

## Reakcija koštanog tkiva na endometazon implantiran u mandibulu pacova

Marija Nikolić<sup>1,2</sup>, Jovanka Gašić<sup>1,2</sup>, Aleksandar Mitić<sup>1,2</sup>, Jelena Popović<sup>1,2</sup>,  
Aleksandra Radovanović<sup>3</sup>, Radomir Barac<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet- odsek stomatologija

<sup>2</sup>Klinika za stomatologiju Niš, Služba za bolesti zuba i endodonciju

<sup>3</sup>Institut za patologiju, Klinički centar Niš

### SAŽETAK

Cilj rada bio je ispitivanje tkivnog odgovora na koštanu implantaciju „Endometazona“ (Septodont) u veštački preparisan defekt u mandibuli pacova.

U eksperimentu je korišćeno 16 Wistar pacova muškog pola. Nakon anesteziranja, životinjama je načinjen defekt između medijalne linije i foramena mentale leve strane mandibule (dijametar 1,4 mm, dubina 1,6 mm) pomoću sterilnih čeličnih svrdala. U tako formiran defekt, životinjama eksperimentalne grupe (12 životinja) implantiran je „Endometazon“, dok je defekt kod životinja kontrolne grupe (4 životinje) ostavljen da spontano zarasta. Polovina životinja obe grupe žrtvovana je za petnaest, a polovina za šezdeset dana. Uzorci su se sastojali od defekta i okolne kosti. Rutinskom dekalcinacijom i obradom uzorci su dovedeni do parafinskih kalupa, zatim načinjeni mikroskopski preparati na osnovu kojih je izvršena mikroskopska analiza.

Petnaestodnevni uzorci - zapažaju se rani znaci resorpcije koštanog tkiva, uz prisustvo granulacionog vezivnog tkiva, hiperemičnih krvnih sudova u manjoj meri prisutnog fibrinskog eksudata, sa tom razlikom da je prisustvo zapaljenskog infiltrata slabije prisutno u eksperimentalnoj grupi. Šezdesetodnevni uzorci - stepen zaceljivanja kosti, popunjavanje novonastalim koštanim tkivom značajno uznapredovanije u kontrolnoj grupi. Eksperimentalna grupa pokazuje znak zakašnjenja uz značajno prisustvo tkiva kalusa, koje više u vidu fokusa pokazuje depoziciju mladog koštanog tkiva.

Endometazon maskira reakciju zapaljenja koja prati operativnu proceduru. Kroz duži vremenski period, prema rezultatima ovog istraživanja, Endometazon može u izvesnoj meri ometati zarastanje izazivanjem kasne reakcije zapaljenja.

*Ključne reči:* endodontski materijali, zarastanje, kost, Endometazon