

Всероссийская научно-практическая конференция «Сибирский стоматологический форум»
Красноярск, 10-11 марта 2010 года

Особенности применения эндодонтического наконечника Mtwo в клинической практике

К.С. КОТОВА, Л.В. МОСКАЛЕВА

Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого

Появление последнего поколения инструментов и новых методик в эндодонтии позволило обеспечить высокое качество стоматологического лечения с благоприятными отдаленными результатами. Чем больше информации получают врачи-стоматологи, тем шире они применяют новые инструменты, материалы, методики в своей практике. Успех эндодонтического лечения зависит не только от профессиональной подготовки врача, но и от оснащения рабочего места. Основными требованиями к большинству инструментов являются удобство в применении и соотношение цена-качество. Использование ручных инструментов для обработки корневых каналов – методика трудоемкая, сложная, занимающая много времени и сопровождающаяся большим количеством осложнений. Поэтому на сегодняшний день наиболее широко используются вращающиеся Ni-Ti-файлы Mtwo для обработки корневых каналов (Смирнова М. А., Шпак Т. А., 2007).

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Обеспечить качественную обработку и расширение корневых каналов с помощью эндодонтического наконечника Mtwo.

Задача механической обработки системы корневого канала – придать форму, наиболее удобную для проведения качественной ирригации всей системы канала с последующей герметичной obturation.

Современные критерии препарирования корневого канала:

- расширение канала на рабочую длину;

- оптимальная коническая форма на всем протяжении канала;

- сохранение пространственной топографии просвета канала;

- противодействующая сила в апикальной части канала;

- сохранение размера и местоположения апикального отверстия.

Файлы Mtwo являются одним из лучших представителей третьего поколения Ni-Ti-вращающихся инструментов и обладают следующими преимуществами:

- возможность быстро и эффективно обрабатывать каналы в соответствии с современными стандартами и с непревзойденным качеством удаления опилок;

- для обработки каналов требуется меньшее количество инструментов, что сокращает время манипуляций, облегчает освоение методики и делает обработку канала высокорентабельной процедурой;

- использование микромоторов не только облегчает труд врача, но и делает его безопасным.

Правила работы файлами Mtwo:

- скорость вращения файла – 280-300 об./мин.;

- непрерывность движения в канале;

- характер движений «клюющий» или «подметающий»;

- очистка инструмента между обработкой канала;

- контроль проходимости канала;

- обильная ирригация 3% гипохлоритом натрия;

- использование одного файла не более четырех раз.

Mtwo срезает материал автоматически по мере продвижения к апексу. Однако если инструмент

продвигается с трудом и усилием, подвергается нагрузке за счет продолжительного контакта со стенкой канала, рекомендуется частично извлечь инструмент на 1-2 мм и продолжить обработку методом пассивного опилования. Такой способ создает дополнительное пространство для дальнейшего продвижения к апексу. Но перед пассивным опилованием рекомендуют осмотреть инструмент на наличие признаков повреждения и очистить его от срезанного дентина. Это уникальное свойство системы Mtwo очень важно, потому что позволяет расширить коронковую треть на большую конусность, чем у применяемого инструмента, и быть уверенным в требуемой чистоте и качестве обработки корневого канала (Смирнова М. А., Шпак Т. А., 2007).

Обработка каналов по традиционной методике:

- одна базовая последовательность с использованием до четырех инструментов для всех типов каналов;

- все инструменты могут использоваться на всю рабочую длину – «техника одной длины», начиная с минимального размера; также возможна работа по технике Crown-Down;

- оптимальное формирование канала;

- гибкий и прочный;

- увеличенное пространство для вывода опилок дентина;

- отличный контроль инструмента по всей длине, за счет длинных спиралей и прогрессивного шага;

