

Originalni rad

UDC: 612.753:[616.31:615.46
doi: 10.5633/amm.2024.0302**HISTOLOŠKA PROCENA ODGOVORA KOŠTANOG TKIVA
NA ENDODONTSKI MATERIJAL NA BAZI SILIKONA**

Marija Nikolić^{1,2}, Jelena Popović^{1,2}, Aleksandar Mitić^{1,2}, Aleksandar Petrović³, Radomir Barac^{1,2}, Nenad Stošić^{1,2}, Antonije Stanković⁴, Aleksandra Milovanović⁴

¹Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za bolesti zuba i endodonciju, Niš, Srbija

²Klinika za dentalnu medicinu Niš, Odeljenje za bolesti zuba i endodonciju, Niš, Srbija

³Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za histologiju i embriologiju, Niš, Srbija

⁴Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, student doktorskih studija, Niš, Srbija

Kontakt: Marija Nikolić
Bulevar dr Zorana Đinđića 52, 18000 Niš
E-mail: makinis80@yahoo.com

Uspešan endodontski tretman podrazumeva da materijal za opturaciju ostane u tkivu, zauvek ako je to moguće. Stoga, neophodno je poznavati dugoročne efekte materijala na okolno tkivo. Cilj ove studije bila je histološka procena odgovora koštanog tkiva na materijal na bazi dimetil-polisiloksana implantiran u artifičijelni preparirani defekt. Uzorak je obuhvatio 20 *Wistar* pacova. Defekt je formiran u mandibulama pacova sterilnim svrdilima od nerđajućeg čelika. Siler na bazi dimetil-polisiloksana (*Roeko Seal*) implantiran je u defekte pacova iz eksperimentalne grupe, dok su defekti pacova iz kontrolne grupe ostavljeni da spontano zarastu. Jedna polovina životinja iz obeju grupa žrtvovana je nakon 30 dana, a druga nakon 90 dana. Mikroskopski preparati su analizirani na svetlosnom mikroskopu. Fibrozni kalus i mlada kost uočeni su trideset dana nakon implantacije. Devedeset dana nakon implantacije, kost oko neresorbovanog materijala u potpunosti je zacelila. *Roeko Seal* ne usporava zarastanje koštanog tkiva i omogućava potpuno zaceljenje tkiva oko materijala.

Acta Medica Medianae 2024; 63(3):14–24.

Ključne reči: siler, opturacija, zarastanje kosti

"This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) Licence".