

“УТВЕРЖДАЮ”

Проректор по научно-исследовательской работе
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет),
к.м.н., доцент

Бутнару Д.В.

« 29 » *марта* 2021 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕГО УЧРЕЖДЕНИЯ

ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) о научно-практической ценности диссертации Макаровой Надежды Игоревны на тему «Оптимизация имплантологического лечения в условиях хронической табачной интоксикации (экспериментальное исследование)», представленной к защите в диссертационный совет Д. 208.094.04, созданный при ФГБОУ ВО Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского Минздрава России на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – Стоматология.

АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ РЕЦЕНЗИРУЕМОЙ РАБОТЫ.

Диссертационное исследование Макаровой Н.И. является актуальной научной работой не только в теоретическом плане, но и с точки зрения решения задач практической медицины. Дентальная имплантология сегодня – динамично развивающаяся область стоматологии, предлагающая современные и эффективные решения проблемы частичного и полного отсутствия зубов, позволяющая добиться высокого эстетического и функционального результата лечения. Планирование имплантологического лечения требует тщательной оценки общего и локального статуса пациента, при этом должны быть выявлено возможные ограничения для проведения указанного метода. Одним из факторов риска при дентальной имплантации является табакокурение. Распространенность данной вредной привычки в Российской Федерации, несмотря на некоторое снижение в последние годы, еще достаточно высока. Согласно результатам опросов, около 30% взрослого населения являются активными курильщиками.

Среди научных публикаций последних лет много работ, показывающих относительно большую частоту осложнений и худшие долговременные результаты имплантологического лечения у курильщиков. Однако недостаточно изучены патогенетические механизмы влияния табакокурения на состояние тканей вокруг имплантата, отсутствует научно обоснованный концептуальный подход к лечению этого контингента пациентов. В связи с чем рецензируемая работа представляется очень своевременной и перспективной, поскольку позволяет не только расширить представления об особенностях течения репаративных процессов в области дентального имплантата на фоне воздействия табачного дыма, но и установить возможные механизмы коррекции.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА ИССЛЕДОВАНИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ И ВЫВОДОВ, СФОРМУЛИРОВАННЫХ В ДИССЕРТАЦИИ.

Научная новизна исследования определяется тем, что 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. С использованием лазерной доплеровской флоуметрии, иммуноферментного анализа, гистоморфологического и рентгенологического методов проведена комплексная сравнительная оценка влияния локального и сочетанного воздействия терагерцевого излучения на частоте атмосферного кислорода 129,0ГГц на состояние периимплантатных тканей. Разработана методика коррекции микроциркуляторных нарушений, обусловленных табачной интоксикацией, с помощью воздействия терагерцевого облучения на область оперативного вмешательства и проекцию мечевидного отростка грудины.

Впервые при проведении дентальной имплантации на животной модели в условиях хронической табачной интоксикации проведена сравнительная оценка эффективности различных вариантов сочетания временной отмены курения с ПЧ-терапией на частоте 129,0ГГц. Все научные положения и выводы автора аргументированы и обоснованы.

ОБОСНОВАННОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МЕТОДОВ, ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ И ПОЛОЖЕНИЙ ДИССЕРТАЦИИ.

Обоснованность научных положений, результатов и выводов, сформулированных в диссертации, доказывается достаточным объемом проведенных современных и информативных методов исследования и корректной статистической обработкой цифровых данных.

Для решения поставленных задач было использовано 63 половозрелых кролика новозеландской породы, которые, согласно дизайну эксперимента, были разделены на 3 группы. Контрольная группа животных ($n=9$) не подвергалась воздействию табачного дыма и терагерцевого облучения. Группа II включала 27 животных, у которых моделировалась хроническая табачная интоксикация на протяжении всего эксперимента, а в III группе ($n=27$) хроническая табачная интоксикация воспроизводилась с временной отменой. Всем экспериментальным животным была произведена операция по удалению резца нижней челюсти с немедленной установкой дентального имплантата в лунку. При этом II и III группы были разделены на 3 подгруппы по 9 животных в каждой – без воздействия терагерцевого облучения, только с локальным облучением и с использованием сочетанного, локального и системного облучения животных в периоперационном периоде.

