

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

Анализ отечественной и иностранной литературы показывает увеличение нуждаемости больных в съёмном протезировании. По данным Дамбеговой В.В., 2014; Беликовой Е.С., 2014; Иорданишвили А.К. и др., 2015; Tanasic I.V. et al, 2015, от 30 до 70% пациентов нуждаются в изготовлении съёмных протезов. Для восстановления утраченной функции наиболее широкое применение при изготовлении съёмных ортопедических конструкций получили акриловые пластмассы, содержащие мономер (Кривчук А.А., 2019). Наряду с положительными свойствами акрилаты имеют и существенные недостатки: присутствие в базисах протезов остаточного мономера, который является цитотоксическим ядом, а также образование пор в базисе протеза, что способствует колонизации патогенных микроорганизмов на протезе.

Учитывая все недостатки применения полимерных акриловых пластмасс, содержащих мономер, в качестве основного конструкционного материала для изготовления частичных и полных съёмных протезов, становится актуальным вопрос создания, разработки и внедрения в клинический процесс новых материалов или изолирующих покрытий для материалов, позволяющих снизить риск возникновения явлений непереносимости.

Диссертационное исследование направлено 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 SiO₂ на поверхность базиса пластиночного протеза и обеспечивающего принципиально новые технические характеристики в виде исключения биodeградации структуры ортопедической конструкции и образования полисахаридной биоплёнки на её поверхности.

В ходе работы были проведены исследования механических и трибологических свойств нового нанопокрывтия на основе оксида кремния и обоснованы его триботехнические свойства (интенсивность изнашивания и коэффициент трения), а также выявлена зависимость определяемых характеристик от толщины наносимого нанопокрывтия.

Изучено состояние микробиоценоза полости рта у пациентов, использующих съёмные протезы из традиционного материала, покрытые слоем оксида кремния. Доказано позитивное влияние протезов с нанопокрывтием 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 покрытием 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 неоднократно обсуждены на всероссийском уровне, а также за рубежом. Полученные результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в клиническую практику и учебный процесс.

Вопросов и критических 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 порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ № 426 от 20.03.2021), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Чистякова Мария Станиславовна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.06.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.061.02.

Заведующий кафедрой
стоматологии общей практики
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Кубанский государственный
медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук (3.1.7. Стоматология),
доцент

Арутюнов Арменак Валерьевич

