

# ИСПИТУВАЊЕ НА МИКРОПРОТОКОТ КАЈ ЗАБИ ОБТУРИРАНИ СО ДВЕ РАЗЛИЧНИ ТЕХНИКИ НА ОПТУРАЦИЈА: IN VITRO

- Автор: Др.Даниела Цветкова, специјализант по ендодонција и реставративна стоматологија
- Ментор:Проф.Др.Василка Ренцова- УКИМ Стоматолошки факултет-Скопје, Катедра за болести на заби и ендодонт
- Коавтор: Проф. Др. Ефтимовска Марина, УКИМ Стоматолошки факултет-Скопје, Катедра за болести на заби и ендодонт
  - Коавтор: Ас. Верица Тонева Стојменова, специјалист по ендодонција и реставративна стоматологија,



# Вовед

Идеалното полнење на коренскиот канал треба :

- да ги затвори сите излезни комуникации кон пародонтот
- да биде добро кондензирано низ цела должина на кореновиот канал
- добро адаптирано и адхерирано за неговите ѕидови.

# Цел

- Целта на оваа студија беше да се спореди просечното апикално и коронарно микропротекување во коренските канали кај заби обтурирани со методот на вертикална кондензација во комбинација со инјектирање на течна топла гутаперка и заби оптурирани со сингл кон техника на оптурација.

- 



# Материјал и метод

---

- За оваа експериментална студија, беа користени 20 еднокорени хумани заби со прави корени.
- Забите беа исчистени од ткивни остатоци.
- Коренските канали беа подготвени со помош на коронарно апикалната техниката на обработка со помош на ротациони ProTaper фајлови.
- Забите по случаен избор беа поделени во 2 групи од по 10 заби во зависност од начинот на оптурација (сингл кон и топла вертикална кондензација).





- Забите од првата група беа оптурирани со методот на топла вертикална кондензација со примена на Fast Pack и Fast Fill
- Забите од втората група беа оптурирани со методот на единечна гутаперка (ProTaper)
- Како силер и кај двете групи користевме AH plus (Dentsply, Sirona)
- Забите ги чувавме на 37°C и 100% влажност 7 дена за да се обезбеди врзување на силерот.





- Потоа сите примероци беа потопени во 2,0% раствор на метиленско сино и чувани на 37 °C 24 часа, по што беа измиени и исушени.
- Забите потоа беа пресечени надолжно во буколингвална насока со помош на дијамантска пила со мала брзина
- Линеарната апикална пенетрација на бојата беше измерена за секој примерок со помош на стереомикроскоп при зголемување X10



# Резултати



Резултатите прикажани во нашата студија се во согласност со резултатите прикажани од Iglecias et al. Имено Iglecias et al. испитувајќи го присуството на празни простори во каналното полнење со методата на компјутерска томографија дошле до заклучок дека најмал процентуален волумен на празнини е пронајден во коронарните третини кај групата заби третирана со вертикална кондензација, во споредба со сингл кон техниката. Разликата во волуменот на празнини во средната и апикалната третина помеѓу двете техники на оптурација била занемарлива.

## Заклучок

- Со примена на вертикална кондензација во комбинација со течна топла гутаперка за обтурација на коренскиот канал се обезбедува квалитетно, хомогено и добро адаптирано полнење за сидот на коренскиот канал и на тој начин се превенира појавата на микропроток, што е главна причина за неуспехот на ендодонтскиот третман.



Ви благодарам на вниманието

