

Карпович А.О., Рафаленок А.А.

ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ФОТОГРАФИИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ НАРУШЕНИЯ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ В ТКАНЯХ ПЕРИОДОНТА

Научный руководитель: ассист. Миронович Я.И.

Кафедра периодонтологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. На данный момент распространённость заболеваний периодонта в Республике Беларусь составляет 99 %. Для оценки состояния тканей периодонта, согласно клиническим протоколам, применяются основные и дополнительные методы исследования. Важным является поиск новых методов диагностики заболеваний периодонта.

Цель: поиск взаимосвязи между цветом десны на цифровой фотографии и индексом периферического кровообращения по Л.Н. Дедовой.

Материалы и методы. В исследовании участвовали 10 человек в возрасте от 18 до 25 лет (3 мужчин и 7 женщин). Для проведения вакуумной пробы по В. И. Кулаженко использовался аппарат АЛП-2. Для цифровой фотографии применялся фотоаппарат Canon 700d, объектив и кольцевая вспышка.

Результаты и их обсуждение. Для определения взаимосвязи между цветом десны на цифровой фотографии и индексом периферического кровообращения, на полученных фотографиях с помощью программы Adobe Photoshop в пяти точках была определена аддитивная цветовая модель RGB. Пациентам была проведена вакуумная проба на стойкость капилляров по В. И. Кулаженко. Осмотры пациентов проводились на 2-й, 3-й, 5-й и 7-й день. С помощью программы Excel были построены таблицы с данными для определения корреляции данных клинических тестов и аддитивной цветовой системы. Для определения зависимости полученных данных использовался коэффициент корреляции Пирсона.

Выводы: на основании полученных данных была определена линейная взаимосвязь аддитивной цветовой модели и индекса периферического кровообращения по Л.Н. Дедовой. Коэффициент корреляции Пирсона составил 0.91, что является достоверным значением.

Таким образом, методика цифровой фотографии может применяться у пациентов с болезнями периодонта совместно с индексом периферического кровообращения для более точной диагностики.