

КРАЕВОЕ ПРИЛЕГАНИЕ ВРЕМЕННЫХ ПЛОМБИРОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Терещук В. О.

*Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь
vitalina.tereshchuk@gmail.com*

Введение. Эндодонтическое лечение – сложная процедура, важнейшим элементом которой является качественная obturация корневых каналов. Нередко процедура эндодонтического лечения требует нескольких посещений, в период между посещениями важно обеспечить полноценную защиту полости зуба и системы корневых каналов от попадания ротовой жидкости и микроорганизмов из полости рта. Временный пломбировочный материал должен обладать следующими свойствами: оптимальное краевое прилегание, отсутствие пористости, стабильность размеров при температурных изменениях, хорошую стойкость к истиранию и сжатию, простоту введения и удаления, совместимость с внутриканальными пломбировочными материалами, антисептический эффект и приемлемый эстетический вид.

Цель исследования: изучение краевой проницаемости материалов, используемых для временного пломбирования зубов после эндодонтического лечения.

Материалы и методы. Материалом для исследования были 20 удаленных моляров, не имеющих признаков предшествующего эндодонтического лечения. В полученных образцах проведены все этапы эндодонтического лечения: создание доступа к корневым каналам, механическая и медикаментозная обработка корневых каналов с применением ручных и ротационных эндодонтических инструментов. Во всех зубах выполнялась obturation корневых каналов методом латеральной конденсации гуттаперчевыми штифтами с использованием силера на основе эпоксидной смолы (Adseal, MetaBiomed). Образцы были разделены на 4 группы в зависимости от вида материала для временного пломбирования. Зубы первой группы (n=5) были восстановлены цинк-сульфатным цементом (Дентин паста, Владмива), зубы второй группы (n=5) – стеклоиономерным цементом (Цемион, Владмива), зубы третьей группы (n=5) – цинкоксидэвгеноловым цементом (Эодент, Владмива), зубы четвертой группы (n=5) – фотокомпозиционным материалом для временной реставрации (Реставрин темпо, Технодент). Все исследуемые образцы были помещены в раствор анилинового красителя на 24 часа. После экспозиции в растворе образцы были промыты и высушены, изготовлены продольные шлифы зубов. Выполнен анализ шлифов, проведена оценка краевой проницаемости материалов для временного пломбирования (наличие либо отсутствие окрашивания на границе зуб - пломбировочный материал).

Результаты исследования. Результаты окрашивания образцов представлены в таблице.

Таблица.– Результаты окрашивания образцов

Образец (№)	Цинк сульфатный цемент	Стеклоиономерный цемент	Цинкоксидэвгеноловый цемент	Фотокомпозиционный материал
1	+	+	-	-
2	+	-	-	-
3	+	-	-	-
4	-	+	-	-
5	-	-	-	-

Было выявлено, что наиболее герметичный материал для временного пломбирования – фотокомпозиционный материал. В сравнении с другими исследованными материалами он показал наиболее качественное краевое прилегание и адгезию к твердым тканям зуба, отсутствие краевого окрашивания.

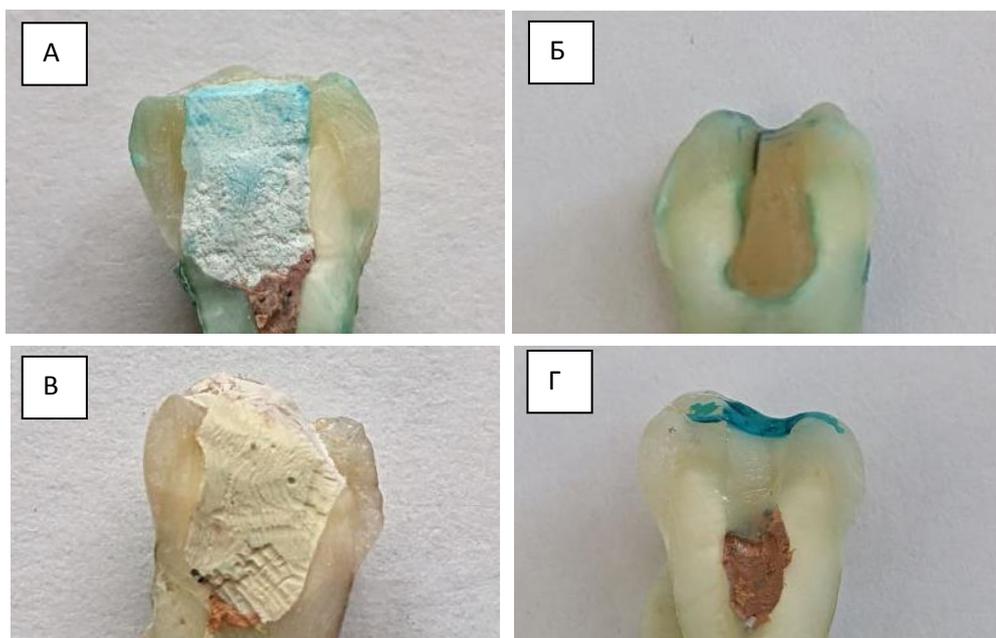


Рисунок – Зубы первой группы цинк-сульфатный цемент (Дентин паста, Владмива) (А), зубы второй группы – стеклоиономерный цемент (Цемион, Владмива) (Б), зубы третьей группы – цинкоскидэвгеноловый цемент (Эодент, Владмива) (В), зубы четвертой группы – фотокомпозиционный материал для временной реставрации (Реставрин темно, Технодент) (Г)

Выводы. Использование временных пломбировочных материалов, предназначенных для длительного ношения, обеспечивает более надежную герметичность временной реставрации и снижает риск контаминации системы корневых каналов микроорганизмами полости рта.

Литература

1. Казеко, Л. А. Обтурация корневых каналов зубов: учеб. - метод. пособие для курса по выбору студента / Л. А. Казеко, Н. Ю. Фадеева; Белорус. гос. мед. ун-т, 1-я каф. терапевт. стоматологии. -Минск: БГМУ, 2014. - 30 с.
2. Kim SY, Ahn JS, Yi YA, Lee Y, Hwang JY, Seo DG. Quantitative microleakage analysis of endodontic temporary filling materials using a glucose penetration model. Acta Odontol Scand. 2015 Feb;73(2):137-43.
3. Babu NSV, Bhanushali PV, Bhanushali NV, Patel P. Comparative analysis of microleakage of temporary filling materials used for multivisit endodontic treatment sessions in primary teeth: an in vitro study. Eur Arch Paediatr Dent. 2019 Dec;20(6):565-570.
4. Aledrissy HI, Abubakr NH, Ahmed Yahia N, Eltayib Ibrahim Y. Coronal microleakage for readymade and hand mixed temporary filling materials. Iran Endod J. 2011 Fall;6(4):155-9.

THE MARGINAL PERMEABILITY OF TEMPORARY FILLING MATERIALS

Tereshchuk V. O.

Belarusian State Medical University, Minsk, Belarus
vitalina.tereshchuk@gmail.com

The research is devoted to the study of temporary filling materials, 20 samples were divided into 4 groups depending on the type of material for temporary filling, the quality of the border fit of the filling material was assessed by staining.

Министерство здравоохранения Республики Беларусь
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**«СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ МОЛОДЫХ
УЧЁНЫХ В МЕДИЦИНЕ - 2023»**

*Сборник материалов
X Республиканской научно-практической конференции
с международным участием*

30 ноября 2023 г.

Гродно
ГрГМУ
2023