

VLERËSIMI IN VITRO I EFEKTSHMËRISË ANTIMIKROBIALE TE IRRIGANTËVE ENDODONTIKË NaOCl DHE Klorheksidinë

FLORJAN ZOTO, ANDI KORAQI, ODETA ZOTO, DENADA LAÇEJ*

Summary

IN VITRO EVALUATION OF NaOCl AND CHLORHEXIDINE ANTIMICROBIAL EFFICACY IN ENDODONTIC PATHOLOGIES

The elimination of the bacteria present in root canal is the fundamental objective of endodontic treatment, because the bacteria plays an important role in favoring and developing of periapical pathology. A major role in eliminating the bacterial flora from internal environment of canal play and irrigants. In our study we want to evaluate in vitro the effectiveness of NaOCl and chlorhexidine as separately and in interaction with each other in different concentrations. The study was conducted in two phases: clinical and laboratory phases. We received material from infected canals of endodontic pathologies in about 70 roots of teeth in the clinic. During laboratory phase identified the most predominant strains during endodontic pathologies, and was assessed in vitro efficacy of irrigants against these strains.

Keywords: bacterial flora, irrigants, chlorhexidine, NaOCl

Eleminimi i bakteries së pranishme në kanalin e rrënjës është objektivi themelor i trajtimit endodontik, për faktin se bakteria luan një rol të rëndësishëm për zhvillimin dhe favorizimin e patologjive endodontike. Ky eliminim ose ulja maksimale e popullatës së mikrobeve në kanal do të çojë në mënyrë direkte në një trajtim të suksesshëm. Shumica e infeksioneve të kanalit të rrënjës janë polimikrobiale. Çdo patologji endodontike ka një lloj bakteri më predominant në raport me një tjetër patologji.

Një rol të madh në eleminimin e kësaj flore bakteriale nga mjedisi i brendshëm i kanalit luajnë dhe irrigantët. Ndonëse rekomandohen irrigantë të ndryshëm gjatë trajtimeve endodontike dhe shumë prej tyre kanë treguar shkallë të ndryshme efektiviteti antimikrobial, zgjedhja e një solucioni irrigues ideal dhe përqendrimit të tij është e vështirë. Në varësi të llojit dhe përqendrimit të irrigantëve do të varej dhe efikasiteti i tyre mbi florën bakteriale gjë të cilën duam ta vlerësojmë nëpërmjet studimit tonë.

Qëllimi

Të realizojme identifikimin e florës më dominante në patologjitë endodontike.

Të vlerësojmë in vitro efektivitetin e NaOCl dhe klorheksidinës, mbi florën mikrobike të kanalit, si veç e veç ashtu dhe në bashkëveprim me njëri-tjetrin në përqëndrime të ndryshme.

Materiali dhe Metoda

Studimi u krye në dy faza: faza klinike dhe faza laboratorike.

Faza klinike u realizua në klinikën dentare "FLOBER". Faza laboratorike u realizua në laboratorin mikrobiologjik "Luigj Benussi" pranë QSUT-se.

Gjatë fazës klinike u muar material nga kanalet e infektuara të patologjive endodontike në rreth 70 rrënjë dhëmbësh në klinikë. Materiali u mor me anë të absorbentëve, tinnervave dhe broshdekerrëve sterilë. Gjatë marrjes së materialit u morën parasysh faktorët e mëposhtëm për të mos ndikuar në rezultatin e evidentimit të florës dominante në kanale:

- Përdorimi i një ose më shumë absorbentëve.
- Thellësia e penetrimit.
- Përdorimi i lagur ose jo i absorbentëve.
- Izolimi i fushës operatore.