

Отзыв

кандидата медицинских наук, доцента департамента молекулярной и биологической физики, заведующей лабораторией молекулярно-биологических и нейро-биологических проблем и биоскрининга на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)» Петерсен Елены Владимировны на автореферат диссертационной работы 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

Комплексная реабилитация приобретенных дефектов челюстно-лицевой области является актуальной проблемой современной ортопедической стоматологии. Несмотря на новые технологии и появление новых конструкционных материалов для зубочелюстного протезирования, существуют сложности при протезировании больных с приобретенными дефектами, которые выражаются в долгом периоде восстановления. Поэтому особую актуальность приобретает возможность использования материалов, способствующих репаративному процессу. У пациентов после наложения съемных конструкций, особенно в ближайший послеоперационный период, также существуют сложности привыкания. Страдает не только способность произносить звуки, но и способность жевания и глотания. Поэтому важно помочь пациенту эффективными методиками для скорейшего восстановления этих функций.

Методы исследования, используемые автором в диссертационном исследовании, современны и обоснованы. Научная новизна не вызывает сомнений. Был разработан новый подход к реабилитации пациентов с приобретенными дефектами челюстно-лицевой области, сочетающий создание биосовместимой поверхности полимерных съемных протезов, возможность стерилизации съемных протезов, определение адаптивной способности к съемным протезам, применение пациентами адаптационного тренинга для улучшения адаптивности. Клиническое применение холодной плазмы

подтверждено экспериментальными исследованиями *in vitro* на культуре иммортализованных человеческих дермальных фибробластах линии Vj-5ta, *in vivo* – на самцах крыс линии Вистар. При этом гидрофильная поверхность оказала более благотворное влияние, что подтвердилось большей пролиферацией фибробластов и формированием тонкой соединительнотканной капсулой. Сверхгидрофобная мембрана оказала отталкивающее действие, что подтвердилось низким ростом культуры фибробластов и формированием грубого рубца при подкожной имплантации у крыс.

Полученные данные на клеточном и тканевом уровнях позволили применить плазменную модификацию полиметилметакрилата у пациентов не инвазивно.

Обследование и специализированное лечение включало в себя: клинко-стоматологическое обследование, цитологическое, стереогностическое тестирование, адаптационный тренинг, применение сверхгидрофобной или гидрофильной модификации съемных протезов.

Референтные диапазоны для стереогностического теста и индекса кератинизации были определены у пациентов клинического контроля.

Автором была подтверждена клинко-биологическая эффективность и биосовместимость, а также определены оптимальные параметры свободной поверхностной энергии поверхности базисного полимерного материала у пациентов группы клинического сравнения. Также была подтверждена стерилизующая эффективность холодной плазмы вне зависимости от плазмообразующего газа. Автор диссертационного исследования определила взаимосвязь и сформулировала классификацию по качественному определению синтетической деятельности коры головного мозга по способности к оральной стереогнозии и адаптивности к протетическим конструкциям в полости рта.

Комплекс стоматологической реабилитации был успешно применен у пациентов с приобретенными дефектами челюстно-лицевой области, которые нуждались в помощи на разных этапах, в зависимости от хирургического этапа.

При непосредственной реабилитации применяли резекционные протезы со сверхгидрофобной поверхностью при непосредственном наложении. До хирургического вмешательства проводили стереогностическое тестирование, назначали адаптационный тренинг.

При ранней реабилитации применяли ортопедические конструкции по соответствию с дефектом зубного ряда/челюсти в короткие сроки после операции, применяли гидрофильную модификацию. Через 7 дней после хирургического лечения проводили стереогностическое тестирование, назначали упражнения адаптационного тренинга в соответствии с классификацией.

При отдаленной реабилитации у пациентов проводили цитологическое исследование слизистой оболочки протезного ложа пациентов, применяли гидрофильную модификацию поверхности полимерных протезов, определяли адаптационную способность пациентов, назначали адаптационный тренинг.

Таким образом, автором был разработан алгоритм повышения адаптивности пациента к стоматологическим ортопедическим протезам по состоянию синтетической деятельности коры головного мозга, полости рта, модификации поверхностной энергии полимерной конструкции.

Выводы, сделанные автором, соответствуют задачам исследования, отражают сущность работы и свидетельствуют о выполнении поставленной цели. Автореферат написан в традиционном стиле. Принципиальных замечаний к оформлению и содержанию автореферата диссертации Кудасовой Екатерины Олеговны не имею.

По теме диссертации автором опубликовано 49 работ, в том числе 18 статей в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, получено 4 патента на изобретения РФ. Результаты исследования активно используются в работе отделений и кафедр.

В заключении следует отметить, что автореферат 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, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, имеющие важное значение для комплексной реабилитации пациентов с приобретенными дефектами челюстно-лицевой области, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение в развитии стоматологической помощи, что 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.

Заведующая лабораторией молекулярно-биологических и нейробиологических проблем и биоскрининга,
доцент департамента молекулярной и биологической физики МФТИ, к.м.н.

Петерсен Елена Владимировна

25 мая 2021 года

Подпись руки к.м.н. Петерсен Е.В.

заверяю

Ученый секретарь МФТИ, к.ф.м.н.

доцент



Евсеев Евгений Григорьевич

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»,

адрес: г. Москва, 117303, ул. Керченская, дом 1 А, корп.1, РФ

тел.: +7 (495) 408 42 00, сайт: <http://https://mipt.ru>