

Д-р Стефан Бойков Рангелов, гм – катедра „Протетична дентална медицина“

На 11.12.2023 г. успешно е защитен дисертационен труд на тема „Армиране на материали за предварителни конструкции – лабораторно и клинично изследване“ от г-р Стефан Бойков Рангелов, катедра „Протетична дентална медицина“, ФДМ, МУ-София с научен ръководител проф. д-р Мариана Димова-Габровска, доктор, дмн и научен консултант доц. г-р Тодор Узунов, доктор. На г-р Рангелов е присъдена ОНС „Доктор“ по докторска програма „Протетична дентална медицина“.

Дисертационният труд съдържа 224 страници и е онагледен с: 17 таблици, 59 фигури и 20 приложения. Библиографията включва 180 литературни източника, от които 25 на кирилица и 155 на латиница.

Загубата на зъби или на значителна част от твърдите зъбни тъкани, в резултат на зъбния кариес и неговите усложнения, периодонтални проблеми или травматизъм, все още е проблем със значение за ежедневната клинична практика. Решение при множество от тези заболявания е провеждане на протетично лечение с неснемаеми протезни конструкции.

В множество случаи, преди окончателното протезиране се налага периодът на временно протезиране да е по-дълъг, като част от лечебен план. Това пък налага предварителните конструкции да са сигурни и пълноценно функциониращи през целия период на ползването им.

Целта на дисертационния труд е да се подложат на сравнителен анализ физико-механичните характеристики на съвременни материали за предварителни неснемаеми протезни конструкции (ПНПК), с и без армиращи нишки.

За изпълнение на целта е проведено анкетно проучване, създаден е прибор за изработване на опитни тела от материали за предварително зъбно протезиране с или без армираща нишка, изследвани са 1260 опитни тела, изработени са 120 мостови конструкции в рамките на клинично проучване на ефекта от армирането на предварителните конструкции при изследване на максимална сила на захватката.

Резултатите от изследванията показват превъзходните механични качества на предварителните материали и конструкции, изработени по субтрактивна дигитална методика и че, тези, изработени по адитивна технология могат да повишат механичните си качества, посредством армиране.