

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой ортопедической стоматологии ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России Лапиной Натальи Викторовны на диссертационную работу Кудасовой Екатерины Олеговна на тему «Комплексная стоматологическая реабилитация пациентов с приобретенными сложночелюстными дефектами», предоставленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.14. – Стоматология

Актуальность темы исследования

Повышение эффективности комплексного лечения пациентов с приобретенными дефектами челюстно-лицевой области остается одной из актуальных проблем современной стоматологии. Значимость этой проблемы возрастает в связи с увеличением количества людей, перенёвших оперативные вмешательства по поводу удаления новообразований головы и шеи. Наличие дефектов челюстно-лицевой области неизбежно приводит к развитию функциональных нарушений: дисфункции жевания, дыхания, глотания и звукообразования, что значительно снижает качество жизни пациентов данной категории. Большинство пациентов не могут привыкнуть к качественно изготовленному протезу из-за его большого объёма. При этом нарушение адаптивности может быть связано с нарушением синтетической деятельности коры головного мозга. Поэтому проблема адаптации к замещающим конструкциям при приобретенных дефектах челюстно-лицевой области существенна.

Съемная конструкция из полимерного материала, восстанавливающая дефект после операции, зачастую оказывает негативное влияние на ткани протезного ложа. В подлежащих тканях, граничащих с полимерной поверхностью резекционного или obtурирующего протеза, часто возникают патологические реакции. Поэтому использование биосовместимых материалов приобретает большое значение. В случае протезирования дефектов челюстно-лицевой области, когда использование термопластических материалов ограничено технологическими возможностями, актуальность изменения поверхностных свойств полиметилметакрилатных протезов очевидна.

Стоматологическая реабилитация пациентов с приобретенными дефектами челюстно-лицевой области является комплексной, требующая новых подходов как на этапе планирования, так и на этапе адаптации к ним. В связи с этим, проблема, поднимаемая соискателем, актуальна, нова и практически значима.

Вышесказанное определило выбор темы, формулировку цели, определение задач для ее решения.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций сформулированных в диссертации

Обоснованность научных положений, выводов и внедрений, сформулированных в процессе написания диссертационной работы, базируются на достаточном количестве изученных источников научной литературы, нормативно-правовых актов и статистическими методами обработки результатов.

Основные результаты диссертационных исследований были доложены на различных научных, научно-практических конференциях регионального уровня и с международным участием.

Важнейшие результаты исследования опубликованы в 49 научных работах, в том числе 18 статей в журналах, включённых в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени доктора наук (из них 4 статьи, индексируемых в международных базах Scopus, WoS и др.), 1 статья в зарубежном журнале (Scopus, Q₁), получено 4 патента на изобретение РФ. По теме диссертационной работы подготовлены и опубликованы 1 учебное пособие и 6 учебно-методических пособий.

Достоверность полученных результатов и научная новизна исследования

Достоверность полученных результатов достигается проведением цитологического и морфологического исследований модифицированных экспериментальных образцов из полиметилметакрилата; комплексного клинικο-стоматологического и лабораторного исследований достаточного количества пациентов с приобретенными дефектами зубных рядов различной протяженности

и челюстей на этапах комбинированного лечения и комплексной стоматологической реабилитации в различные сроки динамического наблюдения. Полученные данные обработаны в соответствии с требованиями, предъявляемыми в области медицины. В работе приведены наглядные примеры, таблицы, схемы, также представлены методики и расчеты, что позволяет воспроизвести полученные результаты.

Научная новизна диссертационной работы Кудасовой Е.О. заключается в том, что автором:

- в эксперименте *in vitro* показана низкая пролиферация клеточной культуры на сверхгидрофобной мембране при плазменной обработке гексафторидом серы (SF_6), показана высокая пролиферация клеточной культуры на гидрофильной мембране после обработки в средах кислорода (O_2), аргона (Ar);

- в эксперименте *in vivo* при подкожной имплантации модифицированных образцов красам самцам в динамическом наблюдении показана биологическая совместимость модифицированных полимерных образцов, причём, вокруг образцов со сверхгидрофобной поверхностью была получена фиброзная капсула, а вокруг гидрофильных образцов была получена тонкостенная соединительнотканная капсула;

- показана стерилизующая эффективность плазмохимической обработки поверхности стоматологического базисного полимерного материала;

- определены клинические параметры свободной поверхностной энергии полимерной поверхности съёмного протеза при различных состояниях слизистой оболочки полости рта на этапах противоопухолевого и реконструктивно-восстановительного лечения, а также стоматологической реабилитации;

- сформулирована классификация адаптивности к протетическим конструкциям в полости рта по способности к оральной стереогнозии;

- разработан комплекс упражнений, позволяющий повысить адаптивность пациента к съёмным протезам.

