная, немедикаментозная терапия и физиотерапевтические методы. Обследование и лечение проведено на сертифицированном калиброванном оборудовании, статистическая обработка

результатов выполнена в соответствии с принципами доказательной медицины. Основные положения, выводы, практические рекомендации, представленный алгоритм являются обоснованными, достоверными, логично вытекающими из основных полученных результатов исследования. Результаты согласуются с опубликованными данными по теме диссертации.

Личный вклад соискателя состоит в участии во всех этапах, определении цели, задач, составлении дизайна исследования, планировании, изучении литературных источников, реализации исследований, выборе методов статистического анализа. Непосредственно автором осуществлялись набор пациентов, осмотр, проводились основные и дополнительные методы исследования, лечение осложнений с последующим наблюдением, фиксацией и анализом результатов.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной проблемы и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, логичностью и согласованностью выводов.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: В обсуждении полученных результатов автор указывает на то, что изменения микроциркуляции обусловлены воздействием стресса, что приводит к ишемическим изменениям сосудистой системы. Однако, по данным литературы известно, что воспаление из-за микробной контаминации так же воздействует на кровоток. Ни в докладе, ни в презентации не уточнялось, каким образом были разделены эти 2 фактора. Непонятно также, зачем измерялась стабильность имплантатов, если ни у одного пациента не было убыли костной ткани и достоверного снижения показателя ISQ.

Соискатель Михальченко Дмитрий Валерьевич ответил на задаваемый ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию по указанным замечаниям.

По первому замечанию следует отметить, что микробная контаминация — непреднамеренное или случайное попадание инфекционных агентов, таких как

бактерии, грибки, простейшие, или их токсинов и субпродуктов. Основными возбудителями заболевания считают пептострептококк (*p. micros*), палочку Плаута, грамотрицательные анаэробы, золотистый стафилококк и другие микроорганизмы, которые являются условно-патогенной микрофлорой. Комплаентные пациенты четко выполняли алгоритм комплексной фармакотерапии. Пациентам проведена как противовоспалительная терапия, так и индивидуальная гигиена полости рта перед каждым этапом обследования, что позволяет предупредить и устранить возможное влияние микроорганизмов и их токсинов на микроциркуляторные изменения скорости локального кровотока слизистой полости рта и на амплитудно-частотный спектр.

Что касается показателя стабильности имплантатов, то действительно, на всех этапах отмечалось его незначительное повышение независимо от типа проводимой терапии. Однако, в данном случае нас интересовало не столько повышение показателя, сколько отсутствие его достоверного снижения, что говорит о предотвращении развития воспаления, купировании воспалительного процесса в достаточно быстрые сроки и предупреждении развития периимплантита, который носит уже необратимый характер.

На заседании 10 февраля 2023 года диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертационная работа Михальченко Дмитрия Валерьевича на тему «Патогенетический подход в лечении и профилактике постпротетических воспалительных осложнений дентальной имплантации», выполненная под научным консультированием доктора медицинских наук, доцента Македоновой Юлии Алексеевны, полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года №842 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 №335), предъявляемым к докторским диссертациям, и принял решение присудить Михальченко Дмитрию Валерьевичу ученую степень доктора медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации (3.1.7. Стоматология), участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали:

«за» - 16 человек, «против» - 0 человек, «недействительных бюллетеней» - 0.

Заключение диссертационного совета подготовили:

д.м.н., проф.

Романенко Инесса Геннадьевна

д.м.н., доцент

Демьяненко Светлана Александровна

д.м.н., проф.

Безруков Сергей Григорьевич

Председатель
диссертационного совета 24.2.318.03
доктор медицинских наук, профессор

Жадько Сергей Игоревич

Ученый секретарь
диссертационного совета 24.2.318.03
кандидат медицинских наук, доцент

Кушнир Кирилл Григорьевич

«10» февраля 2022 г.