

Розметов А. З.

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДОРАСТВОРИМОСТИ
МТА-СОДЕРЖАЩЕГО МАТЕРИАЛА С ЭНДОГЕРМЕТИКАМИ**

Научный руководитель ассист. Терехова Н. В.

Кафедра общей стоматологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Во всём мире отмечается высокая распространенность осложненного кариеса. Несмотря на значительное количество научных исследований по совершенствованию методов диагностики и эндолечения, большой процент зубов подвергается удалению.

МТА-содержащие (минеральный триоксидный агрегат) материалы – это эндодонтические цементы, состоящие из нескольких минеральных оксидов, используются для восстановления корневых каналов. Они обладают рядом положительных свойств: биосовместимы, нетоксичны, не дают усадки. Входящий в состав материала силикат кальция способствует образованию заместительного дентина. Однако, успех эндолечения в отдаленные сроки зависит от ряда физико-механических свойств материалов, длительно сохраняющих герметичность апикальной части корневого канала. Одним из которых является водорастворимость.

Цель: сравнить водорастворимость МТА-содержащего материала и эндогерметиков.

Материалы и методы. Подготовка образцов и лабораторное исследование их на водорастворимость проводилась в соответствии со стандартами ANSI/ADA 57 и ISO 6876-2001, ГОСТ Р 51059-97. Таким образом, были изготовлены образцы из материалов: Канал МТА (Омега Дент, Россия), эвгенол содержащий силер Endometasone N (Septodont, Франция) и герметик на основе эпоксидной смолы Гуттасилер ПЛЮС (Омега Дент, Россия), по 5 образцов в каждой группе. Затем определялся их исходный вес с помощью торсионных весов (до четвертого значения после запятой), образцы были помещены в эксикатор с дистиллированной водой ГОСТ 6709 (влажность 100%) при температуре 37°C. Образцы выдерживали в этих условиях 7 дней. Затем просушивались в течение 24 часов при температуре 37°C и влажности 0%. После чего проводилось повторное взвешивание. Растворимость герметиков оценивалась, как процент разницы массы данных образцов до исследования и после высушивания.

Результаты и их обсуждение. Среднее значение показателей растворимости Гуттасилера ПЛЮС составило 0,5620%, Канала МТА и Эндометазона 0,7781% и 1,0068% соответственно.

Выводы. Исходя из полученных результатов можно сделать вывод, что несмотря на соответствие всех исследуемых материалов стандартам ANSI/ADA 57 и ISO 6876-2001, ГОСТ Р 51059-97 по водорастворимости, Канал МТА имеет выше процент растворимости, чем Гуттасилер ПЛЮС.