



Становище за ОНС „Доктор“

ДО
ЧЛЕНОВЕТЕ НА НАУЧНОТО ЖУРИ
ОПРЕДЕЛЕНО СЪС ЗАПОВЕД
№ Р- 1987/28.10.2021 Г. НА
РЕКТОРА НА МУ- ПЛОВДИВ,
ПРОФ. Д-Р МАРИАНА МУРДЖЕВА,
ДМ, МЗМ

СТАНОВИЩЕ

от Доц. д-р Иван Лулчев Ченчев, дм, Медицински Университет – Пловдив, Катедра Орална хирургия, Ръководител ЦДИ към НИМУ – Пловдив, относно дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен 'доктор' по научна програма „Пародонтология и ЗОЛ“, професионално направление 7.2. Дентална медицина, област висше образование; 7. Здравеопазване и спорт.

Автор: Д-р Иван Венков Начков

Форма на докторантурата: самостоятелна подготовка

Катедра: „Пародонтология и ЗОЛ“ към ФДМ Пловдив.

Тема: „Лазер-асистирана терапия на периимплантит с Er: YAG лазер“

Научен ръководител: 1. Доц. Д-р Георги Томов, дм

2. Доц. Д-р Пламен Загорчев, дм

1. Общо представяне на процедурата и докторанта

Представеният комплект материали на хартиен /електронен носител е в съответствие с чл.70 (1) от I.Раздел. Придобиване на образователна и научна степен „ДОКТОР“ в МУ-Пловдив; Правилник на МУ-Пловдив от 28.01.2021 г. Докторантът представя 3 публикации.

Д-р Иван Начков е роден на 31.01.1977 г., в гр. Свищов. Завършва дентална медицина през 2004 г. и медицина през 2013 г. в МУ-Пловдив. Асистент в катедра „Пародонтология и ЗОЛ“ към ФДМ Пловдив. Работи в МБАЛ „Св. Пантелеймон – Пловдив“ ЕООД. Придобил специалност по Лицево-челюстна хирургия през 2011 г.

2. Актуалност на тематиката

Денталната имплантология навлиза много широко в клиничната практиката и заема все по-голям обем от дейността на денталния лекар. Непрекъснатото увеличаване броя на поставените дентални импланти през последните години, води след себе си до повишени рискове от усложнения. Най-честите усложнения след поставяне на дентални импланти са перимукозит и периимплантит. Общият брой на пациентите с дентални импланти през годините силно нараства, от там и честотата на локалните усложнения (периимплантит), което води до все по-голяма нужда от тяхното лечение.

Съществуват множество стратегии за лечение на периимплантите с различна степен на успех. Търсенето на нови техники и средства е много актуално и продължава, което показва, че избраната от автора тема е изключително съвременна и актуална.

Темата кореспондира с поставената цел и задачи за нейното осъществяване. Материала и методиките са осъществими, добре подбрани и използват съвременни технологии. Представеният проблем е с голяма важност за денталната медицина и денталната имплантология, както от научноизследователска, така и от практична гледна точка.

3. Познаване на проблема

В представения литературен обзор д-р Начков е използвал 326 литературни източника. Обзорът обхваща голям обем от автори и разработки от последните години. Д-р Начков е проследил и анализирал индикациите, контраиндикациите и методите използвани за лечение на периимплантите в съвременната дентална имплантология. Осмислил е етиологията свързана с голяма част от причините за развитие на периимплантит. Описал и анализирал е различните видове лазерни устройства, разгледал е техните технически характеристики, предимства, недостатъци и възможностите им да бъдат използвани за лечение на периимплантите. След критичен анализ на литературните данни е формулирал нерешени до момента проблеми, върху които той изгражда своята научна теза и определя целта.

4. Методика на изследването

Целта е да изследва „Er:YAG лазер - асистирана терапия за лечение на периимплантит, чрез експериментални, лабораторни и клинични методи“.

За изпълнение на целта са поставени следните задачи:

1. Да проведе сканиращо електроно-микроскопско изследване и сравнителен анализ на структурните промени по титановата повърхност след обработка с Er:YAG и диодни лазери.
2. Да изследва промените на температурите в и около имплантата по време на лазерна ирадиация с Er:YAG, CO₂ и диодни лазери. Тази задача разделя на две подзадачи.
 - а. Изследване с помощта на интерфейсна интегрирана дигитална система с термодвойки.
 - б. Изследване на температурите в реално време, посредством инфрачервена термокамера.
3. Да извърши изследване на деконтаминиращата способност на Er:YAG лазер върху пародонтопатогенните микроорганизми.

4. Да извърши клинично изследване с Er:YAG лазер при лазерно асистирана терапия на периимплантит. Тази задача разделя на две подзадачи.

а. Чрез изследване на клиничната ефективност на Er:YAG лазер при лазерно асистирана терапия на периимплантита.

б. Чрез създаване на мобилно приложение за регистрация на клиничните случаи и извеждане на статистически анализ.

Материала включен в изследването е достатъчен за получаване на достоверни резултати, а методиките на изследване са изпълнени точно. Резултатите са отчетени достоверно и са подложени на статистически и клиничен анализ.

5. Характеристика и оценка на дисертационния труд и приносите

Д-р Начков представя правилно структуриран дисертационен труд, съдържащ всички основни елементи.

Дисертационният труд е 174 страници (без приложенията) и съдържа 5 таблици, 71 фигури и диаграми и 9 приложения. Библиографията включва 326 литературни източника.

Собствените проучвания и обсъждане са 62 страници, като резултатите са правилно описани, анализирани и интерпретирани.

Голяма част от направените изводи отразяват обективно извършената експериментална и клинична работа по изпълнение на поставените задачи и допринасят за постигането на поставената цел.

Изведени са 6 приноса, те говорят за постигнати значими резултати за денталната наука и практика, в частност за денталната имплантология и дават насоки за надежден подход при лечение на периимплантитите.

6. Преценка на публикациите и личния принос на докторанта

Представени от автора са 3 публикации близки до тематиката на предложението за дисертационен труд. Една от публикациите е под печат и е реферирана в Scopus.

Разработката на дисертационен труд на тема „Лазер-асистирана терапия на периимплантит с Er: YAG лазер“ е лично дело на автора. Той е участвал пряко в разработките на научния проект и осъществяването на научноизследователска и клинична дейност.

7. Автореферат

Авторефератът е изготвен съгласно изискванията на ЗРАСРБ и нормативната уредба на МУ - Пловдив.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Дисертационният труд *съдържа, научно-приложни и приложни резултати, които представляват оригинален принос в науката* и отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника на МУ - Пловдив. Представените материали и дисертационни резултати напълно съответстват на специфичните изисквания, приети във връзка с Правилника на МУ – Пловдив за приложение на ЗРАСРБ.

Дисертационният труд показва, че докторантът д-р Иван Начков **притежава** задълбочени теоретични знания и професионални умения по научна специалност „Пародонтология и ЗОЛ“ и в частност по „Денталната имплантология“, като **демонстрира** качества и умения за самостоятелно провеждане на научно изследване.

Поради гореизложеното, убедено давам своята **положителна оценка** за проведеното научно изследване, представен за рецензираните дисертационен труд, автореферат, постигнати резултати и приноси, и **предлагам на почитаемото научно жури да присъди образователната и научна степен ‘доктор’** на Иван Венков Начков в докторска програма по научна програма „Пародонтология и ЗОЛ“ в професионално направление 7.2. Дентал-на медицина, област висше образование; 7. Здравеопазване и спорт.

29.11.2021 г.

Изготвил становището: 

Доц. д-р Иван Ченчев, дм