

СТАНОВИЩЕ

от

доц. д-р **Илиан Вангелов Христов**, дм, катедра Протетична дентална медицина, ФДМ – Пловдив, вътрешен член на Научно жури, избран с Решение от заседание на Факултетния съвет при ФДМ към МУ - Пловдив по Протокол № 5/23.072021г. и със заповед на № Р –1442/07.09.2021г. на Ректора на МУ – Пловдив, относно дисертационен труд на тема:

Сравняване на два вида прескерамика с различен състав на кристалната фаза

за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“ по докторска програма „Протетична дентална медицина“ в професионално направление 7.2. Дентална медицина по област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт.

Докторант на самостоятелна подготовка д-р **Елена Костадинова Василева**, асистент в катедра Протетичната дентална медицина, ФДМ, МУ – Пловдив.

Научен ръководител: **проф. д-р Ангелина Влахова**, дм

Общо представяне на процедурата и докторанта

Представеният комплект материали на хартиен и електронен носител е в съответствие на процедурата и правилника за придобиване на ОНС „Доктор“ на МУ – Пловдив.

Д-р **Елена Костадинова Василева** е родена на 07.07.1985 г. в гр. Асеновград. Завършва средното си образование в ПМГ „Васил Левски“ гр. Смолян с профил биология, химия и немски език през 2004 г. През 2010 г. завършва МУ – Пловдив със специалност „Дентална медицина“. От 2012 г. практикува професията в самостоятелна практика. През 2016 г. след издържан конкурсен изпит започва работа като асистент в катедра Протетична дентална медицина, ФДМ, МУ- Пловдив, където работи и до днес. Интересите ѝ са насочени към снемането и неснемането протезиране, проблемите на денталното материалознание, по-специално новите керамични маси, тяхното получаване, обработка и приложение. Успешно е преминала докторантско училище към МУ – Пловдив. Редовен член на БЗС.

Структура на дисертационния труд

Представеният ми за рецензиране дисертационен труд е написан на 178 страници, включва 10 таблици, 68 фигури. Цитирани са 291 литературни източника, от които 33 на кирилица и 158 на латиница.

Актуалност на темата, цел и задачи

Темата на дисертационния труд безспорно е актуална, тъй като керамичните маси са един интересен, придобиващ все по-голяма популярност материал, заради своите превъзходни естетични качества. Проблемите с механично-якостните показатели се решават по различен начин и един от тях е чрез добавяне на допълнително количество циркониев диоксид, без това да се отрази на оптичните свойства. Целта и задачите са правилно и точно формулирани. С изпълнението на поставените от докторанта четири задачи, се попълват някои от празнините в досегашните изследвания на други автори.

Анализ на литературния обзор

Литературният обзор е доста обемист и подробен обхващащ 54 страници. Започвайки с исторически преглед, минавайки през детайлна класификация, отчитайки механичните и оптични свойства, дисертантът подчертава и показанията и противопоказанията на различните видове керамични маси. Направен е и основен преглед на един интересен метод за отчитане на микрограпавини на повърхността на материалите, а именно профилометрията. Този метод д-р Василева прилага и при решаване на зададените в дисертацията задачи.

Анализ на поставената цел и свързаните с нея задачи

След критичен анализ на литературния обзор, докторантът си поставя точна и ясна цел, а именно: да бъде направена лабораторна сравнителна оценка на системите за прескерамика с кристална фаза от литиев дисиликат и литиев силикат. За изпълнение на основната цел на дисертационния труд, д-р Василева си поставя пет задачи. Много подробно са описани използваните материали и методи, които са използвани в изследванията.

- **По първа задача:** Отчетен е сериозен дефицит в познанията на ЛДМ относно видовете керамични маси, техните свойства и произход. Използването на керамиката като материал за изработка на единични корони, мостове и фасети е слабо застъпено. Оказва се, че корекцията на вече циментирана конструкция е трудна и непосилна задача за повечето ЛДМ и когато това се наложи се свежда единствено и само до финиране и полиране.
- **По втора задача:** Ключов момент за по-добрата пресуемост на ЛСК е по-малкият размер на частиците ѝ. Това определя и по-високата точност на конструкциите. Констатира се, че: ЛСК имат по-добра пресуемост от ЛДСК.
- **По трета задача:** От естетична гледна точка и двата вида изследвани керамики, са със сходни показатели. Стойности за коефициента на отражение и степента на поглъщане на светлината са по-ниски при ЛСК.
- **По четвърта задача:** е направено 2D измерване на параметри на грапавост с помощта на класическа профилометър. Целта на изследването е да се оцени влиянието на протокола за полиране върху гладкостта на стъклокерамичните конструкции след корекция с два вида пилители. Костатирано е, че нито един протокол за полиране, не може да постигне гладкостта на глазираната повърхност. Видът на използваният пилител, добавянето на диамантена полирна паста и времето отделено за полиране оказват влияние върху релефа на керамичната повърхност.
- **По пета задача:** Потвърдено е, че: използването на по-финозърнести пилители води до получаването на по-гладка повърхност след полиране. Използването на диамантена паста подобрява резултата от полирането. Важно е също така да се отбележи, че независимо от протокола на полиране, максимално гладка повърхност може да се получи единствено чрез релазирание на коригираната керамична повърхност в лабораторни условия. Важно заключение от практическа гледна точка е, че ЛСК имат по-добра възможност за полиране от ЛДСК!

Приноси

Докторантът завършва дисертацията с цели седем приноса с потвърдителен и три с научно-приложен характер. Най-важните от тях са: за пръв път у нас се създава метод за определяне на пресуемостта на прес-керамиките, както и методика за изследване на

оптични и механични качества на ЛСК; потвърждава се констатацията, че размерът на частиците в състава на керамичния материал оказва влияние върху свойствата му; ЛДСК и ЛСК демонстрират сходни оптични свойства, определящи и високите им естетични показатели.

Публикационна активност на докторанта

Представени са четири пълнотекстови публикации /едната под печат/, от които две на български, една на руски и една на английски език. Докторантът е взел участие и в три научни форума на база на успешно реализиран вътреуниверситетски проект НО - 10/2020.

Автореферат

Представеният автореферат, съдържа 67 страници и отговаря на всички изисквания и отразява поставените цел, задачи, изводи и приноси свързани с дисертационния труд.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Дисертационният труд на тема **„Сравняване на два вида прескерамика с различен състав на кристалната фаза“** съдържа научно-приложни и приложни резултати, представляващи оригинален принос за науката и напълно отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България /ЗРАСРБ/, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника на МУ – Пловдив. От предоставения материал става ясно, че докторантът е направил подробен и изчерпателен анализ на литературните факти. Запознал се е обстойно и задълбочено с материалите и методите за изследване. Приносите са значими и с подчертано практическо приложение. Дисертационният труд безспорно доказва, че **д-р Елена Костадинова Василева** притежава задълбочени теоретични познания и практически способности по специалността „Протетична дентална медицина“ като демонстрира качества и умения за самостоятелно провеждане на научни изследвания и интерпретиране на получените резултати.

В резултат на горепосоченото ще гласувам убедено и категорично **„ЗА“** присъждането на образователната и научна степен „Доктор“ на **д-р Елена Костадинова Василева** по докторска програма

„Протетична дентална медицина“ в професионално направление 7.2.
Дентална медицина по област на висше образование 7.
Здравеопазване и спорт.

Изготвил становището:

16.09.2021г.



доц. д-р Илиан Христов, дм
катедра Протетична дентална медицина
ФДМ, МУ - Пловдив