

СТАНОВИЩЕ

от

доц. д-р Ася Захариева Кръстева-Панова, дмн,
доцент към Катедра „Образна и орална диагностика”,
Факултет по дентална медицина, МУ-София

ОТНОСНО

дисертационен труд на

Д-р Велимира Христова Георгиева

– докторант

в Катедра „Орална хирургия“, ФДМ-Варна на тема **„ИЗПОЛЗВАНЕ НА ДЕНТАЛНИ ЛАЗЕРИ ПРИ ЛЕЧЕНИЕ НА ПАЦИЕНТИ В ОРАЛНАТА ХИРУРГИЯ“**, представен за придобиване на образователна и научна степен „Доктор“ с научен ръководител Проф. д-р Тихомир Георгиев, д.м.н.

Актуалност на темата

В денталната медицина лазерите се използват във всички области - орална хирургия, ортодонтия, пародонтология, ендодонтия, кариесология, ортопедия, детска дентална медицина през последните десетилетия.

Основен проблем при лечението на пациенти, нуждаещи се от хирургично лечение в денталната медицина остава постоперативния дискомфорт, с продължителност 10-14 дни, в зависимост от оперативните интервенции и индивидуалните различия – субективни симптоми, възраст, страх от предстоящите манипулации и др.

Докторанта предлага използването на нови, съвременни, минимално инвазивни методи, предлагащи максимален комфорт на пациента, както интра-, така и постоперативно, а именно лазерното лечение. Описавни

са коректно предимствата и показанията при използването на лазери в оралната хирургия.

В оралната хирургия лазерното лечение представлява сравнително нов, актуален метод, който е алтернатива на стандартните хирургични методики. Въпреки това приложението на денталните лазери в оралната хирургия все още остава ограничено в световен мащаб и особено в страната, поради по-високата си себестойност и противоречивите доказателства по отношение на предимствата, които то предлага

Структуриране на дисертационния труд

Анализът от данните в литературния обзор отразява отличната осведоменост на докторанта, относно механизма на действие на лазерното лечение, различните видови лазери, които могат да бъдат използвани в оралната хирургия. Обръща се специално внимание на използването на дентални лазери за мекотъканни хирургични манипулации в оралната хирургия, както и възможността за третиране на твърди тъкани в оралната хирургия. Отделна подточка в литературния обзор е отредена на биостимулиращ ефект върху меки и твърди тъкани на денталните лазери.

Докторантът задълбочено и всеобхватно проучва проблема, което е основа за правилно формулиране на нерешените проблеми и определяне коректно на целта и задачите на дисертационния труд.

Цел, задачи, материал и методи

Целта на дисертационния труд е формулирана, съобразно липста данни в българската литература за ефективността на лечението на пациенти с дентални лазери в оралната хирургия. .

Трите предвидени задачи следват логично идеята, като позволяват изпълнение на проучването.

Обследвани са над 153 пациента , насочени за корекция на горен лабиален френулум, като в изследването са включение 52-ма, отговарящи на посочените от докторанта критерии.

Използвани са два вида лазери : Er,Cr:YSGG и диоден, което е основа за разпределянето вна пациентите в две обособени групи.

Приложени са утвърдени методи

По задача 1 : Метод за лазерна френулотомия с диоден лазер - епидемиологични методи, анкетенни методи, за установяване степен на страх тревожност по време на манипулацията, необходимостта от прием на обезболяващи. Клинични методи – оценяващи кървенето при процедурите, необходимостта от шев, времето на епителизация на оперативната рана, времето на образуване на цикатрикс и др.

По задача 2 : Метод за извършване на лазерна апикална остеотомия с Er,Cr:YSGGлазер - рентгенологични методи, отчетено е оперативното време, наличието на дискомфорт, оценена е степента на болката, наличието на едем, степента на епителизация, обема на костната кухина и костната плътност.

По задача 3 : Методика за лечение на алвеолит с диоден лазер – клинични и епидемиологични методи за оценка хиперемия около алвеолата, наличието на оголена кост, формирането на грануляционна тъкан, епителизацията на алвеолата и др.

Използваните статистически методи са отлично подбрани и позволяват коректен анализ на получените данни и тяхното графично представяне.

Резултати и обсъждане

Резултатите и обсъждането коректно са представени и отново показват задълбочено познаване на проблема от докторанта .

Изводи и приноси

Формулирани са 11 извода, отразяващи резултатите по поставените задачи на дисертационния труд, от които за практиката с особено значение са

Извод 3. Er,Cr:YSGG лазерът осигурява значително ускоряване на мекотъканните оздравителни процеси, в сравнение с диодните лазери, поради липсата на термично засягане и овъгляване на меките тъкани.

Извод 7. Er,Cr:YSGG лазерът, използван за отстраняване на костни тъкани при кистектомия и апикална остеотомия, е незаменимо средство при опериране на страхливи, чувствителни и некооперативни пациенти, тъй като при работа в безконтактен режим отсъстват всички неприятни усещания за вибрация, натиск и шум. Това осигурява по-широки възможности за работа под местна анестезия при такъв тип пациенти.

Извод 8. Използването на Er,Cr:YSGG лазер за интервенции, изискващи отстраняване на костни тъкани, способства за ускорена костна регенерация.

Формулирани са и приносите на дисертационния труд, от които си заслужава да се отбележат иновациите в дисертационния труд – проведеното обширно изследване, доказващо предимствата на приложението на денталните лазери в различни области на оралната хирургия.

Заклучение

Гореизложеното ми дава основание да считам, че д-р Велимира Христова Георгиева е представила завършен дисертационен труд, който отговаря на изискванията на правилника за развитие на академичния състав. Подкрепям и потвърждавам положителния си вот за присъждане на образователна и научна степен „доктор”.

11.06.2022 г.



София

доц.д-р Ася Захариева Кръстева-Панова, дм, дмн