

До Председателя на Научно жури,  
назначено със заповед на  
Ректора на Медицински университет - Варна,  
№Р-109-208/12.05.2022г.

## **РЕЦЕНЗИЯ**

**От доц. д-р Георги Папанчев, д.м,  
Катедра “Орална хирургия”,  
Факултет по дентална медицина,  
Медицински университет - Варна**

### **Адрес и контакти:**

**Варна 9000, бул. “Цар Освободител” № 84А**

**Тел:0889306465**

По процедура за защита на дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен “Доктор” в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт по професионално направление 7.2. Дентална медицина; Орална хирургия в Катедра “Орална хирургия”, ФДМ, МУ- Варна.

**Автор на дисертационния труд: д-р Велимира Христова Георгиева**

**Форма на докторантурата : самостоятелна подготовка**

**Тема: „ИЗПОЛЗВАНЕ НА ДЕНТАЛНИ ЛАЗЕРИ ПРИ ЛЕЧЕНИЕ НА ПАЦИЕНТИ В ОРАЛНАТА ХИРУРГИЯ”**

**Научен ръководител: проф. д-р Тихомир Георгиев, д.м.н Катедра “Орална хирургия”, ФДМ, МУ- Варна**

**1. Общо представяне на процедурата и докторанта:**



Представеният комплект материали на хартиен и електронен носител е в съответствие с Процедура за придобиване на ОНС "Доктор" в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт по професионално направление 7.2. Дентална медицина; Орална хирургия в Катедра "Орална хирургия", ФДМ, МУ- Варна и включва всички необходими документи.

#### ***Бележки и коментар по документите:***

Дисертационния труд съдържа 189 страници, онагледен е с 70 фигури, 69 таблици. Библиографията се състои от 158 източника, всички на латиница. Дисертационният труд е илюстриран с: 69 таблици и 70 фигури. Литературният обзор е представен на 37 страници, цел и задачи – 1 стр., материал и методи – 46 стр, собствени резултати и обсъждане – 74 стр., изводи 2 стр., приноси – 1 стр.

Авторефератът отговаря на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България.

Докторантката е приложила 3 публикации. В тях тя е първи автор.

#### ***Биографични данни и кариерно развитие:***

Д-р Велимира Христова Георгиева е родена на 28.06.1992г. в гр. Варна. 2017г. завършва Факултет по Дентална медицина, гр. Варна. От м. октомври 2018г. е назначена като редовен асистент към Катедра "Орална хирургия", ФДМ, МУ- Варна

#### ***Оценка за личното участие на докторанта в дисертационния труд***

Дисертационният труд разглежда актуален проблем в съвременната дентална медицина, а именно приложение на лазерите в денталната медицина. В денталната медицина лазерите се използват във всички области - орална хирургия, ортодонтия, пародонтология, ендодонтия, кариесология, протетика, детска дентална медицина. Основен проблем при лечението на пациенти, нуждаещи се от хирургично лечение в денталната медицина е постоперативния дискомфорт, с продължителност от 1-2 дена до 10-14 дни, в зависимост от оперативната интервенция и индивидуалните различия. 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. В медицината, както и в денталната медицина непрекъснато се търсят нови, съвременни, минимално инвазивни методи, предлагащи максимален комфорт на пациента, както интра-, така и постоперативно. Именно такъв метод представлява лазерното лечение, който се явява надеждна алтернатива на стандартните хирургични методики, използвани в оралната хирургия.

Основни предимства и показания, посочвани при използването на лазери в оралната хирургия са именно намаляването на силата и продължителността на постоперативния



дискомфорт, по-кратък заздравителен период, по-добро възприемане от пациентите, особено тези в детска възраст.

Д-р Георгиева е направила критичен анализ на литературата по темата, което ѝ дава основание да формулира точно целта на своето проучване : **“Повишаване на ефективността на лечение на пациенти с използване дентални лазери. “**

За постигане на целта си поставя следните задачи:

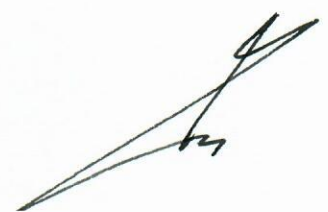
- 1. Да се проследи оздравителния процес при хирургично лечение на френули с дентални лазери.**
- 2. Да се направи проследяване на оздравителния процес на раневите повърхности при хирургично лечение на хронични периапикални процеси с дентални лазери.**
- 3. Да се направи проследяване на оздравителния процес на раневите повърхности при хирургично лечение на алвеолити с дентални лазери.**

Резултатите и обсъждането са придружени с таблици и диаграми. Изводите съответстват на получените резултати.

Самооценката на приносите във връзка с дисертационния труд включва 4 приноса с оригинален и 5 приноса с потвърдителен характер:

#### **Приноси с потвърдителен характер:**

1. Потвърждава се ролята на денталните лазери като първо средство на избор за мекотъканна хирургия при работа с деца.
2. Доказани са предимствата при приложение на дентални лазери за френулотомия – редуциране на кървенето, съкращаване на оперативното време и отпадане на нуждата от шев.
3. Потвърждава се мултифункционалността и ефективността на Er,Cr:YSGG лазерите при различни оперативни интервенции в оралната хирургия, както върху меки, така и върху твърди тъкани.
4. Потвърждава се ефективността на Er,Cr:YSGG лазерите като минимално инвазивни, осигуряващи по-кратки срокове на мекотъканно възстановяване спрямо други видове лазери.
5. Потвърждава се ролята на LLLT за повлияване на постоперативната болка и индуциране на мекотъканното оздравяване .



### Оригинални приноси за страната:

1. За първи път в страната е проведено сравнително изследване за доказване на предимствата и недостатъците на диодните и Er,Cr:YSGG лазери за френулотомия.
2. За първи път в страната е проведено изследване за установяване на ефективността на Er,Cr:YSGG лазера за апикална остеотомия.
3. За първи път в страната е проведено изследване за установяване на ефективността на LLLT като средство за лечение на алвеолит.

### Приноси с оригинален характер:

1. За първи път е проведено изследване с такъв обхват, целящо доказване приложението на денталните лазери в различни области на оралната хирургия.

Заключението и изводите са в непосредствена връзка с получените резултати.

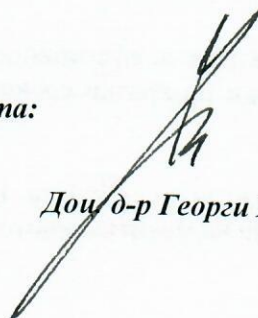
В приложената от докторантката д-р Георгиева документация не се откриват пропуски. Тя отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научните степени и заемане на академични длъжности във Факултет по дентална медицина, Медицински Университет „Проф. Д-р Параскев Стоянов“ - Варна.

### Заключение:

Дисертационният труд на д-р Георгиева съдържа научни и научно-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-Варна. Дисертационният труд е резултатен и значим и изцяло лично дело на докторанта. Поради тези причини **предлагам да се присъди на д-р Велимира Христова Георгиева научната и образователна степен “ДОКТОР”** в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт по професионално направление 7.2. Дентална медицина.

01.06.2022г.

Изготвил рецензията:



Доц. д-р Георги Папанчев, д.м