Значимость для науки и практики полученных результатов

Практическая значимость исследования состоит в научной и практической обоснованности комплексной реабилитации пациентов с приобретенными дефектами челюстно-лицевой области онкологического генеза. Предложены методы повышения биосовместимости поверхности полимерных базисов съемных конструкций, возможность их стерилизации. Значимым является классификация адаптивности к съемным протезам, адаптационный тренинг для повышения адаптивности пациентов к съемным протезам.

Полученные результаты 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).

Таким образом, продемонстрирована значимость проведенных результатов для науки и практики на территории Российской Федерации.

Структура и содержание диссертационной работы

Текст диссертационной работы Кудасовой Е.О. построен по классическому принципу: введение, обзор литературы (Глава 1), описание материала и методов исследований (Глава 2), описание результатов экспериментальных исследований (Главы 3, 4), клинических исследований (Главы 5,6), выводы, заключение, перечень сокращений и терминов, список литературы, включающего в себя 115 отечественных и 224 зарубежных источника. Текст изложен на 345 страницах, содержит 182 таблицы, 126 рисунков.

Важно отметить, что структура диссертационной работы полностью соответствует логике и этапности выполнения поставленных задач.

Во введении автором демонстрируется актуальность выбранной темы, сформулированы цель и задачи исследования. Раскрыта научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследования, предоставлена информация об апробации диссертационной работы, внедрении результатов и полноте публикаций в открытом доступе.

Первая глава раскрывает современные представления о челюстно-лицевом протезировании, современных материалах для базисов съемных протезов. Раскрыты основные современные технологии, применяемые при челюстно-лицевом протезировании. Показан современный взгляд на основные показатели адаптивности пациентов, использующих съемные протезы. Описаны современные возможности газоразрядной, гибридной плазмы для получения стерильного медицинского оборудования и инструментария. Среди прочих исследований наиболее смелыми можно считать плазменное уничтожение раковых клеток. Освещено современное представление об адаптивных процессах пациентов при протезировании съемными протезами. Представленные в обзоре данные отечественной и зарубежной литературы включают проблемные аспекты и полностью подтверждают актуальность тематики исследования.

Вторая глава диссертации посвящена методам экспериментального и клинического исследования. Экспериментальная часть была проведена на клеточном и тканевом уровнях. Полученные данные позволили применить плазменную модификацию полимерных протезов у пациентов не инвазивно. Клинический этап был проведен на группах клинического контроля (введена для выявления параметров при определении синтетической деятельности коры головного мозга), клинического сравнения (для отработки основных моментов комплексной реабилитации), основной группе (пациенты с приобретенными сложно-челюстными онкологической этиологии).

В третьей главе показана зависимость прикрепления иммортализованных дермальных фибробластов человека VJ-5ta к поверхности скаффолдов от

поверхностной энергии опытных образцов из полиметилметакрилата. Автор отмечает, что характер роста фибробластов на полимерных поверхностях с разными значениями поверхностной энергии был различным. На сверхгидрофобной поверхности была зафиксирована невыраженная пролиферация клеток. На гидрофильной поверхности было отмечено повышенное оседание и прикрепление фибробластов, их интенсивная пролиферация. При этом непосредственный рост клеточной культуры на поверхности полиметилметакрилата с различными параметрами поверхностной энергией может говорить об отсутствии цитотоксичности образцов, что позволило применить модификацию полиметилметакрилата у животных, участвующих в эксперименте.

В 4 главе описано влияние полимерных образцов из полиметилметакрилата с различными параметрами поверхностной энергией на местную и общую реакцию тканей и органов животных самцов-крыс линии Вистар. Результаты данного раздела исследований позволили заключить, что как исходные, так и модифицированные пластинки из полиметилметакрилата при подкожной имплантации не вызывают общей интоксикации. Сверхгидрофобная модификация оказывает отталкивающее действие, что выражалось в реакциях воспаления, формирования компактной фиброзной ткани. Гидрофильная поверхность оказывала менее раздражающее местное действие на окружающие ткани, вокруг образцов была сформирована тонкостенная соединительнотканная капсула.

