

ВЛИЯНИЕ КОНУСНОСТИ КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБТУРАЦИИ АПИКАЛЬНЫХ ОТВЕРСТИЙ.

Полякова А.С., Даурова Ф.Ю.

Российский университет дружбы народов, кафедра терапевтической стоматологии, г. Москва

Без правильной трехмерной инструментальной обработки корневого канала невозможно достичь его объемной obturation.

В идеале эндодонтическая обработка корневого канала включает в себя подготовку корневого канала в соответствии со следующими принципами. Обработанный корневой канал должен иметь конусность, уменьшающуюся по направлению к апексу с самой узкой частью у верхушки; обработанные все поверхности канала; сохранение адекватного размера верхушечного отверстия со сформированным апикальным уступом. Коническая форма должна повторяться во всех плоскостях (в нескольких проекциях). Апикальное отверстие должно оставаться на своем анатомическом уровне: перемещение его недопустимо.

Конусность магистрального канала увеличивает эффективность его промывания, позволяет более качественно очистить латеральные каналы от органического содержимого за счет растворяющего эффекта применяемых растворов (раствора гипохлорита натрия и ЭДТА (RC-Prep)). Жидкие ирриганты вносят в полость зуба эндодонтическим шприцем и создают депо в устьях каналов, на всю глубину корневого канала они проникают вместе с эндодонтическими иглами.

В случае наличия у корня воспалительного процесса с периапикальным очагом деструкции в соответствующих корневых каналах не обнаруживается характерное апикальное сужение и дентинно-цементное соединение. Следовательно, стремясь достичь успеха при лечении таких каналов, при механической обработке необходимо формировать апикальный упор. Он должен располагаться по возможности ближе к апикальному отверстию. Апикальный упор предотвращает выход эндодонтических инструментов и пломбировочного материала за верхушку корневого канала.

Появление нового поколения эндодонтических инструментов с большей конусностью, чем 0,02 мм/мм по ISO (Pro-File, с конусностью 0,04 мм/мм, 0,06мм/мм и ProTaper с прогрессирующей конусностью) позволило ускорить процесс качественной обработки корневого канала. С их помощью достигается последовательное конусное препарирование корневого канала с минимальным расширением в области апекса и меньшая вероятность блокирования апикальной части дентинными опилками.

При пломбировании корневых каналов также важно соблюдение конусности. Силер с одним гуттаперчивым штифтом не могут полностью однородно заполнить корневой канал. Поэтому для адекватной obturation помимо мастер-штифта в корневой канал последовательно при помощи калиброванных спредеров вводят дополнительные соответствующие штифты.

Даже работа в технике тепловой вертикальной конденсации, как показывает практика, требует подготовки канала с более выраженной конической формой. Причем размер плагера необходимо подбирать с учетом поперечных размеров той части канала, где проводится конденсация, поскольку плагер должен работать в канале, как поршень. Если плагер большой, он заклинивает в канале, и неадекватное усилие может привести к фрактуре корня.

Вывод. Создаваемая конусность корневого канала влияет не только на эффективность механической и медикаментозной обработки канала, но и на качество его пломбирования, и на уменьшение постпломбировочных осложнений.