

Динамическая оценка состояния гемодинамики при лечении хронического гингивита с помощью лазеротерапии

Ефимцева Ирина Денисовна

Стоматологический факультет, 5 курс, 34 группа, кафедра пародонтологии

ФГБОУ ВО Московский государственный медико-стоматологический университет имени
А.И. Евдокимова Министерства здравоохранения России

Научный руководитель: к.м.н., доцент Немерюк Дмитрий Алексеевич

*Dynamic assessment of hemodynamic status in the treatment of chronic gingivitis with using
laser therapy*

Efimtseva I.D.

Abstract: laser therapy in dentistry is the most modern method of gingivitis treatment. Patients with chronic gingivitis after laser therapy have improved trophism, decrease of inflammation, normalization of hemostasis in parodontal tissues. The method of reoparodontography with the positioning of electrode systems helps to control of hemostas status.

Актуальность: лечение заболеваний пародонта остается одной из самых актуальных тем в современной стоматологии. Их высокая распространенность приводит к необходимости поиска новых способов диагностики и лечения данной патологии. Воспалительные явления в пародонте отражаются на его гемодинамике. Медикаментозная терапия не всегда является эффективной и поэтому все большую распространенность получают новые методы лечения заболеваний пародонта, в частности лазеротерапия, которая улучшает трофику и реологические показатели крови в тканях пародонта. Это устраняет отек и застойные явления регионарного кровотока. Поэтому изучение динамического состояния гемодинамики при использовании лазеротерапии является актуальным.

Цели: изучить влияние импульсного лазерного излучения на состояние гемодинамики у пациентов молодого возраста с хроническим гингивитом.

Задачи:

1. Исследовать клиническое состояние тканей пародонта у лиц молодого возраста.
2. Изучить состояние регионарной гемодинамики пародонта до и после лечения методом импульсной лазеротерапии.

Материалы и методы: на кафедре пародонтологии ФГБОУ ВО МГМСУ им.А.И.Евдокимова обследовались 10 пациентов молодого возраста с хроническим гингивитом. Степень воспаления десны оценивалась с помощью индекса РМА в модификации Parma (1960 г.). Для определения состояния гемодинамики использовался аппарат АВС-01 «МЕДАСС» (Россия). Была проведена фокусирующая реопародонтография с использованием двухэлектродной системы и слепочного позиционера в межкорневой области зубов 1.4-1.5, 2.4-2.5. С помощью программы «Диастом» (Медасс,Россия) автоматически рассчитывались: ИМП, реографический индекс (РИ), показатель тонуса сосудов (ПТС), индекс периферического сопротивления (ИПС) и индекс эластичности сосудов (ИЭ). Статистическая обработка полученных данных проводилась в Excel. После определения состояния гемодинамики была проведена профессиональная гигиена полости рта. Лазеротерапия проводилась с помощью аппарата «Мустанг 2000» с длиной волны 0,63мкм, мощностью 600Гц, по 3 минут на исследуемый участок. Курс лечения 5 дней.

Результаты: по данным клинического исследования уровень воспаления десны по индексу РМА до начала лечения составил 46%, что соответствует средней степени воспаления десны. После проведенной лазеротерапии индекс снизился в два раза.

Согласно данным реопародонтограммы до лазеротерапии в межкорневой области зубов 1.4-1.5, 2.4-2.5 ИМП-274,9±13,745, РИ-0,18±0,009, ПТС-26,9±1,345, ИПС-66,2±3,31, ИЭ-111,0±5,55.

После проведенной лазеротерапии в межкорневой области зубов 1.4-1.5, 2.4-2.5 ИМП-280,6±14,03, РИ-0.15±0,0075, ПТС-28,7±1,435, ИПС-65,3±3,265, ИЭ-106,8±5,34, что свидетельствует о снижении степени воспаления.

Вывод: таким образом, согласно результатам фокусирующей реопародонтографии, импульсная лазеротерапия снижает степень воспаления в тканях пародонта, увеличивает миогенную активность сосудов и нормализует гемодинамику.