

Липневич Д. А., Рублевская М. В.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОНИКНОВЕНИЯ РАСТВОРА
ГИПОХЛОРИТА НАТРИЯ В КОРНЕВОЙ КАНАЛ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ
МЕТОДОВ МЕХАНИЧЕСКОЙ И МЕДИКАМЕНТОЗНОЙ ОБРАБОТКИ
КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ, И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ АКТИВАЦИИ
ИРРИГАЦИОННОГО РАСТВОРА**

*Научные руководители канд. мед. наук, доц. Чистякова Г. Г.,
ассист. Лепешева Е. В.*

Кафедра общей стоматологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Очищение корневого канала в процессе ирригации остается важным фактором в предупреждении и лечении эндодонтической патологии. Используя только механическую обработку невозможно полностью очистить весь корневой канал. Инфицированные зоны содержат микроорганизмы и продукты их жизнедеятельности (токсины), которые, поступая в ткани верхушечного периодонта, вызывают развитие хронического воспаления. В современной практике для медикаментозной очистки корневых каналов используется широкий спектр антисептических препаратов. В эндодонтии золотым стандартом для химической обработки корневого канала является раствор гипохлорита натрия. Для максимального эффекта ирригационный раствор должен находиться в непосредственном контакте со всей поверхностью стенки корневого канала, особенно в апикальной части узких корневых каналов. Следовательно создание адекватной конусности, выбор оптимального способа подачи раствора, а также использование системы активации раствора гипохлорита натрия влияет на качество медикаментозной обработки корневого канала и последующую obturation.

Цель: исследовать и дать оценку пенетрации раствора гипохлорита натрия в макроканал и его ответвления в зависимости от выбора метода механической и медикаментозной обработки корневых каналов, а также использования, наряду с этим, систем активации ирригационного раствора.

Материалы и методы. Анкетные данные, 3% раствор гипохлорита натрия, раствор красителя генцианвиолет, ручные и машинные эндодонтические инструменты, иглы эндодонтические, ультразвуковые насадки для активации ирригационного раствора, экстрагированные однокорневые зубы верхней челюсти.

Результаты и их обсуждение. Самые высокие значения диффузии раствора гипохлорита натрия выявлены в корневых каналах, обработанных машинными инструментами с использованием эндодонтических игл с двумя боковыми отверстиями. Ультразвуковая активация ирригационного раствора в зубах, обработанных этим методом, обнаружила, что гипохлорит натрия проникает значительно глубже в апикальную область по сравнению с образцами, обработанными ирригационным раствором без активации. При обработке корневых каналов ручными инструментами степень проникновения раствора гипохлорита натрия в числовых показателях была выше при использовании эндодонтических игл с двумя боковыми отверстиями и ультразвуковой активацией ирригационного раствора. Ручная обработка корневых каналов, использование эндодонтических игл с одним боковым отверстием без ультразвуковой активации раствора гипохлорита натрия выявило меньшие показатели проникновения ирригационного раствора в корневой канал по сравнению с другими методами механической и медикаментозной обработки каналов.

Выводы. Исходя из полученных данных и в соответствии с поставленной целью можно предполагать, что для достижения максимально эффективной обработки корневого канала необходимо совмещать механическую и медикаментозную обработку каналов с использованием современных машинных эндодонтических инструментов, эндодонтических игл с двумя боковыми отверстиями и ультразвуковых насадок для активации ирригационного раствора.