



**Резюме на проект по Фонд „Наука“ № 25018 – Конкурсна сесия 2025:
„Сравнително проучване на материали за регенерация на костни дефекти
след апикална остеотомия“**

Ръководител: доц. д-р Цветелина Илиянова Борисова-Папанчева, дм

Проектът има за цел да изследва ефекта от приложението на различни биоматериали върху костната регенерация при дефекти, получени в резултат на апикална остеотомия. Изследваните материали включват желатинови хемостатични гъби, колагенови хемостатични гъби и богата на тромбоцити плазма (PRP), като всяка група се сравнява с контролна група без приложение на материал. Методологично изследването включва преоперативен СВСТ за оценка на дефекта, самата операция, постоперативен СВСТ и контролен СВСТ осем месеца след интервенцията за проследяване на костното възстановяване. Очаква се приложението на регенеративните материали да демонстрира по-благоприятен ефект върху скоростта и качеството на костната регенерация, в сравнение с контролната група. Резултатите от проекта ще предоставят научни доказателства за оптимизация на избора и приложението на тези материали при апикална хирургия и ще допринесат за усъвършенстване на клиничната практика в областта на ендодонтската хирургия.

Очакван резултат: Приложението на колагенови и желатинови хемостатични материали, както и на богата на тромбоцити плазма (PRP) в костните дефекти, получени след апикална остеотомия, води до по-ефективна и по-бърза костна регенерация в сравнение с контролната група (без запълване).