

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чистяковой Марии Станиславовны на тему «Усовершенствованный способ изготовления съёмного пластиночного протеза при лечении пациентов с частичным и полным отсутствием зубов», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. – Стоматология

Одной из актуальных проблем ортопедической стоматологии является протезирование дефектов зубных рядов съёмными пластиночными протезами.

Для восстановления утраченной функции наиболее широкое применение при изготовлении съёмных ортопедических конструкций получили акриловые пластмассы, содержащие мономер (Кривчук А.А., 2019). Разнообразные конструкционные пластмассы, которые могут отличаться по химическому составу, технологии изготовления и применения, физико-химическим свойствам, и обладающие хорошими технологическими характеристиками, активно используются в стоматологии для замещения дефектов зубных рядов (Исмоилов А.А., 2012; Миргазизов М.З., 2013).

Наряду с положительными характеристиками данные материалы имеют и ряд отрицательных свойств: присутствие в базисах протезов остаточного мономера, являющегося цитотоксическим ядом, а также образование пор в базисе протеза, что способствует колонизации патогенных микроорганизмов на протезе.

Данная диссертационная работа нацелена на повышение эффективности лечения пациентов с частичным или полным отсутствием зубов путем усовершенствования способа изготовления съёмных пластмассовых пластиночных зубных протезов.

Научная новизна работы подтверждена конструктивными особенностями разработанного способа, (патент РФ на изобретение №2603715) заключающегося в непосредственном нанесении нано-покрытия SiO_2 на поверхность базиса пластиночного протеза и обеспечивающего принципиально новые технические характеристики в виде исключения

биодegradации структуры ортопедической конструкции и образования полисахаридной биоплёнки на её поверхности.

Проведены исследования механических и трибологических свойств нового нанопокрyтия на основе оксида кремния и обоснованы его триботехнические свойства (интенсивность изнашивания и коэффициент трения), а также выявлена зависимость определяемых характеристик от толщины наносимого нан-покрyтия.

Изучено состояние микробиоциноза полости рта у пациентов, использующих съёмные протезы из традиционного материала, покрyтые слоем оксида кремния. Доказано позитивное влияние протезов с нанопокрyтием на гомеостаз полости рта человека и улучшение их гигиенических, эстетических и эксплуатационных характеристик.

Проведена оценка биосовместимости применяемых пластмасс для изготовления съёмных зубных протезов и протезов с покрyтием на основе оксида кремния на культуре дермальных фибробластов человека *in vitro*.

Основные положения по теме работы отражены в 10 публикациях, в том числе 5 - в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ России и 2 – в Scopus.

Результаты работы обсуждены на всероссийском уровне и за рубежом. Полученные результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в клиническую практику и учебный процесс медицинских ВУЗов.

Принципиальных замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Чистяковой Марии Станиславовны на тему «Усовершенствованный способ изготовления съёмного пластиночного протеза при лечении пациентов с частичным и полным отсутствием зубов» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме современной стоматологии, полностью соответствует требованиям пп. 9 - 14 «Положения о

