

# MBUSHJA TRE DIMENSIONALE E KANALIT TE RRËNJËS SË DHEMBIT

LAUREN MUHAMETAJ, MALDI XHELILI\*

## Summary

### THREE DIMENSIONAL ROOT CANAL OBTURATION

The final objective of the endodontic procedure is to seal the root canal space from the canal orifice to the canal terminus. To achieve the highest possible level of endodontic success, **the entire canal space must be obturated in three dimensions**. Obturating in three dimensions includes lateral canals, fins, and isthmuses between canals. The most widely used three dimensional obturation techniques utilize heat softened obturation material placed under condensing pressure to seal the multiple portals of exit that exist in the root canal system.

Nuk mund të flasim për mbushjen e kanalit të rrënjës pa përmendur disa çështje të rëndësishme rreth perpunimit dhe dhenies forme kanalit (1). Arsyeja për këtë është fakti se të krijosh një mbushje të mirë kanalore duhet më parë të krijosh një formë të mirë. Forma e preferuar për pjesën më të madhe të teknikave të mbushjes është preparimi në formë hinke. Forma e hinkës apikale (6% ose më shumë) është shumë e rëndësishme për çdo teknikë që përdor ngjeshjen vertikale në drejtim apikal. Një kanal me formë të parregullt që është mbushur mirë në tre dimensione ngelet gjithsesi një kanal me forme të parregullt (2,3).

Pas një pastrimi të tërësishëm, preparimi dhe dezinfektimi të sistemit kanalar të rrënjës, objektivi final i procedurës endodontike është të vulosë hapësirën kanalore nga orificiumi deri në fundin e kanalit. Për të arritur nivelin më të lartë të suksesit endodontik e gjithë hapësira kanalore duhet të mbushet në tre dimensione (4,5,6). Mbushja në tre dimensione përfshin kanalet laterale, kanalëzat e sheshta, dhe isthmuset midis kanaleve. Teknikat më të njohura të mbushjes tre dimensionale përdorin material mbushje të ngrohur në burim nxehtësie, i cili kondensohet me presion për të vulosur hapësirat e shumta të sistemit kanalar të rrënjës.

Sot ekzistojnë shumë sisteme dhe teknika mbushjeje (7,8). Këtu përfshihen mbushësit më

transportues, kondensimi lateral i ftohtë, teknikat me një kon, cementet rezinozë injektabël, gudaperka injektabël, rezinat poliester, dhe aparatura rrotulluese që fusin cement në hapësirën kanalore. Ky artikull do të fokusohet mbi dy nga teknikat më të përdorura të vendosjes së gudaperkës së ngrohtë, ngjeshjen vertikale të ngrohtë dhe vendosjen me anë të transportuesit të gudaperkës së ngrohtë.