Мониторинг эксперимента производили с использованием методов лазерной доплеровской флоуметрии, иммуноферментного анализа, конусно-лучевой компьютерной томографии и гистоморфологического методов, которые подробно описаны в тексте работы.

Все полученные данные подвергались адекватной статистической обработке, при этом достоверность различий между выборками оценивали с помощью корректных параметрических и непараметрических методов. Выводы целиком основаны на результатах проведенных исследований, вытекают из задач и материалов диссертации.

СВЯЗЬ ТЕМЫ С ПЛАНАМИ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОТРАСЛЕЙ НАУКИ И НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

Работа Н.И. Макаровой выполнена в соответствии с основным планом научно-исследовательских работ ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России по разделу «Фундаментальные и клинические аспекты этиопатогенеза, профилактики, создания новых технологий диагностики, лечения и организации специализированной помощи больным стоматологического профиля» (номер государственного учета НИОКТР–01201267994).

ОБЪЕМ И СТРУКТУРА РАБОТЫ замечаний не вызывают. Диссертация состоит из введения и следующих глав: аналитический обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты собственного исследования, обсуждение результатов собственных исследований и заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего 251 источник, из которых 119 отечественных и 132 иностранных. Работа иллюстрирована 52 рисунками и 20 таблицами. Общий объем работы составил 177 страниц машинописного текста.

ЗНАЧИМОСТЬ ДЛЯ НАУКИ И ПРАКТИКИ ПОЛУЧЕННЫХ АВТОРОМ РЕЗУЛЬТАТОВ

Результаты научно-исследовательской работы Н.И. Макаровой имеют, на наш взгляд, высокую теоретическую значимость и различные пути практического применения. Можно выделить следующие:

1. Расширены представления об изменениях функционального состояния микроциркуляторного русла и течения процессов репаративной регенерации в области ложа дентального имплантата на фоне хронической табачной интоксикации, что может быть использовано для разработки методов улучшения условий для дентальной имплантации и профилактики осложнений у курильщиков.

2. Разработанная автором оригинальная методика физиотерапевтического воздействия электромагнитным излучением терагерцевого диапазона

на частоте атмосферного кислорода 129,0 ГГц и экспериментально обоснованный протокол временного прекращения курения после успешной клинической апробации могут быть внедрены в стоматологическую практику. Кроме того, автор дает практические рекомендации для проведения клинических исследований предложенных протоколов.

3. Результаты и выводы диссертационной работы необходимо использовать в учебном процессе ВУЗов при преподавании хирургической стоматологии, челюстно-лицевой хирургии, физиотерапии, гигиены.

Текст диссертации написан хорошим научным стилем, достаточно легко читается. Имеющиеся стилистические ошибки и опечатки легко исправимы и не влияют на общую положительную оценку работы. Богатый иллюстративный материал, включающий фотографии этапов операции и манипуляций с экспериментальными животными, изображения компьютерных томограмм, микрофотографии удачно дополняют текст и отражают результаты исследования.

По теме диссертации опубликовано 7 печатных работ, отражающих основную суть исследования, в том числе 3 в журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации результатов диссертационных исследований, 1 статья в издании, входящем в базу Web of Science.

Возникли вопросы, требующие уточнения в порядке дискуссии:

1. Поясните, важна ли последовательность проведения локального и системного ТГЧ-облучения при использовании предложенного сочетанного протокола? Какая область должна облучаться в первую очередь?
2. Как Вы объясняете недостаточную эффективность локального ТГЧ-облучения как самостоятельного метода коррекции микроциркуляции?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Макаровой Надежды Игоревны на тему: «Оптимизация имплантологического лечения в условиях хронической табачной интоксикации

