

Чернецкий В.А.

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ РЕТРОГРАДНОЙ ПЛОМБИРОВКИ КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ ЗУБОВ

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Шевела Т.Л.

Кафедра хирургической стоматологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. В стоматологической практике огромную роль играет не только мастерство врача, но и материалы, которыми работает врач. В данной работе мы провели сравнительный анализ четырех материалов, которыми пломбируются корневые каналы как через полость зуба, так и ретроградно. «Bio MTA» - изделие предназначено для использования во время стоматологического лечения, как материал для заполнения и реминерализации корневых каналов. Действует реминерализующе на ткани зуба, благодаря большому содержанию ионов кальция. «Канал МТА» – материалу присуща высокая герметизирующая способность, которая практически не изменяется при попадании биологической жидкости. Материал оптимизирует остеогенез и цемтогенез. «Триоксидент» - материал обладает высокой биосовместимостью, низкой растворимостью и высокой механической прочностью. «Vioseal» - пастообразный полиэпоксидный полимер, использующийся в качестве герметизирующего материала для корневых каналов.

Цель: Оценка эффективности ретроградной obturation резецированных корней зубов препаратами «Триоксидент», «Vioseal», «Канал МТА», «Bio MTA» в экспериментальных условиях.

Материалы и методы. Этапы проведения эксперимента следующие. В удаленных однокорневых зубах без эндодонтического лечения проводили резекцию верхушки корня проводили под углом в 45°, далее К-файлами углублялись в корневую канал и сглаживали стенки корневого канала Н-файлами, тщательно бумажными пинами высушивали корневые каналы. Для obturation корневых каналов на предметном стекле, согласно инструкции, замешивали материалы «Триоксидент», «Vioseal», «Канал МТА», «Bio MTA». При помощи гладилки наносили материал на поверхность корня зуба и штопфером проталкивали и уплотняли материал в полости корневого канала, для внесения материала «Vioseal» понадобился каналонаполнитель. Для пломбирования было отобрано 16 зубов (резцы и клыки), для каждого материала были выбраны по 4 зуба, которые хранились в разных условиях. Одну серию зубов помещали в жидкую среду, окрашенную красителем-фуксином, другая серия зубов хранилась в сухой среде. Все зубы, хранились в данных условиях 3 недели, по истечении трёх недель, проводился анализ адгезии материала к дентину с помощью светового микроскопа.

Результаты и их обсуждение. В результате эксперимента, зубы, находящиеся в сухой среде были контрольной группой для качественной оценки материалов. Зубы, находящиеся в жидкой среде с красителем-фуксином, показали следующие результаты: материал «Триоксидент» полностью приобрёл розовую окраску, по краю пломбируемой полости окраска более контрастная, материал «Канал МТА» приобрёл бледно-розовую окраску, материал «Bio MTA» в цвете не изменился, материал «Vioseal» разгерметизировался с образованием полости в материале и изменением цвета на жёлто-оранжевый.

Выводы: таким образом, оценка эффективности ретроградной obturation корней зубов после резекции верхушки корня препаратами «Триоксидент», «Vioseal», «Канал МТА», «Bio MTA» показала, что материал «Триоксидент» является проницаемым для красителя, а значит это может говорить о дальнейшей микробной контаминации, материал «Канал МТА» показал результат лучше, так как его окрашивание было незначительно, материал «Bio MTA» показал лучший результат среди всех испытуемых материалов, материал «Vioseal» полностью изменил цвет с нарушением краевого прилегания и образованием полости в материале, что является доказательством непригодности этого материала для ретроградного пломбирования корневых каналов зубов.