

ULTRASTRUKTURNA ANALIZA EKSTERNE RESORPCIJE APEKSA KORENA ZUBA

Aleksandar Mitić¹, Vladimir Mitić², Jelena Popović¹, Stefan Dačić¹, Radomir Barac¹, Kosta Todorović³

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

²Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za preventivnu i dečiju stomatologiju i ortopediju vilica, Niš, Srbija

³Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za maksilofacijalnu i oralnu hirurgiju, Niš, Srbija

Kontakt: Aleksandar Mitić
Bulevar dr Zorana Đinđića 81, 18000 Niš, Srbija
E-mail: alek.mitic@yahoo.co.uk

Resorpcija mineralizovanog tkiva mlečnih zuba smatra se fiziološkim procesom, dok je ovaj proces kod osoba sa stalnom denticijom uvek patološki. Eksterna resorpcija korena posledica je multinuklearne aktivnosti klastnih ćelija, koja započinje na površini korena i širi se dalje u cement sve do dentina. U normalnim uslovima postoji dinamička ravnoteža između aktivnosti ćelija osteoblasta i osteoklasta, koje održavaju fiziološko stanje korena i kosti. Zbog disbalansa aktivnosti ćelija, pod uticajem različitih faktora, dolazi do resorpcije korena. Cilj ovog rada je ultrastruktorna analiza patološki resorbovanog cementa i dentina na apeksu korena zuba, koji su posledica traumatske okluzije. Studija je sprovedena na 18 izvađenih zuba muškaraca starih od 54 do 73 godine, sa internom i eksternom patološkom resorpcijom korena zuba. Resorbovana površina korena zuba (dentinska struktura) analizirana je na skening elektronskom mikroskopu. Kod svih posmatranih uzoraka uočene su naprsline na okluzalnoj površini gleđi, kao posledica traumatske okluzije. Ultrastrukturnom analizom dentinske površine u perifernim delovima korena, uočena je glatka površina resorbovanog apeksa, slična "ljusci jajeta". Na periferiji korena zuba uočljiva je jasna demarkaciona linija, koja odvaja očuvani od resorbovanog dentina. Uočava se i slojevita, talasasta resorpcija iregularne strukture. Na osnovu analize skening elektronske mikroskopije dentina na apeksu korena zuba, može se zaključiti da značajnu ulogu u etiologiji patološke eksterne resorpcije apeksa korena zuba, pod dejstvom traumatske okluzije, ima aseptična inflamacija.

Acta Medica Medianae 2021;60(2):44-50.

Ključne reči: traumaska okluzija, eksterna resorpcija korena, SEM analiza