

## **ОТЗЫВ**

официального оппонента на диссертацию Макаровой Надежды Игоревны на тему «Оптимизация имплантологического лечения в условиях хронической табачной интоксикации (экспериментальное исследование)», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология

### **Актуальность исследования**

На современном этапе развития стоматологии полноценная реабилитация пациента с полным или частичным отсутствием зубов зачастую немислима без применения дентальной имплантации. Постоянное совершенствование технологии изготовления комплектующих, разработка новых методов костной и мягкотканой аугментации, расширяющих возможности лечения даже в сложных клинических ситуациях, обуславливают значительную востребованность данного способа протезирования как у практикующих врачей, так и среди пациентов.

Известно, что табакокурение оказывает негативное влияние на состояние органов и тканей полости рта, вызывает нарушения микроциркуляции крови и рассматривается как фактор риска при дентальной имплантации. Несмотря на наличие исследований, демонстрирующих худшие ближайшие и отдаленные результаты имплантологического лечения у курильщиков, на сегодняшний день не сформирован единый научно обоснованный подход к подготовке и постоперационному ведению данной категории пациентов. Таким образом, разработка и экспериментальное обоснование способов оптимизации имплантологического лечения на фоне хронической табачной интоксикации представляется весьма актуальным и перспективным.

### **Содержание работы**

Диссертационная работа Макаровой Н.И. изложена научным стилем на 177 страницах и состоит из введения, аналитического обзора литературы, описания материалов и методов, результатов собственных исследований, обсуждения, выводов, практических рекомендаций, списка использованной

литературы из 251 источника, из которых 119 - на русском языке, 132 - иностранных. Работа иллюстрирована 20 таблицами и 52 рисунками.

В первой главе приведен обзор современных российских и зарубежных публикаций по теме исследования. Автором проанализированы литературные данные о потребности в имплантологическом лечении, механизмах остеоинтеграции титановых имплантатов и роли локальной микрогемодинамики в этом процессе, а также возможности применения физиотерапевтических методов с целью улучшения условий для репарации. Отдельное внимание уделено проблеме табакокурения, как с точки зрения системного воздействия на организм человека, так и влияния на стоматологический статус и успешность дентальной имплантации.

Вторая глава включает описание дизайна эксперимента, материалов и методов, используемых в диссертационном исследовании. В эксперименте объектом исследования стали 63 половозрелых кролика новозеландской породы. Животные были разделены на 3 группы: I (контрольная) - 9 животных, не подвергавшихся табачной интоксикации, которым была проведена дентальная имплантация; II группа - 27 животных, которые подвергались табачной интоксикации на протяжении всего эксперимента, включала 3 подгруппы по 9 особей: без физиотерапевтического воздействия, с локальным физиотерапевтическим воздействием и с сочетанным, локальным и системным, воздействием терагерцевой терапии на частоте 129,0 ГГц; III группа - 27 животных, подвергавшихся табачной интоксикации с временной отменой курения за 1 неделю до дентальной имплантации и на 2 недели в постоперационном периоде, с дальнейшим возобновлением табачной интоксикации до момента вывода животных из эксперимента, была разделена на 3 подгруппы по 9 особей, аналогично группе II.

Автор подробно описывает способ моделирования хронической табачной интоксикации, методики физиотерапевтического воздействия электромагнитного излучения терагерцевого диапазона на частоте

атмосферного кислорода 129,0 ГГц и ход оперативного вмешательства - установки дентального имплантата.

В следующей главе представлены результаты собственных исследований. Большое внимание уделено оценке состояния капиллярного кровотока в тканях слизистой оболочки области операционного поля в совокупности с изучением динамики концентрации маркера эндотелиальной дисфункции асимметричного диметиларгинина. Также в третьей главе изложены результаты рентгенологического и гистоморфологического методов, позволяющих составить комплексное представление о течении процессов репаративной регенерации в костной ткани у животных разных групп. Описание результатов своего исследования диссертант сопровождает богатым иллюстративным материалом: микрофотографиями, данными компьютерной томографии, таблицами, графиками, что, безусловно, упрощает понимание текста и украшает работу.

В четвертой главе представлено обсуждение полученных результатов экспериментального исследования, их соотнесение с имеющимися данными отечественных и зарубежных авторов.

Представленные выводы, практические рекомендации полностью соответствуют проделанной работе, логичны и обоснованы.

#### **Степень научной новизны и достоверность работы**

В диссертации Макаровой Н.И. впервые на экспериментальной модели изучены особенности микрогемодиализации, динамики концентрации маркера эндотелиальной дисфункции асимметричного диметиларгинина и репаративной регенерации тканей в области дентального имплантата в условиях хронической табачной интоксикации. Впервые проведена комплексная сравнительная оценка влияния локального и сочетанного воздействия терагерцевой терапии на частоте атмосферного кислорода 129,0ГГц на состояние периимплантатных тканей, разработана методика коррекции микроциркуляторных нарушений, обусловленных табачной интоксикацией. Впервые при проведении дентальной имплантации на

животной модели в условиях хронической табачной интоксикации проведена сравнительная оценка системы микроциркуляции, гистоморфологических и рентгенологических результатов репаративной регенерации периимплантатных тканей при применении различных вариантов сочетания временной отмены курения с терагерцевой терапией на частоте 129,0ГГц.

Научная новизна исследования подтверждена 1 патентом на изобретение и 1 секретом производства (ноу-хау).

Диссертация выполнена в соответствии с принципами доказательной медицины, характеризуется непротиворечивостью методологической базы. Достоверность полученных результатов подтверждается достаточным объемом исследования, использованием адекватных методов регистрации данных и их статистического анализа.

### **Практическая ценность работы**

Диссертация Н.И. Макаровой имеет очевидную практическую ценность. Проведенное исследование может быть использовано в качестве экспериментальной базы для дальнейших клинических исследований с целью создания более благоприятных условий для оперативного вмешательства и снижения рисков дентальной имплантации у пациентов, страдающих табакозависимостью. Автором экспериментально обосновано применение физиотерапевтического воздействия терагерцевого облучения на частоте атмосферного кислорода 129,0ГГц, и протокола временной отмены курения, что, при успешной клинической апробации, может быть использовано в практике лечебных учреждений для оптимизации имплантологического лечения у курильщиков, при этом существенно не повышая его стоимость.

Принципиальных замечаний при анализе диссертационной работы не возникло. В тексте имеются некоторые стилистические погрешности, что не снижает ценности проведенного исследования и не влияет на общую положительную оценку диссертации.

В ходе рецензирования возникли некоторые вопросы, требующие уточнения:

- 1) Чем обусловлен выбор кроликов в качестве материала исследования?
- 2) Каким образом производилось КЛКТ у лабораторных животных?

### Заключение

Таким образом, диссертация Н.И. Макаровой «Оптимизация имплантологического лечения в условиях хронической табачной интоксикации (экспериментальное исследование)» является законченной научно-квалификационной работой и по практической, теоретической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в редакции постановления Правительства РФ № 335 от 21.04.2016г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности – 14.01.14 – стоматология.

Директор института стоматологии, заведующий кафедрой стоматологии института профессионального образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор

Трунин Дмитрий Александрович



ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России  
443099, Российская Федерация, г. Самара, ул. Чапаевская, 89;  
тел.: + 7 (846) 374-10-04 доб.4718;  
e-mail: trunin-027933@yandex.ru

Научная специальность стоматология 14.01.14