

# UTICAJ HEMIJSKO – MEHANIČKE RETRAKCIONE PROCEDURE NA INFLAMACIJU GINGIVE

Marko Igić<sup>1</sup>, Milena Kostić<sup>1</sup>, Nikola Gligorijević<sup>1</sup>, Ana Pejčić<sup>2</sup>, Jelena Bašić<sup>3</sup>

## Uvod

Retrakcija gingive je neophodna kako bi se postiglo precizno otiskivanje brušenih zuba. Hemijsko – mehanička metoda retrakcije može dovesti do oštećenje tkiva gingive.

## Cilj

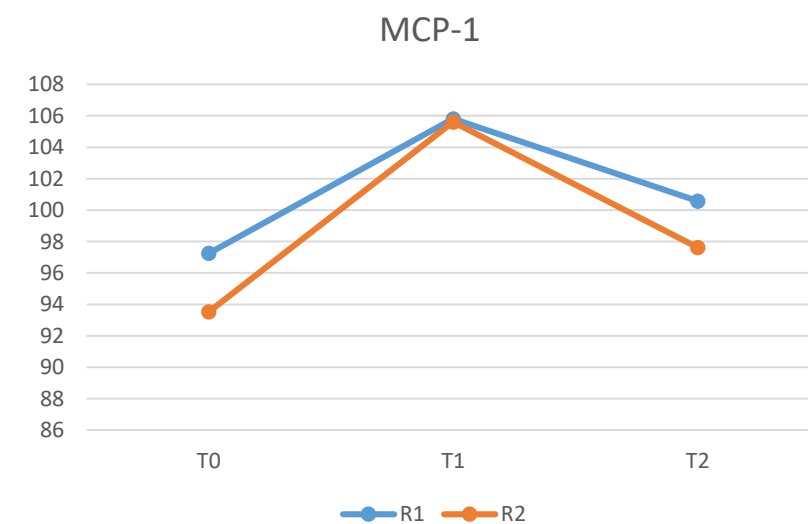
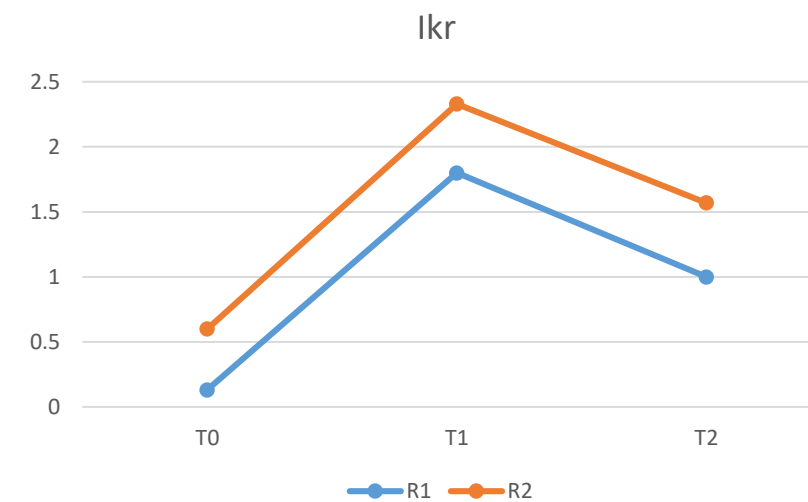
Cilj ovog istraživanja bio je da se testira uticaj hemijsko – mehaničke metode retrakcije gingive na vrednosti indeksa krvarenja gingive (Ikr) i koncentraciju Monocitnog hemotaktičnog proteina 1 (MCP-1) kao indikatora inflamatornih promena u gingivi.

## Materijal i metode

U istraživanju je učestvovalo 60 ispitanika, podeljenih u dve eksperimentalne grupe u zavisnosti od vrste primenjenog retrakcionog sredstva: aluminijum hlorid (R1) i gvožđe sulfat (R2). Uticaj ovih različitih retrakcionih sredstava poređen je određivanjem vrednosti indeksa krvarenja gingive i koncentracije MCP-1 u pljuvački ispitanika u 3 opservaciona perioda: pre retrakcije gingive (T0), 24h nakon retrakcije gingive (T1) i 72h nakon retrakcije gingive (T2).

## Rezultati

Jedan dan nakon aplikacije retrakcionog sredstva u obe eksperimentalne grupe, uočen je statistički značajan porast indeksa krvarenja gingive i MCP-1, u odnosu na početne vrednosti. Nakon 72 sata, vrednosti parametara su bile niže u odnosu na drugi opservacioni period, ali i dalje statistički više nego na početku istraživanja.



## Zaključak

Hemijsko – mehanička retrakciona procedura izaziva reverzibilnu inflamaciju gingive, a promene su bile izrazitije nakon upotrebe gvožđe sulfata.

1. Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za Stomatološku protetiku
2. Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za Oralnu medicinu I parodontologiju
3. Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za Biohemiju