

Барановский Е.А.

ВЛИЯНИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АЛЬГИНАТНЫХ ОТТИСКНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Научные руководители: зав. кафедрой общей стоматологии,

канд. мед. наук, доц. Полонейчик Н. М.,

асп, ассист. Манак Е. П.

Кафедра общей стоматологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. В полости рта находится больше различных видов бактерий, чем в остальных отделах желудочно-кишечного тракта, и это количество, по данным разных авторов, составляет от 160 до 300 видов. Ассоциация американских стоматологов советует лечить каждого пациента так, словно он может передать инфекционную болезнь, и рекомендует химическую дезинфекцию всех слепков и протезов. Однако исследования показывают, что около 65% стоматологов ограничиваются промыванием оттисков в воде, 37,5 % проводят дезинфекцию слепков, но не более 1 мин. Таким образом, необходимость дезинфекции оттисков в стоматологии очевидна и позволяет сделать вывод, что в настоящее время в стоматологии нет единого мнения и единых рекомендаций по данной проблеме. Важно чтобы дезинфектанты, используемые в практике врача-стоматолога, не изменяли свойства оттисков, т.к. от этого зависит точность ортопедических и ортодонтических конструкций.

Цель: изучить влияние дезинфицирующих средств на механические свойства альгинатных оттискных материалов.

Материалы и методы. В работе были использованы: альгинатный оттискной материал “Hydrogum” (Zhermack, Италия), универсальное устройство для оценки механических характеристик оттискных материалов и разборная металлическая форма для изготовления образцов испытываемых материалов. Дезинфицирующие средства ЗАО БелАсептика: Окиdez Р (Флакон 1000 мл), Санет-Экстра и Экстра-дез (флаконы 500 мл с распылителем типа «Триггер»). В работе замешивали альгинатный оттискной материал, помещали в разборную металлическую форму, после застывания было получено 30 блоков. Производили измерение показателей деформации при сжатии и восстановления после деформации на оригинальном устройстве до и после обработки дезинфицирующими растворами.

Результаты и их обсуждение. Показатели деформации при сжатии и восстановления после деформации до и после выдерживания альгинатных блоков в дезинфектанте Окиdez Р незначительно статистически изменились. Дезинфектанты Санет-Экстра и Экстра-дез не оказали никакого влияния на свойства блоков.

Выводы. Отсутствие изменения механических свойств альгинатных блоков после применения дезинфицирующих средств Санет-Экстра и Экстра-дез свидетельствует о том, что они являются наиболее подходящими для обработки оттисков.