

Медведева К. В.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ КАЧЕСТВА ПРЕПАРИРОВАНИЯ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ ЗУБОВ МАШИНЫМИ МЕТОДАМИ

Научный руководитель Манак Т. Н.

Актуальность и научная новизна. Успех эндодонтического лечения определяется множеством факторов, главным из которых является качественная механическая обработка корневого канала. Механическая обработка корневого канала обеспечивает удаление инфицированной дентина и позволяет сформировать корневой канал для правильной медикаментозной обработки и герметичного заполнения. Загрязненность корневого канала до и после механической обработки различными способами представляет интерес для клинической стоматологии.

Цель работы: оценка качества механической обработки корневых каналов зубов разными методами.

Объект и методы исследования. Объектом исследования являются экстрагированные зубы (120), которые были разделены на 4 группы по 30 корневых каналов с разными методами обработки. Группа № 1 – контрольная, проводилось удаление содержимого канала ручным способом + промывание гипохлоритом натрия. Группа № 2 - проводилось удаление содержимого канала + механическая обработка К-римерами, К-, Н-файлами по методике «Step back» + промывание 3% гипохлоритом натрия + обработка жидким 17% ЭДТА. В группе № 3 и № 4 проводилось удаление содержимого канала + механическая обработка корневого канала с использованием системы ProTaper Universal до финишного инструмента F2 (25/08) и Wave One Primary (25/08) + 3% промывание гипохлоритом натрия после каждого инструмента + обработка жидким ЭДТА соответственно. После инструментальной и медикаментозной обработки проводилась пломбировка каналов методом латеральной конденсации, был использован метод электронной микроскопии для определения загрязненности внутренней поверхности канала.

Полученные результаты и выводы:

1. В практическом здравоохранении превалирует ручной метод обработки корневого канала: его используют 87, 7% врачей-стоматологов (количество опрошенных составляет 326 человек), машинный метод применяет 12, 3% врачей, а комбинированный - 5% респондентов.

2. Для обработки одного корневого канала системой Wave One требуется 1 мин 47,5 с + 36,4 с, для классической методики обработки - 4 мин 29,5 с + 33,32 с и системой ProTaper - 2 мин 13,6 с + 15,43 с.

3. При использовании технологии Wave One используется в 4 раза меньше инструментов на один канал: при работе Wave One – 1,3±0,58, Pro Taper Universal – 3,5±0,31, при работе обычными файлами – 8,3±0,45 инструмента.

4. Внутренняя поверхность корневых каналов группы №1 имеет 20% чистых квадратов и 80% - грязных, в группе №2 оказалось 43% чистых квадрата и 57% - грязных, в группе №3 зарегистрировано 72% чистых квадрата и 28% - грязных квадратов, в группе №4 определено 98% чистых и 2% - грязных квадратов.

Уровень внедрения: кафедра общей стоматологии БГМУ, кафедра терапевтической стоматологии ВГМУ, кафедра детской стоматологии ВГМУ.