

Применение лазеров в эндодонтии

Огурцова Елена Игоревна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) Исапур Полина Николаевна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Биологические факторы, такие как сложность корневой морфологии зуба, а также внутриканальная биопленка, заставляют вести поиск новых эффективных методов очистки корневых каналов. Лазерные технологии открывают новое перспективное направление в эндодонтическом лечении.

Цель исследования

По литературным данным определить возможность использования лазера самостоятельно и как вариант фотодинамической терапии.

Материалы и методы

В настоящее время ФДТ используется в эндодонтии с целью дезинфекции системы корневых каналов. Материалами и методами является изучение научной литературы: 10 зарубежных изданий. Среди них 13 статей, 4 диссертации, которые и являются основой для проведенного анализа.

Результаты

Использование лазеров дает следующие преимущества: - полная нейтрализация жизнедеятельности микрофлоры, как аэробной, так и анаэробной; - оперативное устранение болевых симптомов; - пломбирование каналов выполняется одновременно с лазерной стерилизацией; - эффективное высушивание канала; - отличный гемостаз; - пульпэктомия; - запечатывание боковых канальцев в системе корневых каналов (за счет оплавления ткани и образование стекловидной поверхности канала). Все вышеперечисленное влияет на благоприятный конечный результат эндодонтического лечения.

Выводы

При эндодонтическом лечении лазер позволяет минимизировать апикальное микроподтекание, эффективно воздействует на резистентные микроорганизмы и внешнюю биопленку верхушки корня, убыстряет восстановление периапикальных тканей. Очевидно, что лазерное излучение стоит широко внедрять для эндодонтического лечения корневых каналов зуба.