

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе

ФГБОУ ВО МГМСУ

им. А.И. Евдокимова Минздрава России,

заслуженный врач РФ,

доктор медицинских наук, профессор

Крихели Нателла Ильинична



«4» сентября 2021 г

ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Кудасовой Екатерины Олеговны на тему «Комплексная стоматологическая реабилитация пациентов с приобретенными сложночелюстными дефектами», предоставленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.14. – Стоматология

Актуальность темы выполненной работы

Злокачественные новообразования, являются одной из ведущих причин высокой инвалидизации населения. Несмотря на постоянно совершенствующиеся возможности по диагностике и лечению онкопатологии, в последние годы отмечается постоянный ее рост. Стоматологическая ортопедическая реабилитация пациентов после противоопухолевого лечения является сложной междисциплинарной задачей. Завершающим этапом после хирургического

лечения является ортопедическая реабилитация. Причем доля съемных ортопедических конструкций является весомой.

Съемные протезы, замещающие дефекты после операций челюстно-лицевой области, являются значительными по объему. Очень важно, чтобы конструкционные материалы не вызывали патологических реакций со стороны подлежащих тканей, и по возможности содействовали быстрому восстановлению в ближайший постоперационный период.

Так же огромное значение имеет изначальная способность или невозможность привыкнуть к съемным конструкциям, которая основана на стереогностическом чувстве. Стереогностическая способность не имеет корреляции с возрастным признаком пациентов, но данная физиологическая модель может быть использована для диагностики адаптивной способности к протетическим конструкциям.

В связи с этим, научная проблема повышения качества ортопедической стоматологической помощи пациентам с приобретенными дефектами челюстно-лицевой области, поднимаемая диссертантом, несомненно, обладает научной новизной, практически значима, требует новых клинических подходов.

Значимость полученных автором диссертации результатов для развития соответствующей отрасли науки

Работа выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) на высоком научном и методическом уровне с использованием современных методов (лабораторных, клинических), адекватно отвечающих цели и задачам исследования.

В связи с тем, что повышение качества жизни пациентам с приобретенными дефектами челюстно-лицевой области остается актуальной и является комплексной, требующая новых алгоритмов как на этапе протезирования, так и на

этапе адаптации к протезам, автору работы удалось достоверно показать новые подходы к стоматологической реабилитации, способствующей быстрому восстановлению, адаптации пациента после тяжелой калечащей операции.

Для практической медицины важным является разработанная плазменная методика, способствующая биологической совместимости полимерного протеза и слизистой протезного ложа при различных ее патологических состояниях. Разработанный способ определения степени адаптивности позволяет на этапе планирования определить оптимальную ортопедическую конструкцию. Комплекс модернизированных упражнений адаптационного тренинга повышает адаптивность к съемным конструкциям протезов у пациентов с приобретенными дефектами челюстей.

На результаты диссертационного исследования получены 3 патента на изобретение РФ.

Научная новизна исследования и полученных результатов

Настоящая работа посвящена комплексной реабилитации пациентов с приобретенными дефектами челюстно-лицевой области. Впервые были применены плазменные технологии для улучшения биосовместимости полимерных протезов, способ определения степени адаптивности к съемному протезу, адаптационный тренинг, улучшающий адаптацию пациента.

Впервые в эксперименте *in vitro* в динамическом наблюдении показаны реакции и пролиферации культуры иммортализованных дермальных фибробластов человека VJ-5ta на поверхностях стоматологических полимерных образцов, модифицированных плазмой ВЧ-разряда, генерированного при пониженном давлении в средах гексафторида серы (SF_6) / кислорода (O_2) / атмосферном давлении, генерированном в среде аргона (Ar) и без модификации.

Впервые в эксперименте *in vivo* в динамическом наблюдении представлены экспериментально-клинические данные влияния полимерных образцов, модифицированных плазмой ВЧ-разряда, генерированного при пониженном

давлении в средах гексафторида серы (SF₆) / кислорода (O₂) на подкожную имплантацию крысам-самцам линии Вистар.

