



### **Д-р Димитър Николаев Костурков, дм**

*На 18.02.2019г. успешно беше защитен дисертационен труд на тема „**ПУЛСОВА ОКСИМЕТРИЯ В ДЕНТАЛНАТА МЕДИЦИНА**“ от Д-р Димитър Николаев Костурков, катедра Консервативно зъболечение, ФДМ, МУ-София с научен ръководител Проф. д-р Цонко Тодоров Узунов, дм. На д-р Димитър Николаев Костурков е присъдена ОНС „Доктор“.*

Дисертационният труд съдържа 201 страници и е онагледен с 32 таблици и 28 фигури и 5 приложения. Библиографията включва 456 литературни източника, от които 19 на кирилица и 437 латиница.

**Целта** на настоящия дисертационен труд е да се проучи пулсовата оксиметрия като нов диагностичен метод в денталната медицина за оценка на състоянието на зъбната пулпа, което ще позволи да се избере най-подходящо лечение. Тя е изпълнена чрез 4 задачи с 8 подзадачи.

Изследвани са 3829 зъба на 655 пациенти. Проучени са характеристиките на пулсов оксиметър, създадени са крайници за дентално приложение. Изследвани са постоянни интактни зъби със завършено и незавършено кореново развитие; зъби с пулпити, зъби с травми.

Създадените дентални крайници на пулсов оксиметър осигуряват пасивно, стабилно прикрепване към зъбната повърхност, изолация от околните тъкани и паралелност между диодите и фотодетектора, което дава възможност за точно изследване на пулпното кръвообращение.

Средните стойности на сатурация на пулпата при интактни зъби със завършено кореново развитие са между 83% и 85%.

При началния стадий на симптоматичен пулпит (хиперемия), високите стойности на пулпна сатурация – до 94 % са показателни за обратимост на процеса.

При зъбните травми чрез пулсова оксиметрия може още на първия месец да се предвиди евентуалното развитие на пулпна некроза, което с електроодонтодиагностиката се регистрира на много по-късен етап.

Изпиляването на зъби за обвивни корони, дори и при добро водно-въздушно охлаждане, води до обратими промени в пулпното кръвообращение.

Във връзка с дисертацията са отбелязани 6 приноса с оригинален характер и един с потвърдителен.