

Азарко Н. Д.

ПРИМЕНЕНИЯ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ЦЕЛЬЮ ХИРУРГИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА МЯГКИЕ ТКАНИ И АСЕПТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Кувшинов А. В.

Кафедра ортопедической стоматологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

История применения лазерного излучения в стоматологической практике берет свое начало с 1964 года, когда Гулд Голдман предложил методику лечения кариеса с помощью рубинового лазера. Но, несмотря на отличные результаты, полученные на экстирпированных зубах, лазерное препарирование витальных зубов в большинстве случаев приводило к повреждению пульпы. Этот метод привлек внимание общественности и дал толчок к прогрессивному развитию и внедрению лазерной аппаратуры в медицинской сфере. В современном мире на рынке представлены лазеры, отвечающие высочайшим требованиям и обладающие различным воздействием на организм человека.

Лазер в стоматологии применяется для лечения самых разнообразных заболеваний зубов, слизистой оболочки полости рта, в хирургической стоматологии, имплантологии, периодонтологии и эстетической стоматологии. Использование лазерного оборудования имеет ряд неоспоримых преимуществ, которые позволяют работать с твердыми и мягкими тканями не создавая вибрации, беззвучно, с минимальным дискомфортом для пациента. Кроме того, лазеры позволяют снизить количество используемого анестетика при проведении многих процедур.

Наличие большого числа научно-методических публикаций русскоязычных и зарубежных авторов подтверждает актуальность данной темы и дает возможность провести анализ применения лазерного излучения в практике врача-стоматолога при хирургических манипуляциях на слизистых оболочках полости рта и асептической обработке.

Высокоинтенсивные лазеры, применяемые в хирургии мягких тканей, обеспечивают снижение кровотечения, позволяя работать в «сухом поле», уменьшают вероятность образования келоидных рубцов. Также отсутствует необходимость в наложении швов, снижается потребность в анестезии и обеспечивается абсолютная стерильность рабочего поля.

Асептическое действие низкочастотных лазеров используется при проведении эндодонтических вмешательств, обработке периодонтальных карманов и лечении переимплантатов.

Активное внедрение лазерного оборудования в практику врачей-стоматологов позволит снизить аллергизацию населения и развитие устойчивости к лекарственным средствам, свести к минимуму риск побочных явлений, а некоторые виды манипуляций выполнить впервые.