

ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ ПРИ НАЧАЛЬНЫХ ФОРМАХ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА И ВОЗДЕЙСТВИИ НА НИХ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ИНФРАКРАСНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

А.Н.Коровкина

Филиал ООО «Институт управления медицинскими рисками и оптимизации страхования»,

г. Калининград, Россия

Лазерная медицина.- 2014.- Т.18, №1.- С.12-16

Цель работы: определение методом лазерной доплеровской флоуметрии (ЛДФ) эффективности лечения начальных форм воспалительных заболеваний пародонта низкоинтенсивным лазерным излучением (НИЛИ).

Материалы и методы. Проведено обследование 345 больных с хроническими формами гингивита и пародонтита легкой и средней степени. Для лазерной терапии воспалительных заболеваний пародонта использовали инфракрасное НИЛИ (длина волны 0,81-0,89 мкм) с мощностью 18 мВт от аппарата «Узор-А-2К». При лечении гингивита применяли частоту импульсов НИЛИ 150 Гц, при лечении пародонтита – 80 Гц; время экспозиции – 1-3 мин. на одно поле. Сеансы лазерной терапии проводили ежедневно в течение 5 дней. Оценка эффективности лечения осуществляли методом ЛДФ при помощи аппарата ЛАКК-02, датчик которого устанавливали на неподвижную слизистую; регистрировали параметры базального кровотока, амплитудно-частотные характеристики и изменение гемодинамических механизмов – активного и пассивного.

Результаты и обсуждение. Показатели микроциркуляции при начальных формах воспалительных заболеваний пародонта до лазерной терапии демонстрировали признаки нарушения кровоснабжения тканей пародонта в зависимости от степени выраженности воспаления.

Показатели микроциркуляции, регистрируемые после сеансов лазерной терапии, свидетельствовали о восстановлении за короткое время показателей кровоснабжения тканей до уровня нормы с сохранением стойкого лечебного эффекта.

Выводы. Лечение заболеваний пародонта у больных с гингивитом и пародонтитом легкой и средней степени инфракрасным НИЛИ дает, согласно данным ЛДФ, стойкий позитивный эффект после 5 сеансов лазерной терапии