

*Медведева К. В.*

## **МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТАТОЧНОЙ ПЕНЕТРАЦИИ ДЕНТИННЫХ КАНАЛЬЦЕВ КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ ЗУБОВ ПОСЛЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ РАЗНЫМИ СИСТЕМАМИ**

*Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Манак Т. Н.*

*Кафедра общей стоматологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Качество удаления микроорганизмов при механической обработке корневых каналов зубов является актуальным на сегодняшний день.

**Цель:** разработать метод определения пенетрации дентинных канальцев корневых каналов зубов до и после использования разных методов механической обработки корневой системы.

### **Задачи:**

1 Установить глубину пенетрации дентинных канальцев корневых каналов зубов при хроническом апикальном периодонтите до и после механической обработки корневых каналов ручным способом, системами Protaper Universal, Protaper Next и Wave One.

2 Установить количество препарированного материала на универсальных эндоблоках до и после механической обработки корневых каналов ручным способом, системами Protaper Universal, Protaper Next и Wave One.

3 Разработать метод определения остаточной пенетрации дентинных канальцев корневых каналов зубов после механической обработки разными методами и системами.

**Материал и методы.** Для изучения глубины пенетрации дентинных канальцев до и после механической обработки каналов использовали окрашенные срезы КК, полученные после проведения декальцинации. Глубину пенетрации микроорганизмов в денные канальцы КК зубов определили с помощью оптического микроскопа Olympus BX51M с флуоресцентным осветлителем BX-URA (Япония) в разных третях КК. Количество препарированного материала определяли на универсальных эндоблоках до и после механической обработки разными методами.

**Результаты и их обсуждение.** Наибольшая глубина проникновения пенетрации дентинных канальцев КК зубов с диагнозом апикальный периодонтит отмечена в I группе (контрольная) и II группе (ручной метод). Наименьшая остаточная глубина проникновения пенетрации отмечена в VI группе (система ProTaper Next). Количество препарированного материала эндоблоков в зависимости от метода обработки КК - ручным способом – 63,0 мкм ( $p < 0,009$ ), ProTaper Universal – 108,0 мкм ( $p < 0,002$ ), ProTaper Next – 96,0 мкм ( $p < 0,011$ ), Wave One Primary – 112,0 мкм.

**Выводы:** разработанный метод дает возможность определить остаточную пенетрацию дентинных канальцев корневых каналов зубов с диагнозом хронический апикальный периодонтит.