

Осипова А.С.

**РЕЗУЛЬТАТ СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА СВОЙСТВ РАБОТЫ РАЗЛИЧНЫХ
СИЛЕРОВ ДЛЯ ПОСТОЯННОЙ ОБТУРАЦИИ КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ**

Научный руководитель: преподаватель-стажер Гаресифард Б.Б.

Кафедра эндодонтии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Сравнительная характеристика биокерамических силеров для работы студентов в условиях фантомного класса.

Цель: ознакомить студентов стоматологического факультета с биокерамическими силерами: их преимуществами, недостатками и особенностями работы с ними.

Материалы и методы. Использование биокерамического силера на основе силиката кальция «Dia-Root Bio sealer», гидроокиси кальция «Sure-Paste», эпоксидный смолы с добавлением гидроксида кальция «Dia-Proseal»

Результаты и их обсуждение. Биокерамические силеры это силеры на основе силиката/кальция или фосфата/кальция. Главным преимуществом силера является исключительная биосовместимость с окружающими тканями, даже при выведения силера за верхушку. Высокому показателю pH(12,5) характерно антибактериальные свойства. Особенностью биокерамических силеров является их химическая стабильность.

В данном исследовании 3 зуба были запломбированы разными видами биокерамики. Исследуемые зуб №1 запломбировали биокерамикой на основе эпоксидной смолы с добавлением гидроксида кальция «Dia-Proseal». Рабочее время составляло 8 минут и 2 секунды. Исследуемые зуб №2 запломбирован биокерамическим силером на основе силиката кальция «Dia-Root Bio sealer». Рабочее время составило 1 минута и 22 секунды. Исследуемые зуб №3 запломбирован биокерамическим силером гидроокиси кальция «Sure-Paste». Рабочее время составило 1 минута и 41 секунда.

Выводы. В ходе исследования было установлено, что биокерамический силер «Dia-Root Bio sealer» рабочее время наименьшее, наилучшие свойства рентгеноконтрастности, наименьшая растворимость и толщина пленки. В то время как рабочее время «Dia-Proseal» составило 8 минут и 2 секунды. Контрастность невысокая и большая толщина образуемой пленки. «Sure-Paste» занимает промежуточное положение.