

ID: 2015-10-5-T-4930

Тезис

Зейдулаева Н.Н.

### **Применение микроскопов в современной эндодонтии**

*ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра пропедевтики стоматологических заболеваний*

*Научный руководитель: асс. Савина Е.А.*

На сегодняшний день лечение зубов под микроскопом является современной методикой, которая весьма широко востребована во всех странах мира. Благодаря микроскопу, который увеличивает операционное поле в 25 раз, врач может хорошо видеть состояние зубов пациента. Именно в эндодонтии (комплекс тканей, которые развиваются в зубном сосочке) лечение зубов под микроскопом является самым качественным и эффективным. Применение оптического увеличения при эндодонтическом лечении значительно уменьшает количество различных осложнений.

В ходе эндодонтического лечения возникают множество ошибок и осложнений, среди которых чаще встречаются перфорации зуба; отлом эндодонтического инструмента или штифта в корневом канале; некачественное прохождение и расширение корневого канала; некачественное пломбирование (обтурация) корневого канала. Использование микроскопа позволяет избежать перечисленных ошибок и осложнений.

Благодаря специальному освещению и увеличению в 25 раз, применение микроскопа дает возможность эндодонту легко найти вход в каналы с сохранением всех здоровых зубных тканей. Также при лечении зубов под микроскопом стоматолог может с легкостью определить количество корневых каналов и найти их ответвления. С помощью данного устройства врач изучает состояние пломбировочного изделия и удаляет его из каналов, находит самые незначительные трещины, изучает и закрывает перфорацию в корневых каналах. Микроскоп значительно облегчает извлечение шифтовых конструкций и обломков эндодонтических инструментов, позволяет видеть корневой канал зуба на всем протяжении лечения и может обследовать все его участки. Применение данного микроскопа дает возможность осуществлять сложнейшие процедуры с корневыми каналами зуба. Без использования микроскопа работа стоматолога осуществляется практически вслепую, так как он, не видя особенности канала, ориентируется лишь на рентгеновский снимок и опирается на свою интуицию.

В заключении следует отметить, эндодонтическое лечение зубов с помощью микроскопа дает возможность увидеть стоматологу все особенности зубного канала пациента и провести качественное и безопасное лечение.

**Ключевые слова:** микроскоп, эндодонтия