Результаты экспериментального исследования позволили применить плазменную обработку протезов из полиметилметакрилата для ортопедического стоматологического лечения пациентов.

В 5 главе показано, что применение сверхгидрофобной модификации поверхности полимерных имедиат-протезов в ближайшие сроки (до 7 дней) увеличивает скорость регенерации раневой поверхности. Это автору позволило сделать заключение о том, что применение гидрофильной модификации поверхности полимерных съемных протезов оказывает благотворное воздействие на эпителиогенез, что выражалось в увеличении индекса кератинизации на 14 день эксплуатации съемных протезов при изначальных низких значениях индекса. Так

же было определено, что после плазменной обработки поверхность стоматологического базисного полимерного материала становится стерильной вне зависимости от газоразрядной среды.

Стереогностическое тестирование позволило определить изначальную адаптивную способность пациентов к возможности использования съемной конструкции. Проведение назначенного врачом комплекса упражнений адаптационного тренинга в соответствии со степенью адаптивности, позволило пациентам успешно адаптироваться к новой съемной конструкции.

Методы лечения и восстановления приобретенных дефектов зубных рядов у пациентов без онкологической патологии позволили определить алгоритм стоматологической реабилитации.

В 6 главе описаны результаты обследования и стоматологической реабилитации пациентов основной группы с приобретенными дефектами онкологического генеза.

При стоматологической реабилитации пациентов 1 подгруппы проводили сверхгидрофобную модификацию протезов на срок до 7 дней, у пациентов 2 и 3 подгрупп – гидрофильную модификацию протезов. Короткие сроки эпителизации раны пациентов 1 подгруппы, неосложненное течение заживления у пациентов 2 подгруппы, стабилизация цитогенеза пациентов 3 подгруппы, которая выразилась в приближении значений индекса кератинизации к референсным ко 2 месяцу, подтвердила биосовместимые свойства поверхности после плазменной модификации.

Использование адаптационного тренинга сократило срок адаптации к съемной конструкции протеза и уменьшило время проведения стереогностического тестирования.

Общие выводы диссертационной работы полностью отражают полученные результаты и соответствуют поставленным задачам исследования.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертационной работы

Диссертационная работа Кудасовой Е.О. построена логично, задачи исследования выполнены полностью. Была проведена разработка параметров модификации полиметилметакрилата для улучшения биосовместимости при различных состояниях слизистой в постоперационном исследовании. Апробированы упражнения адаптационного тренинга для пациентов с плохой адаптацией к съемным протезам.

Несмотря на общее положительное впечатление от работы, при ее рассмотрении возникли следующие вопросы и замечания:

1. Каким образом следует выполнять упражнения при наличии съемных протезов? Следовало бы сделать более подробное описание упражнений адаптационного комплекса.

Однако, вышеперечисленные замечания и вопросы носят уточняющий характер и не снижают научной и практической значимости диссертационного исследования. Результаты исследований достаточно апробированы и представлены на различных научных мероприятиях. Автореферат полностью отражает содержание диссертационной работы.

Заключение

Таким образом, диссертация Кудасовой Екатерины Олеговна на соискание ученой степени доктора медицинских наук на тему «Комплексная стоматологическая реабилитация пациентов с приобретенными сложночелюстными дефектами» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение в комплексном лечении пациентов с приобретенными дефектами челюстно-лицевой области онкологического генеза.

По актуальности и важности темы, глубине исследований, теоретической и практической значимости, обоснованности и достоверности полученных

результатов и выводов диссертационная работа 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.

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук
(14.01.14 – Стоматология),
профессор, заведующая кафедрой
ортопедической стоматологии
ФГБОУ ВО КубГМУ
Минздрава России


Лапина Наталья Викторовна

Подпись Н.В. Лапиной заверяю:
Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России
доктор философских наук, профессор,
заведующая кафедрой философии,
психологии и педагогики

14 мая 2021 года




Ковелина Татьяна Афанасьевна

Федеральное государственное бюджетное образовательного учреждение высшего образования Кубанский государственный Медицинский университет
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес: Россия, 350063, г. Краснодар, ул. Митрофана Седина, 4
Тел. 8 (861) 268-32-84, e-mail: pr_com@ksma.ru, сайт: www.ksma.ru