

Клинико-лабораторная оценка эффективности лечения апикального периодонтита с применением методов лазерного излучения

Жекова Анастасия Анжеловна

Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова, Москва

Научный(-е) руководитель(-и) – доктор медицинских наук, профессор Митронин Александр Валентинович, *Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова, Москва*

кандидат медицинских наук, Беляева Татьяна Сергеевна, *Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова, Москва*

Введение

В современной эндодонтии актуальным остается вопрос антисептической обработки инфицированных корневых каналов, так как механическое удаление остатков пульпы и микроорганизмов из крупных латеральных каналов и разветвлений апикальной дельты невозможно. Инновационные методы физического воздействия, такие как проводниковый лазер и фотоактивируемая терапия (ФАТ), могут помочь в решении данной проблемы.

Цель исследования

Оценить эффективность применения диодного лазера и ФАТ при эндодонтическом лечении инфицированных корневых каналов.

Материалы и методы

В исследовании приняли участие 42 пациента с хроническим апикальным периодонтитом, которые были разделены на три группы. В I группе дезинфекцию корневых каналов проводили с использованием лазерного облучения; во II – с использованием препарата Calasept сроком на 2 недели; в III – с использованием ФАТ. Эффективность лечения оценивали клинически и рентгенологически спустя 14 дней, 6 и 12 месяцев. Также было проведено бактериологическое исследование для оценки оставшихся в канале бактериальных штаммов.

Результаты

Показатели клинического благополучия лечения хронических периодонтитов на всех сроках наблюдения выявили высокую эффективность использования диодного лазера (97,7%) и ФАТ (97,9%). Количество оставшихся в канале микроорганизмов в I группе: нейсерии - 2×10^5 , бактериоиды - 2×10^8 ; во II: *Streptococcus mutans* - $1,5 \times 10^5$, фузобактерии - 1×10^3 ; в III: бактериоиды - 1×10^8 .

Выводы

Применение методов лазерного излучения, фотоактивируемой дезинфекции в эндодонтическом лечении хронического апикального периодонтита способствовало снижению количества осложнений и более эффективному процессу восстановления костной ткани по сравнению с традиционным методом терапии в сочетании с препаратом гидроксида кальция.