Подтверждена стерилизующая эффективность и биосовместимость плазмохимической обработки поверхности стоматологического базисного полимерного материала с модифицированными параметрами свободной поверхностной энергии у пациентов с приобретенными дефектами ЧЛЮ.

Определены клинические параметры свободной поверхностной энергии полимерной поверхности при состояниях слизистой оболочки полости рта на этапах противоопухолевого и реконструктивно-восстановительного лечения, а также стоматологической реабилитации.

Сформулирована классификация по качественному определению синтетической деятельности коры головного мозга по способности к оральной стереогнозии и адаптивности к протетическим конструкциям в полости рта.

Разработан адаптационный тренинг для повышения адаптивности пациента к стоматологическим ортопедическим протезам по состоянию синтетической деятельности коры головного мозга, полости рта.

Разработан алгоритм повышения адаптивности пациента к стоматологическим ортопедическим протезам по состоянию синтетической деятельности коры головного мозга, полости рта и поверхностной энергии самой конструкции.

Значимость для науки и практики полученных результатов

Практическая значимость проведенных исследований определяется:

– разработкой способов определения адаптивной способности к стоматологическим ортопедическим протезам по состоянию оральной стереогнозии у пациента при полной утрате зубов;

– разработкой способа улучшения адаптивной способности к съемным стоматологическим ортопедическим протезам, включающий применение модернизированного комплекса упражнений адаптационного тренинга для пациентов с приобретенными дефектами челюстно-лицевой области;

– разработкой способа модификации и стерилизации поверхности полиметилметакрилата стоматологического протеза низкотемпературной газоразрядной плазмой за счет изменения контактного угла смачивания по воде и свободной поверхностной энергии.

Личный вклад автора

Вклад автора в работу является определяющим и заключается в непосредственном участии на всех этапах исследования: в постановке цели и задач, в лабораторной и клинико-инструментальной реализации исследования, написании статей, обсуждения результатов на региональных, Всероссийских форумах и конгрессах с международным участием. Автором самостоятельно выполнена аналитическая и статистическая обработка материала с научным обоснованием полученных данных, внедрением их в практическую работу в профильных отделениях.

Рекомендации по использованию результатов и выводов, приведенных в диссертации

Информативность и простота предложенного способа определения адаптивной способности к типу протетической конструкции, применение адаптационного тренинга позволяют применять у пациентов как с приобретенными дефектами зубных рядов, так и приобретенными дефектами челюстно-лицевой области. Плазменная технология в короткие сроки позволяет формировать необходимую для каждого клинического случая модификацию поверхности.

Предложенные методы модификации полимерных съемных протезов, определения адаптивности пациента к виду протетической конструкции, комплекс упражнений внедрены в практику отделения ортопедической стоматологии Института стоматологии им. Е.В. Боровского, клиники онкологии, радиотерапии и пластической хирургии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет); отделения центра челюстно-лицевой хирургии ФГБУ

ГВКГ им. ак. Н.Н. Бурденко Минобороны РФ; отделения онкологии хирургического профиля ФГАУ «ЛРЦ» Минздрава России. Основные положения диссертации используются в учебном процессе кафедры ортопедической стоматологии Института стоматологии им. Е.В. Боровского, кафедр анатомии человека и онкологии, радиотерапии и пластической хирургии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

По результатам исследования автором опубликовано 49 работ, из них 18 статей в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, 4 – индексируемые Scopus (в том числе Q1), WoS. По результатам исследования получены 4 патента на изобретения РФ; 15 публикации в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций, 1 учебное и 7 учебно-методических пособий, 1 учебник.

Содержание и оформление диссертации

Диссертационная работа написана в традиционном стиле и оформлена согласно требованиям ВАК. Диссертация изложена на 345 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, описания материала и методов исследования, 4 глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка использованной литературы из 339 источников (115 отечественных и 224 зарубежных авторов). Работа проиллюстрирована 182 таблицами и 126 рисунками (гистограммы, диаграммы, схемы и фотографии).

