

Materiale pe bază de colagen și metronidazol pentru aplicații în tratarea parodontozei

Drd. Alice Gianina CHIROBOCEA (SIMONCA)

Conducător de Doctorat Prof. Dr. Ing. Ileana RĂU

Rezumat

Scopul acestei teze a fost obținerea și caracterizarea de materiale noi pe bază de colagen și antibiotic (metronidazol) și diverse alte componente cu aplicații în tratarea parodontitei, atât pentru regenerarea țesutului moale, gingival, cât și pentru regenerarea țesutului osos. Aceste materiale au fost proiectate pentru regenerarea țesuturilor tari când s-a adăugat ranelat de stronțiu și pentru regenerarea țesuturilor moi, când s-au adăugat polizaharide naturale, acid hialuronic sau caragenan.

Pentru aceasta s-au proiectat, realizat și caracterizat sisteme de eliberare de medicament atât sub formă de hidrogeluri cât și sub forma liofilizată a hidrogelurilor, forma de matrici spongioase pentru aplicații în parodontoză, dar și în alte afecțiuni simple sau în chirurgia oro – maxilo – facială.