

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, доцента Олесева Егора Евгеньевича на диссертацию Морозовой Елены Анатольевны на тему: «Применение неодимового лазера в хирургической стоматологии», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 14.01.14. – Стоматология.

Актуальность исследования. Лазерные технологии прочно вошли в практику хирургической стоматологии. Отчасти это объясняется изменениями в структуре лечебных манипуляций у современного стоматолога хирурга:

- уменьшается ранее превалирующая доля пациентов с потребностью в удалении зубов;
- увеличивается число пациентов с показаниями в мягкотканной пластике для целей эстетического протезирования, особенно на имплантатах;
- чаще на хирургическом приеме оказываются пациенты с заболеваниями слизистой оболочки рта.

В этих условиях понятна востребованность лазерных технологий в хирургической стоматологии.

Необходимо отметить, что ранее неоднократно проводились исследования, подтверждающие преимущества хирургических лазеров как в эксперименте на животных, так и в стоматологической клинике. Это касается эрбиевого, углекислотного, диодного лазеров.

Елена Анатольевна с 2014 года начала научное исследование в малоизученном, актуальном направлении лазерных технологий – обоснование и адаптация в стоматологии неодимового лазера.

Предпосылки высокой эффективности неодимового лазера проработаны Еленой Анатольевной до уровня Концепции хирургического лечения пациентов со стоматологическими заболеваниями. Концепция хорошо обоснована экспериментально и большим клиническим опытом.

Научно–практическая значимость исследования. Научно–практическая значимость исследования существенна.

Прежде всего в классическом эксперименте сравнения регенерации слизистой оболочки рта после нанесения раны скальпелем или неодимовым лазером не только продемонстрированы преимущества лазера, но отработаны предпочтительные режимы лазерного воздействия из трех изученных вариантов.

Прекрасные гистологические иллюстрации более короткого процесса регенерации лазерной раны дополнены целым рядом иммуноферментных показателей тканей в области экспериментальной раны, отражающие отсутствие выраженной воспалительной реакции в динамике заживления тканевого дефекта. Так же убедительно проведен эксперимент по гемостатическому эффекту неодимового лазера.

Серия экспериментов на животных достаточна по количеству (78 кроликов), показательна по срокам динамического наблюдения до трех недель и по критериям сравнения (гистологические исследования, содержание в тканях интерлейкинов, иммуноглобулинов, ферментов).

Автор включила в исследование экспериментальный раздел в актуальном направлении профилактики и лечения периимплантита с использованием лазера. Опираясь на предшествующие исследования других авторов по лазерному воздействию на периимплантатные ткани, Елена Анатольевна сконцентрировала усилия на детальном изучении последствий неминуемого воздействия лазера на поверхность имплантатов. Картины электронной микроскопии даны относительно 6 видов имплантатов, 5 типов лазеров разной мощности. Использован стандартный набор показателей сохранности титановой поверхности по балльной оценке с подсчетом площади повреждения. Получен четкий ответ о возможности применения неодимового лазера при работе на периимплантатных тканях с определенным ограничением мощности. И для других типов лазерного излучения даны пределы мощности и особенности повреждений

имплантатов, что полезно для имплантологов, располагающих разным лазерным оснащением.

Особый, очень обширный раздел исследования базируется на клиническом наблюдении за пациентами, представляющими весь спектр стоматологической патологии, доступный для лазерной коррекции и лечения. Случайное деление 630 пациентов на группы с использованием хирургического лазера или скальпеля не оставляет сомнений в обосновании выводов. Тем более, что клинические критерии сравнения (боль, отек, эпителизация раны) дополнены анализом интерлейкинов и иммуноглобулинов в слюне. Раздел изобилует фотографиями и клиническими примерами. Хорошим дополнением к клиническим наблюдениям стало измерение температуры тканей в зоне лазерного воздействия с помощью термометрии и инфракрасной термографии. Все показатели наблюдений сведены в подгруппы в зависимости от принадлежности к клинической ситуации: патологии десны; воспалительным заболеваниям; новообразованиям; предраковым заболеваниям.

Неодимовый лазер везде показал преимущества перед использованием скальпеля, что коррелирует с экспериментом в начале исследования и в совокупности послужило обоснованием Концепции применения неодимового лазера в хирургической стоматологии. Его применение в сравнении со скальпелем более благоприятно по периоду послеоперационного дискомфорта, срокам регенерации, уровню цитокинового профиля и местного иммунитета.

Необходимо особо отметить грамотный статистический анализ результатов всех разделов диссертации.

Содержание исследования полноценно представлено в разделе «Обсуждение». Выводы и Положения информативны, логично изложены.

Многоплановый научный труд Елены Анатольевны развивает научную составляющую лазерного направления в стоматологии, а также имеет

практическое значение, что подтверждается в ряде практических рекомендаций.

Оценка изложения диссертации. Материалы исследования многократно докладывались на конференциях разного уровня. По теме диссертации опубликованы 70 статей, из них 8 в журналах из перечня ВАК, 4 в журналах, индексируемых в международных базах; имеется 2 патента РФ.

Диссертация изложена на 341 странице, состоит из традиционных глав; содержит 51 таблицу и 222 рисунка. Хороший литературный обзор базируется на 318 источниках, из которых 132 отечественных и 216 зарубежных.

Рекомендации по использованию результатов исследования. Результаты исследования Морозовой Е.А. рекомендуется внедрить в программы обучения студентов и ординаторов стоматологических факультетов, врачей-стоматологов при повышении квалификации по специальности «Стоматология хирургическая». Целесообразно издание монографии с результатами исследования.

Вопрос: в Концепции отсутствует сравнительный аспект неодимового лазера с другими типами хирургических лазеров, например, по преимуществам, показаниям и особенностям применения. В связи с этим возникает вопрос – каково место неодимового лазера в общей линейке стоматологических лазеров?

Заключение. Диссертационная работа Морозовой Елены Анатольевны на тему: «Применение неодимового лазера в хирургической стоматологии», представленная на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.14 – Стоматология, является завершённым научно-квалификационным трудом, в котором осуществлено решение крупной научной проблемы современной стоматологии – повышение качества хирургического стоматологического лечения с использованием лазерных технологий.


По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертационная работа Морозовой Е.А. соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук согласно п. 15 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора №0094/Р от 31.01.2020 года, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология (медицинские науки).

Зав. кафедрой клинической
стоматологии и имплантологии
Академии постдипломного образования
ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр
специализированных видов медицинской помощи
и медицинских технологий» ФМБА России,
д.м.н. (14.01.14 – стоматология), доцент

Подпись доцента Е.Е. Олесова заверяю:

Ученый секретарь Академии постдипломного образования
ФГБУ ФНКЦ ФМБА России

Олесов Егор Евгеньевич
Кафедра клинической стоматологии и имплантологии
Академии постдипломного образования
ФГБУ ФНКЦ ФМБА России
123098, г. Москва, ул. Гамалеи 15, кор. 1
Тел.: +7 (499) 196-48-75
E-mail: olesov_georgiy@mail.ru

 Олесов Е.Е.

 Курзанцева О.О.

27.05.2022