

Кузьмич К.И., Лепешева В.Д.
**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРМЕТИЗМА
РАЗЛИЧНЫХ РЕСТАВРАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В СОЧЕТАНИИ
С МИНЕРАЛ ТРИОКСИД АГРЕГАТОМ**

*Научные руководители: ассист. Редер А.С.,
ассист. Лепешева Е.В.*

Кафедра эндодонтии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. За последние два десятилетия минерал триоксид агрегат (МТА) стал одним из наиболее широко изученных материалов, который используется для пломбирования каналов, в качестве изолирующего покрытия, для устранения отверстий, а также для реставрации разрушений, деградации костной ткани поддесневой части зуба. МТА состоит из кальция, алюминия и селена, и благодаря специфике структуры обладает определенными уникальными свойствами с точки зрения биосовместимости, биоактивности, гидрофильности, рентгеноконтрастности, способности к уплотнению и низкой растворимости, что способствует достижению успешных результатов лечения.

Цель: оценить герметизм минерал триоксид агрегата с другими материалами.

Материалы и методы. Для проведения исследования были отобраны 40 зубов с кариесом дентина (глубоким). Зубы были распределены на 4 группы, по 10 зубов в каждой. Зубы в группе №1 были запломбированы МТА и композитом, группа №2 – МТА и стеклоиономерным цементом традиционного отверждения, группа №3 – МТА, стеклоиономерным цементом двойного отверждения и композитом, группа №4 – МТА и стеклоиономерным цементом двойного отверждения. Далее зубы на сутки погружали в раствор красителя метиленового синего, после чего были сделаны шлифы исследованных зубов. Результаты исследования оценивали с помощью сканирующего электронного микроскопа.

Результаты и их обсуждение. Самый высокий герметизм наблюдался в зубах, принадлежащих к группе №4. Меньшие показатели герметизма наблюдались в группе №2 и группе №3. Наименьший герметизм при исследовании под электронным микроскопом показали зубы, относящиеся к группе №1.

Выводы: исходя из полученных данных, наибольший герметизм наблюдается при пломбировании минерал триоксид агрегатом в сочетании со стеклоиономерным цементом, а наименьший при пломбировании минерал триоксид агрегатом в сочетании с композитом, так как при использовании стеклоиономерного цемента наблюдается образование прочных химических связей.