



Realização:



Apoio:



XVII CIC  
X ENPOS

Conhecimento sem fronteiras  
XVII Congresso de Iniciação Científica  
X Encontro de Pós-Graduação  
11, 12, 13 e 14 de novembro de 2008

## **Avaliação da microinfiltração marginal nas obturações retrogradas nas cavidades realizadas com diferentes pontas de ultra-som**

**Autor(es):** LEDUC, Adil Eliane Hepp da Silva; OLIVEIRA, Simone Gomes Dias; SOUZA, Ezilmara Leonor Rolim

**Apresentador:** Adil Eliane Hepp da Silva Leduc

**Orientador:** Ezilmara Leonor Rolim de Souza

**Revisor 1:** Rafael Guerra Lund

**Revisor 2:** José Laurindo Marimom

**Instituição:** Universidade Federal de Pelotas

### **Resumo:**

O êxito do tratamento endodôntico convencional baseia-se na eliminação de bactérias do sistema de canais radiculares e no estabelecimento de uma barreira efetiva para impedir a passagem de microorganismos e seus produtos aos tecidos periapicais, e o não cumprimento desses preceitos leva ao insucesso e a necessidade posterior de cirurgia paraendodôntica. Um dos procedimentos inclusos na cirurgia paraendodôntica é a obturação retrograda. Essa visa promover o fechamento da porção apical do canal, de uma ramificação, de uma perfuração, e o tratamento dos canais quando a terapia convencional não pode e/ou não convém ser realizado, ademais em casos de insucesso. Visto isso, várias pesquisas têm sido realizadas para se obter melhor qualidade do selamento apical em obturações retrogradas. O objetivo desse estudo foi avaliar *in vitro* a infiltração marginal em obturações retrogradas em cavidades preparadas com pontas de ultra-som lisas (S12/90°, S13R, P15L – Multi Sonic S Gnatus) e pontas diamantadas (DF-90B- ENAC) (S12/90°D, S13RD, P15LD-Multi Sonic S Gnatus). Para tal propósito foram selecionados 70 dentes permanentes unirradiculares previamente apsectomizados em uma angulação de 90°, separados por grupos de acordo com o tipo de ponta que foi confeccionada o preparo apical. A retroobturaç o foi realizada com o cimento obturador EBA. Para os testes de infiltração marginal foi utilizada solução azul de metileno a 2% e os elementos dentários foram analisados no microscópio óptico com ocular micrométrica. Os resultados obtidos demonstraram que a ponta do aparelho ENAC (DF-908) mostrou diferença significativa em relação a infiltração marginal apical com a ponta do aparelho Multi Sonic S (S13R), sendo que o primeiro proporcionou menor índice de infiltração marginal. A aplicação do ultra-som no campo da cirurgia paraendodôntica tem sido um método muito útil para o preparo apical devido as suas características favoráveis ao acesso e preparo de cavidades necessitando de mais estudos na área.