- цветовая кодировка ISO рентгеноконтрастные отметки

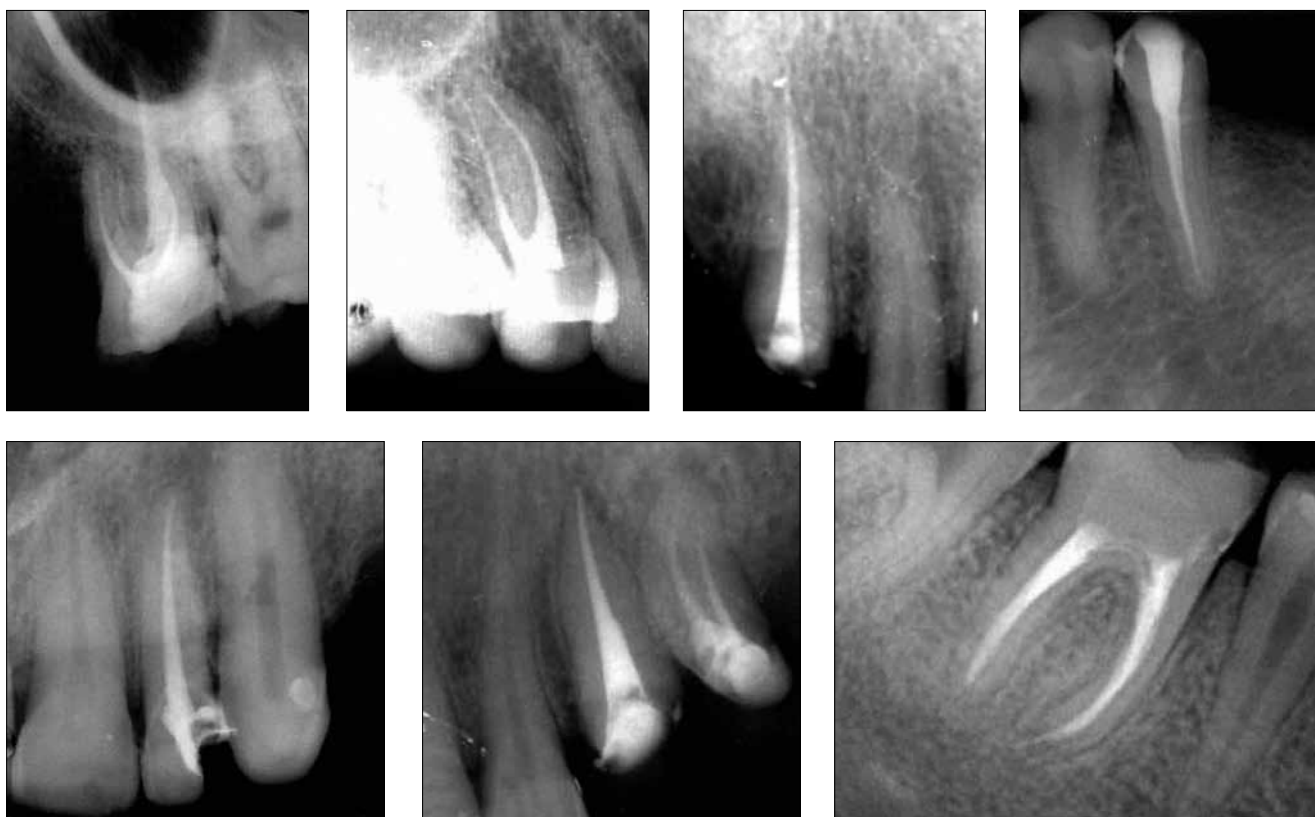


Рис. 1-7. Результаты использования в клинической практике никель-титановых вращающихся инструментов

длины на уровне 18, 19, 20 и 22 мм (для рабочей длины 16 мм);

- укороченный мандрель для облегчения обработки моляров;
- упаковка: блистер шести стерильных инструментов.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Нами использовался эндодонтический наконечник Mtwo, Ni-Ti-ручные файлы размером от 10-30, для определения длины каналов – апекслокатор Rayrex 5, в качестве ирригатора – 3,0% раствор гипохлорита натрия, пломбирование каналов проводилось конусной гуттаперчей 30 и 25 размеров с силером AN+.

Было обследовано и пролечено 45 человек с осложненным кариесом.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Результаты эндодонтического лечения представлены на рис. 1-7.

Высокая режущая эффективность Mtwo позволяет проводить конусную обработку и очистку канала по всей длине методом пассивного опилования и чередующегося естественного продвижения. Благодаря тому, что файлы Mtwo имеют большую конусность и увеличивающийся (прогрессивный) шаг резьбы, апекс достигается быстро и безопасно, а средняя и коронковая части могут одновременно опиливаться круговыми движениями, если их размер больше диаметра инструмента.

Как показывают исследования и практика, вращающиеся никель-титановые инструменты снижают физическое напряжение, связанное с эндодонтическим лечением, и оптимизируют препарирование и очистку системы корневого канала. В целом применение таких систем позволило повысить качество проведенного эндодонтического лечения, практически сведя на нет вероятность транспортировки канала, создания уступов и других осложнений механической обработки.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Смирнова М. А., Шпак Т. А. Современные технологии в эндодонтии. Атлас обзор: Учебное пособие. – СПб., 2007. – 152 с.

Электронную версию журнала «Эндодонтия Today»
читайте на сайте

WWW.ENDODONT.RU