

Костюченко К.С., Середич П.А.
**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДИК ПЛОМБИРОВАНИЯ
КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ**

Научный руководитель: ассист. Пстыга Е.Ю.

Кафедра консервативной стоматологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Эндодонтическое лечение - неотъемлемая часть терапевтического приема в стоматологии. Одним из обязательных критериев оценки эффективности пломбирования корневых каналов является их obturation. Задача obturation, согласно основным показателям качества Европейского эндодонтического общества (ESE), - предотвращение проникновения микроорганизмов и жидкостей вдоль корневого канала; запломбировать всю систему каналов, obturировав не только область выхода в периодонт, но также дентинные каналы и дополнительные каналы, обеспечивая герметичность корневой пломбы. Современная эндодонтия предлагает вариативность методик пломбирования, что позволяет выбрать оптимальную технологию для каждого клинического случая.

Цель: оценка качества obturation корневых каналов современными методиками пломбирования с подбором наиболее эффективного метода для разных клинических случаев.

Материалы и методы. Материалом для исследования являлись 5 групп удаленных зубов, не имеющих признаков поражения и признаков лечения, с момента удаления зубы постоянно хранились в физиологическом растворе. С помощью турбинного наконечника с применением воздушно-водяного охлаждения были вскрыты пульпарные камеры алмазными борами. В полученных образцах была проведена механическая и медикаментозная обработка корневых каналов с применением эндомотора, набора ручных и ротационных эндодонтических инструментов. В каждой группе зубов выполнялась определенная методика obturation корневых каналов: метод трехмерной obturation горячей гуттаперчей, латеральная конденсация, метод одного штифта, метод непрерывной волны, вертикальная конденсация. Для проведения техник были использованы: шпатель, зонд, стоматологическая печь для гуттаперчевых obturаторов, пистолет для инъекционной гуттаперчи, термоплаггер, холодный плаггер, спиртовка лабораторная, инструмент для обрезания гуттаперчи, спредер, эндодонтический шприц, эндодонтическая игла, ирригационные растворы, силер для постоянной obturation на основе эпоксидной смолы, биокерамический силер, штифты бумажные, гуттаперчевые штифты, картридж с гуттаперчей, гуттаперчевый obturator. Были сделаны продольные шлифы зубов алмазными борами, полировочными дисками. Выполнен анализ шлифов, проведена оценка качества obturation корневых каналов с применением сканирующего электронного микроскопа.

Результаты и их обсуждение. В ходе исследования было выявлено, что наиболее эффективными методами являются метод одного штифта на биокерамическом силере, вертикальная конденсация. По сравнению с латеральной конденсацией данные методы показали более гомогенную, герметичную, качественную obturation корневого канала. Метод непрерывной волны и метод трехмерной obturation горячей гуттаперчей так же показали удовлетворительные результаты, но в отличие от ранее перечисленных методик является наименее предсказуемым.

Выводы: самым результативным и предсказуемым методом для большинства клинических случаев является вертикальная конденсация. Однако каждая методика уникальна и находит свое применение в исключительных клинических случаях.