

УКРЕПЛЕНИЕ ОБЛАСТИ БИФУРКАЦИИ ПРИ ПОМОЩИ МТА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ЗУБА К ЛИТЫМ ШТИФТОВЫМ КОНСТРУКЦИЯМ

Арипов Ш.А.

Научный руководитель: д. м. н., профессор Ризаева С. М.

Кафедра факультетской ортопедической стоматологии

*Ташкентский государственный стоматологический
институт, Узбекистан*

Актуальность исследования: Порошок «Минерал триоксид агрегат» вызывает образование слоя кристаллических структур. Этот эффект обусловлен взаимодействием оксида кальция с гидроксипатитом кальция.

По сравнению с другими реставрационными материалами, МТА имеет большую биосовместимость с дентином зуба благодаря своему составу, что позволяет индуцировать плотную адаптацию материала к стенкам дентина вызывая при этом наименьшую вероятность к микропротеканию.

Внедрение в стоматологическую практику МТА оказало огромное влияние в методиках лечения зубов с дефектами твердой ткани.

Восстановление зубов литыми культевыми штифтами является актуальным и распространённым методом ортопедического восстановления зубов, но к сожалению зачастую пациенты обращаются поздно за ортопедической помощью и фуркации моляров истончаются либо имеют дефекты в виде трещин. Поэтому укрепление твёрдой ткани зубов под последующее ортопедическое восстановление является актуальной проблемой ортопедической стоматологии.

Цель исследования: Уменьшить риск возникновения фрактур при восстановлении куль литыми штифтовыми конструкциями у чрезмерно препарированных или имеющего дефект фуркации зубов.

Материалы и методы: Порошок «Минерал триоксид агрегат» состоит из мелких гидрофильных частиц, которые твердеют при смешивании с дистиллированной водой. Материал содержит трехкальцевые силикат, трикальций алюминат, дигидрат сульфата кальция, а также небольшое количество других минеральных оксидов, в том числе оксида висмута, который придает материалу рентгеноконтрастность.

Основные молекулы, присутствующие в МТА - это кальций и ионы фосфора, которые являются компонентами зубных тканей, что наделяет материал отличной биосовместимостью при контакте с дентином зуба.

Порошок МТА замешивается с дистиллированной водой в соотношении 1:1 до пастообразной массы, при помощи штопфера масса пакуются в область фуркации с наименьшим объемом твердых тканей зуба. За счет своего состава и идеальной консистенции пастообразная масса МТА идеально адаптируется к твердым тканям зуба что обеспечивает плотное прилегание материала и защиту от микропротеканий для дальнейшего протезирования зуба.

Результаты: В результате такой точной адаптации и плотного прилегания материала к стенкам дентина зуба, материал МТА позволяет сохранить зубы с наименьшим количеством твердых тканей для дальнейшего его протезирования.

Выводы: Методика укрепления материалом МТА области фуркации с минимальным объемом дентина для подготовки зуба к протезированию при помощи литых штифтовых конструкций, значительно уменьшает риск образования фразтур в области фуркации благодаря быстрой адаптации к стенкам дентина и незначительной проницаемости материала. Что позволяет сохранить зубы с наименьшим объемом дентина и удлинить срок функциональной эксплуатации.

Список литературы:

1. Муртазаев, Саидазим Саидазамович, and Саидиало Муртазаевич Муртазаев. "ЛЕЧЕНИЕ МЕЗИАЛЬНОГО ОТКРЫТОГО ПРИКУСА МЕТОДОМ ИНТРУЗИИ ЖЕВАТЕЛЬНЫХ ЗУБОВ." Редакционная коллегия (2019): 99.
2. Matveyeva, I. A., Sokolova, I. M., Pekhk, T. I., & Petrov, A. A. (1975). Synthesis, stereochemistry and isomeric transformations of 6, 7-dimethylbicyclo [3.2.1] octane. Petroleum Chemistry USSR, 15(3), 160-165.
3. Клёмин, В., Ирсалиев, Х., Кубаренко, В., Нигматов, Р., & Глинкин, В. (2016). Условно-съёмные зубные протезы. Stomatologiya, 1(2-3 (63-64)), 43-49.
4. Шомухамедова, Ф., et al. "ОЧИҚ ИСИРИКЛИ БЕМОРЛАРГА ТАШХИС ВА УЛАРНИНГ ОРТОДОНТИК ДАВОЛАШ." Stomatologiya 1.1 (78) (2020): 37-40.