

*Фёдорова С. А., Пупкова С. Г.*  
**АЛЬТЕРНАТИВНАЯ МЕТОДИКА ПРЕПАРИРОВАНИЯ ТВЕРДЫХ  
ТКАНЕЙ ЗУБА**

*Научный руководитель без учен. степ. ассист. Пашук А. П.*  
*Кафедра ортопедической стоматологии*  
*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Наиболее актуальным направлением в сфере развития стоматологических услуг на данный момент времени является применение лазерных технологий. Применение лазера обусловлено рядом преимуществ: отсутствием прямого контакта с биотканью, уничтожением патологической микрофлоры, герметизацией кровеносных сосудов в зоне воздействия, минимальным термическим воздействием на биоткань, возможностью управления параметрами лазерного излучения. Все это позволяет повысить качество манипуляций и уменьшить время работы, сделать работу стоматолога более эргономичной и повысить комфорт пациента.

**Цель:** сравнить качество препарирования твердых тканей зуба при использовании эрбиевого лазера, турбинного наконечника и повышающего углового наконечника.

**Материал и методы.** В исследовании *in vitro* было использовано 15 зубов, удаленных по ортодонтическим и периодонтологическим показаниям. Предварительно зубы очищались и дезинфицировались с последующим хранением в растворе антисептика ХГ 0,05% в течение не менее одного месяца.

С целью оценки качества препарирования твердых тканей зуба было сформировано три группы по виду используемого препаровочного инструмента: 1. эрбиевый лазер, 2. турбинный наконечник, 3. повышающий угловой наконечник.

Оценку качества препарирования твердых тканей зуба проводили с помощью бинокулярного микроскопа при увеличении 20X.

Полученные данные обрабатывались односторонним дисперсионным анализом Краскела-Уоллиса.

**Вывод:** лазеры являются высококачественной специализированной услугой, которая предоставляет врачу возможность оказать помощь на качественно ином уровне для пациента, но не может быть полной альтернативой вращающимся инструментам на данном этапе развития лазерных технологий.