



**СЕЧЕНОВСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**
НАУК О ЖИЗНИ

Применение лазерного излучения в лечении альвеолита: сравнительное исследование на модели лабораторных животных

Давлетшин Д.Н., Сологова Д. И., Таваколи А., Кленков И.А., Лизунова И.Ю., Денисова Е.Е.,
Дьячкова Е.Ю

Введение

Альвеолит – одно из частых осложнений после удаления зубов, характеризующееся воспалением и болью в области лунки. Традиционные методы лечения эффективны не всегда, что делает актуальным поиск новых подходов.

Цель исследования:

Сравнить эффективность лазерного излучения с длиной волн 980 нм с традиционными методами лечения альвеолита.

Материалы и методы

Объекты исследования:

9 кроликов породы шиншилла, разделенных на 2 группы (по 9 операционных зон):

Оценка параметров:

- Уровень воспаления, отека и боли
- Скорость заживления тканей

Методика обработки лунок:

- Лазеры: контактное и неконтактное воздействие по спирали (20 секунд).
- Традиционный метод: кюретаж и обработка антисептиком.

Результаты

Воспаление: Лазер 980 нм: снижение с 3,0 балла (1-е сутки) до 0,7 балла (7-е сутки).

Традиционный метод: снижение с 3,2 балла до 1,5 балла.

Регенерация тканей: Полное закрытие лунок: Лазер 980 нм: 67% Традиционный метод: 33%



Выводы

1.Лазерная терапия эффективнее традиционных методов в снижении воспаления, боли.

2.Лазер **демонстрирует лучшие результаты** по всем параметрам.

3.Лазеры перспективны для лечения альвеолита, но требуется разработка оптимальных протоколов.

