

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СИЛЕРОВ ДЛЯ ПЛОМБИРОВАНИЯ КОРНЕВОГО КАНАЛА

Алтайский государственный медицинский университет, г. Барнаул

Сополева Инна Евгеньевна, Луницына Юлия Васильевна

В статье приведены результаты лабораторного исследования адгезивных свойств трех силеров отечественного производства к гуттаперчевым штифтам к стенкам корневого канала. Полученные результаты свидетельствуют о хорошей герметизирующей способности данной группы материалов и возможности их успешного применения на практике в клинической деятельности.

Ключевые слова: *свойства, силеры на основе эвгенола, герметизм, лабораторное исследование.*

The article presents the results of a laboratory study of the adhesive properties of three silers of domestic production to gutta-percha pins to the walls of the root canal. The results obtained indicate the good sealing ability of this group of materials and the possibility of their successful application in practice in clinical activities.

Keywords: *properties, eugenol-based silers, hermeticism, laboratory research.*

Актуальность

Этап пломбирования корневого канала является одним из важных этапов эндодонтического лечения. От герметичности obturации зависит исход стоматологического вмешательства [1-3].

В настоящее время на рынке представлено большое количество отечественных силеров, обладающих разными свойствами. Актуальными являются их сравнительные исследования.

Цель: сравнительная оценка адгезивных свойств силеров отечественного производства к гуттаперчевым штифтам и стенкам корневого канала.

Материал и методы

Для решения второй задачи было проведено лабораторное исследование *in vitro*. В работе использованы удаленные зубы (15 штук), которые были разделены на 3 равные группы. Все корневые каналы были пролечены эндодонтически с применением одинаковых стандартных медикаментозных средств и последующим пломбированием методом латеральной конденсации гуттаперчи. В первой группе использовался силер «Эодент» (ВладМива); во второй группе – «Оксидент» (ВладМива); в третьей группе – «Тиэдент» (ВладМива). Проведено визиографическое исследование с оценкой полученных изображений. После окончательной полимеризации силера производили распиливание корней зубов в поперечном направлении через каждый 1 мм с получением 5 спилов, которые изучали при помощи микрофотографии с оценкой качества пломбирования по критериям, проводили статистическую обработку. Оценивали герметичность пломбирования корневых каналов в устьевой части зуба, средней трети и апикальной трети.

Результаты

По результатам анализа спилов зубов наибольшее количество дефектов наблюдалось в устьевой части корневого канала. Наиболее герметично была заполнена апикальная его треть (таблица).

Таблица

Герметичность пломбирования корневых каналов

Материал	Характеристика	Устьевая треть	Средняя треть	Апикальная часть	Среднее значение по критериям
«Эодент» (n=5)	Отсутствие дефектов	40%	20%	60%	1,6±0,91
	Незначительные дефекты	40%	80%	40%	
	Значительные дефекты	20%	0%	0%	
«Оксидент» (n=5)	Отсутствие дефектов	0%	40%	60%	1,53±0,92

	Незначительные дефекты	80%	60%	40%	
	Значительные дефекты	20%	0%	0%	
«Тиэдент» (n=5)	Отсутствие дефектов	20%	20%	60%	1,53±1,19
	Незначительные дефекты	20%	40%	20%	
	Значительные дефекты	60%	40%	20%	

Рентгенологически в первой группе в 75% определялись небольшие поры на протяжении коревого канала, в 25% – качественное пломбирование. По результатам визиограмм второй и третьей групп в 25% случаев обнаружены значительные дефекты пломбирования, в 75% случаев – удовлетворительный результат.

Выводы

Материалы «Оксидент» и «Тиэдент» при оценке качества краевого прилегания имели большее количество и размер дефектов в сравнении с материалом «Эодент», однако наличие у них бактериостатических и бактерицидных свойств имеет преимущество при лечении осложненных форм кариеса с выраженным воспалительным процессом. Таким образом, выбор материала для постоянного пломбирования корневых каналов определяется индивидуально и зависит от клинической ситуации.

Список литературы:

1. Елисеева М.В., Дорохова В.Д., Копытов А.А., Чуев В.П. Оценка качества присоединения эндодонтических силеров к гуттаперче и дентину. Институт стоматологии. 2018; 80: 75-77. – EDN XZONNZ.

2. Тарасенко С.В., Григорьянц Л.А., Гор И.А. Анализ антибактериального действия пломбировочных материалов для постоянной obturации каналов. Российский стоматологический журнал. 2018; 22(5): 229-232. <https://doi.org/10.18821/1728-2802-2018-22-5-229-232>.

3. Фирсова И.В., Македонова Ю. А. Выбор пломбировочного материала при obturации системы корневых каналов с позиции доказательной

медицины. Волгоградский научно-медицинский журнал. 2013; 2(38): 39-41.

– EDN SNXXCF.

Как цитировать:

Сополева И. Е., Луницына Ю. В. Сравнительное исследование отечественных силеров для пломбирования корневого канала. Материалы VI научной конференции с международным участием: «По итогам НИР: наука и практика в стоматологии», 26 апреля 2024 г., Барнаул. *Scientist (Russia)*. 2024; 3 (29): 30-33.
