

ЛАЗЕРНО-ОПТИЧЕСКИЙ МЕТОД В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ БОЛЕЗНЕЙ ПЕРИОДОНТА

Рубникович С.П., канд. мед. наук, доцент

Белорусский государственный медицинский университет

Болезни пародонта являются одной из наиболее важных проблем современной стоматологии. Это связано с высокой повсеместной распространенностью этих заболеваний. По данным экспертов ВОЗ (1990) у лиц в возрасте 35–44 года уровень болезней пародонта составляет 65–98 %, а в возрасте 13–19 лет — 55–95 %. В Республике Беларусь болезни пародонта выявлены у 92,5 % в

возрасте 35–44 года.

Цель исследования: использование лазерно-оптического метода диагностики на основе спекл-фотографического анализа для изучения интенсивности микроциркуляции на ранних стадиях воспаления у периодонтологических пациентов.

Для исследования микроциркуляторного русла десны с использованием ЛОМ обследованы 60 пациентов (20–24 года), распределенные на две группы. Первую группу составили 30 пациентов, которые имели хорошую гигиену ротовой полости, и состояние тканей периодонта было в пределах нормы. Во вторую группу вошли 30 практически здоровых пациентов в период санации ротовой полости.

Пациентам группы применяли лазерно-оптический метод диагностики десны в области зубов 3.3–4.3. Интенсивность микроциркуляции крови в десне высчитывали с помощью специальной компьютерной программы в условных единицах.

При изучении интенсивности кровотока в микроциркуляторном русле десны лазерно-оптическим методом определили интенсивность микроциркуляции крови у пациентов двух групп.

Заключение. Используя разработанный нами лазерно-оптический метод диагностики микроциркуляции, целесообразно использовать для определения интенсивности микроциркуляции периодонта в норме и при патологии. Вместе с тем метод чувствителен к изменениям интенсивности микроциркуляции тканей периодонта при отсутствии клинических признаков воспаления, что важно для ранней доклинической диагностики воспалительных болезней периодонта. Это дает возможность диагностировать начало воспалительного процесса для назначения адекватной превентивной терапии.