

*Глинник В.А., Кухта А.И.*

## **МЕТОДИКА ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ СТЕКЛОВОЛОКОННОГО ШТИФТА**

*Научный руководитель: преподаватель-стажер Гутырчик А.А.*

*Кафедра ортопедической стоматологии и ортодонтии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

По данным литературных источников существует следующие методики фиксации стекловолоконного штифта (далее – СВШ) в корневом канале: цинк-фосфатными цементами, поликарбоксилатными цементами, стеклоиномерными цементами, полимермодифицированными стеклоиномерными цементами и композитными цементами, фиксация индивидуализированных стекловолоконных штифтов на стеклоиномерный цемент.

Анализ литературных источников осуществляли по данным научных статей (PubMed, GoogleScholar, PMCfreearicle), было изучено 25 научных публикаций на тему индивидуализации СВШ.

По результатам литературного обзора была определена оптимальная методика индивидуализации СВШ которая начинается с изоляции рабочего поля кофердамом, затем корневой канал под визуальным контролем готовим при помощи разверток «Gates Glidden», «Largo» последовательно увеличивая диаметр разверток с 1 до 4, проводим подготовку ложа для СВШ с максимальным сохранением тканей корня зуба. Подбираем стекловолоконные штифты. Проводим обработку подготовленного корневого канала к индивидуализации СВШ с помощью вазелина. Затем на штифты наносим силанизирующий агент с целью повышения адгезии к композиту, высушиваем силанизирующий агент, наносим на поверхность СВШ адгезив V поколения. На поверхность подготовленного СВШ наносим пакуемый композит формируя форму «конуса». Вводим СВШ в корневой канал, адаптируем к стенкам корневого канала и кратковременно полимеризуем композит в течение 3–5 с. Далее извлекаем конструкцию с полностью полимеризованным композитом и окончательно полимеризуем в течении 40 с. После снятия изолирующего материала повторно полимеризуем. Обрабатываем канал антисептическими растворами с использованием 2% хлоргексидина, 96% р-ром этилового спирта, р-ром Ангидрина, сушим корневой канал воздушной струей из пюстера, абсорбируем штифтами. Фиксируем стекловолоконную конструкцию на композитный цемент двойного отверждения. Убираем излишки материала и проводим полимеризацию. Обрезаем СВШ. Формируем культевую часть. Проводим окончательную полимеризацию. Использование адгезивной техники фиксации СВШ, индивидуализированных композитом, обеспечивает более надежный и предсказуемый результат.

Важно соблюдение всех этапов выполнения техники подготовки штифта и его фиксации: добиться качественной изоляции, создать конструкцию, соответствующую конфигурации корневого канала, использовать минимальное количество цемента двойного отверждения.

По данным литературных источников использование адгезивной техники фиксации СВШ, индивидуализированных композитом, обеспечивает равномерное краевое прилегание СВШ к стенкам корневого канала.

Индивидуализация СВШ позволяет получать надежную фиксацию штифтовой конструкции в корневом канале, обеспечивая тем самым стабильность и долговечность ортопедической конструкции.

Восстановление культы зуба проводится в одно посещение, что позволяет в короткие сроки изготовить финальную ортопедическую реставрацию.