Во введении автор четко формулирует актуальность проблемы, цель и задачи научного исследования. Выводы логично вытекают из результатов исследования, подтверждены материалом, аргументированы. Текст соответствует основным положениям и выводам диссертации.

Автором подробно проведено четкое описание всех методик и технологий, используемых при выполнении научного исследования. Все результаты и технологии иллюстрированы рисунками, таблицами и сопровождаются

пояснениями. Весь иллюстрированный материал оформлен грамотно, отражает полученные автором результаты исследования, имеет соответствующие комментарии.

В главе «Заключение» проведено резюмирование собственных результатов, которые соотнесены с зарубежными данными, крупными клиническими исследованиями. На основании анализа результатов многолетней работы, представленных в диссертации методик и оценки эффективности внедренных технологий, получены хорошие результаты по уменьшению сроков стоматологической реабилитации пациентов с приобретенными дефектами челюстно-лицевой области онкологического генеза.

Выводы и практические рекомендации диссертации соответствуют поставленной цели и задачам исследования, логично вытекают из представленных в работе данных.

Практические рекомендации и теоретическое обоснование стереогностического тестирования пациентов с целью подбора вида съемной конструкции пациентов, разработанные упражнения адаптационного тренинга, модификация поверхности полимерных частей съемного протеза, позволяют рекомендовать использование материалов диссертационной работы в учебном процессе.

Представленная диссертация является законченной научно-квалифицированной работой и соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. Принципиальные замечания по работе отсутствуют, за исключением редакционных недоработок в виде опечаток, орфографических ошибок и стилистических погрешностей, которые не имеют принципиального значения, немногочисленны и не влияют в целом на общую положительную оценку работы.

Диссертационное исследование следует оценить положительно, однако необходимо уточнить:

1. Какие методы, помимо холодной плазмы, возможны для повышения биосовместимости полимерных протезов? В чем преимущество именно плазменной технологии?

2. Почему вы не использовали фармакологические препараты для восстановления цитогенеза?

Отзыв на диссертационную работу Кудасовой Екатерины Олеговны заслушан и утвержден на заседании кафедры пропедевтики стоматологических заболеваний ФГАОУ ВО федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации «12» мая 2021, протокол № 16.

Заключение

Диссертация Кудасовой Екатерины Олеговны на тему «Комплексная стоматологическая реабилитация пациентов с приобретенными сложночелюстными дефектами», выполненная под руководством доктора медицинских наук, доцента Кочуровой Екатерины Владимировны, доктора медицинских наук, профессора Николенко Владимира Николаевича, является законченной научно-квалифицированной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение в развитии для повышения качества стоматологической помощи пациентам с онкопатологией челюстно-лицевой области, имеющее важное социально-экономическое значение и вносящее значительный вклад в развитие медицинской науки и практики.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертация Кудасовой Екатерины Олеговны соответствует требованиям п.15 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный университет имени И.М. Сеченова

Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 31.01.2020 года №0094/Р, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Кудасова Е.О. заслуживает присуждения степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.14. – Стоматология.

Доктор медицинских наук, профессор
(14.01.14 – Стоматология), член-корреспондент
РАН, лауреат премии Правительства РФ в
области образования, в области науки и техники,
профессор кафедры профилактики
стоматологических заболеваний
ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова
Минздрава России

Гветадзе Рамаз Шалвович

Подпись Гветадзе Р.Ш. заверяю:
Ученый секретарь ФГБОУ ВО МГМСУ
им. А.И. Евдокимова Минздрава России,
лауреат премии Правительства РФ,
доктор медицинских наук, профессор

Васюк Юрий Александрович

«14» сентября 2021

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
127473, г. Москва, ул. Делегатская д.20, стр.1; тел.: 8 (495) 609-67-00
E-mail: msmsu@msmsu.ru; <https://www.msmsu.ru>