

Шишкова В.И.

СПОСОБЫ ФИКСАЦИИ СТЕКЛОВОЛОКОННЫХ ШТИФТОВ ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ ЗУБОВ ПОСЛЕ ЭНДОДОНТИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ

*Научные руководители: ст. преп. Лапатухин Е.А.,
ассист. Пстыга Е.Ю.*

*Кафедра ортопедической стоматологии и ортодонтии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Актуальность. Депульпированные зубы требуют особого подхода при их восстановлении. Это определяется рядом особенностей, отличающих их от витальных зубов, а именно: значительной потерей твердых тканей вследствие предшествовавшего патологического процесса и препарирования, расширенным корневым каналом, а также изменением минерального состава твердых тканей зуба, что приводит к повышению хрупкости зуба. В последние годы для решения данного вопроса широко распространено применение стекловолоконных штифтов (СВШ). Предложено множество способов и модификаций для фиксации СВШ. Но все еще остается открытым вопрос относительно того, какая методика наиболее оптимальна.

Цель: изучить различные способы фиксации СВШ и выявить наиболее оптимальный метод восстановления зубов с применением СВШ после эндодонтического лечения.

Материалы и методы. Материалом для исследования явились 15 экстрагированных по ортодонтическим показаниям зубов, не имеющих признаков кариеса и его осложнений. После удаления зубы были антисептически обработаны в 10%-ом растворе формалина и хранились в физиологическом растворе. Все образцы были разделены на 3 группы (по 5 зубов в каждой) в зависимости от способа фиксации СВШ. Для фиксации СВШ в образцах первой группы применялась силанизация СВШ, композит и бонд двойного отверждения. Для восстановления зубов второй группы была проведена силанизация СВШ, использовалась традиционная адгезивная система V поколения и композит двойного отверждения. Зубы третьей группы были восстановлены непрямым методом с использованием силанизированного СВШ, композита двойного отверждения и фиксацией в корневом канале при помощи стеклоиномерного цемента (СИЦ).

Результаты и их обсуждение. В различных случаях могут применяться различные способы фиксации СВШ: выбор конкретного метода фиксации зависит от клинической ситуации и практических навыков врача. Метод с использованием для фиксации композита и бонда двойного отверждения отличается простотой и удобством, а также надежностью фиксации. В случае широких и неглубоких корневых каналов может быть использован метод с применением фотоотверждаемой адгезивной системы, когда длина волны излучения фотополимеризационной лампы дает возможность провести качественную полимеризацию. Метод с использованием СИЦ для фиксации СВШ трудоемок, не имеет широкого спектра применения, так как содержит большее количество этапов, в ходе которых могут возникнуть различные ошибки, что в дальнейшем может отразиться на адгезии.

Выводы. Техника реставрации с помощью стекловолоконных штифтов является оптимальной методикой для восстановления зубов после эндодонтического лечения. Наиболее оптимальным методом фиксации СВШ является метод с применением композита двойного отверждения и адгезивной системы двойного отверждения, так как он позволяет создать однородную, монолитную, близкую по своим физико-механическим характеристикам к дентину конструкцию, надежно связанную с тканями зуба.