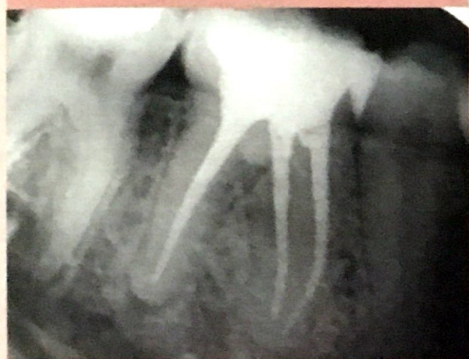


Avaliação da infiltração apical em dentes instrumentados com sistema PRO TAPER ® e obturados com cones 0.2 e 0.6

Autores: Machado, M.E.L.**; Ferrari, T.C.***; Sapia, L.A.B.**; Martins, G.H.R.***



Introdução

O uso dos sistemas rotatórios de níquel titânio no preparo de canais radiculares vem demonstrando um alto padrão de qualidade no que se refere aos princípios técnicos e biológicos de uma boa Endodontia (FARINIUK *et al.*, 2002; MACHADO, 2003). Estes instrumentos em especial o PRO TAPER ® apresenta grande performance relativo a modelagem (PAULO & MACHADO 2003), com excelente relação custo benefício em relação ao pouco tempo utilizado no preparo do canal radicular, como pode ser observado nos ensaios de CORREIA & MACHADO 2003. A padronização do preparo dos canais por estes rotatórios, tornou possível o desenvolvimento de cones mestres de guta-percha de conicidade 0.6mm (equivalente ao diâmetro do ultimo instrumento da série Dentsply 2003) - figura 1. Este perfil tem o intuito de se buscar uma adaptação total ao longo do canal, simplificando e agilizando as manobras de obturação, desprezando assim o uso de cones secundários e condensações na obturação. Em trabalho realizado por FERRARI & MACHADO 2004, pode-se observar uma grande adaptação deste cone ao preparo realizado, todavia novos estudos devem ser efetuados com o propósito de verificar se os princípios biológicos e técnicos exigidos em uma boa Endodontia foram alcançados. Assim sendo o objetivo do presente estudo visa saber o vedamento marginal de uma obturação realizada com cones de conicidade 0.6 comparativamente as técnicas tradicionais que empregam cones 0.2.

Materiais e métodos

Vinte raízes de molares superiores, dez

mésio-vestibulares e dez disto-vestibulares, foram instrumentadas com a técnica cérvico - apical acorde Machado 1993, com uso de Gates - Glidden 1,2 e 3, e posteriormente com os instrumentos rotatórios PRO TAPER ® (S1, S2, F1, F2 e F3,) a 1 mm aquém ápice e irrigação com solução de hipoclorito de sódio a 0,5% a cada troca de instrumento. Concluído o preparo, os condutos foram irrigados com Edta-T®, isto posto as amostras foram divididas aleatoriamente em três grupos:

Grupo A: cinco raízes mesiais e cinco raízes distais foram obturadas com cones mestres de conicidade 0,6mm de calibre variado entre 30 e 40

Grupo B: cinco raízes mesiais e cinco raízes distais foram obturadas utilizando cones 0,2mm com calibre variando entre 30 e 45

O cimento usado neste experimento foi o Endofill®. As raízes foram mantidas em ambiente a 36°C e umidade relativa de 100% por setenta e duas horas no intuito de assegurar completa presa do cimento. Isto posto a fim de impermeabilização da superfície externa da raiz aplicou - se três camadas de cianocrilato de metila em toda superfície radicular exceto na região do forame apical, as aplicações sofreram intervalo de três horas. Após a ultima aplicação os dentes ficaram expostos em meio ambiente por um período de vinte e quatro horas para secagem. As amostras foram imersas em corante de azul de metileno por um período de vinte e cinco dias, com reposição diária do corante em função de sua volatilização. Concluída esta etapa as amostras foram lavadas em água corrente por um período de sessenta minutos e deixados secar por mais trinta minutos. Assim sen-

**** Professor Doutor Livre Docente - USP em Endodontia e Coordenador do Curso de Especialização em Endodontia da ACDSSV;

*** Especialista, Mestranda em Endodontia e Professora do Curso de Especialização em Endodontia da ACDSSV;

** Especialista em Endodontia e Professor do Curso de Especialização em Endodontia da ACDSSV;

* Especialista em Endodontia e Prótese, Mestrando em Endodontia e Professor do Curso de Especialização em Endodontia da ACDSSV.

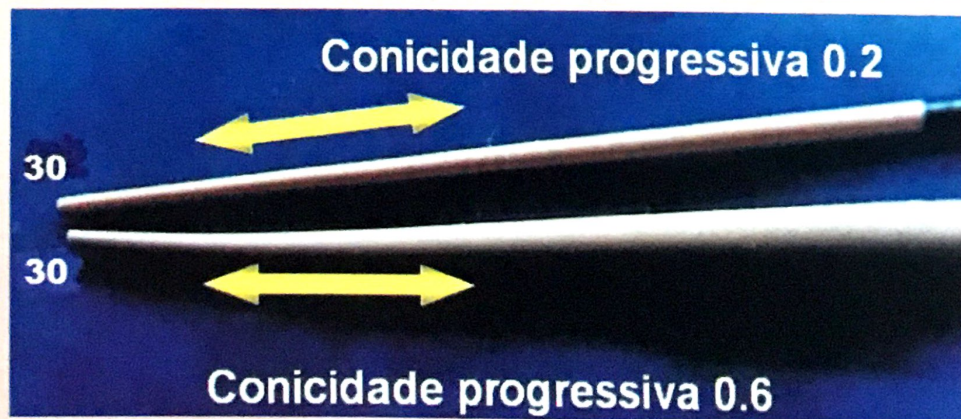


Figura 1: Fotos dos Cones 0.2 e 0.6.