



AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA DE UNIÃO DO REAL SEAL À DENTINA TENDO COMO FONTE DE VARIAÇÃO A SUBSTÂNCIA IRRIGADORA Só MVR, Frasca LCF, Baldissera RS, Grecca FS

INTRODUÇÃO

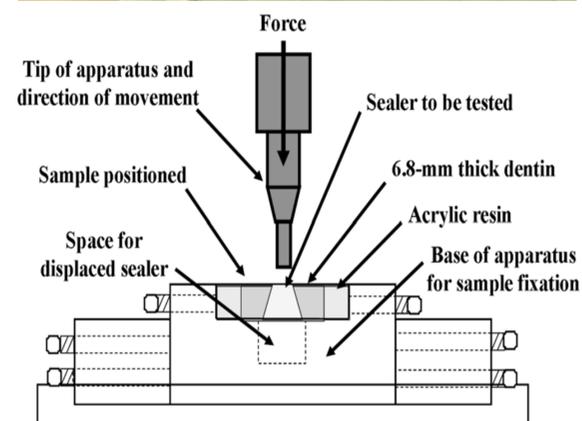
A obturação do canal radicular deve ser hermética e isso significa preencher o canal com um material dotado de propriedades biológicas e físico-químicas em toda sua extensão ¹. Uma das características que o material obturador deve ter é a adesão, que é definida como a capacidade de aderir às paredes do canal e promover a união da guta percha com o cimento e com a dentina ². Muitas substâncias irrigadoras que são utilizadas durante o preparo químico e mecânico do canal podem afetar as características do substrato da dentina, dentre as substâncias irrigadores existem o hipoclorito de sódio (NaOCl), a clorexidina e o soro ³.

OBJETIVOS

Verificar se obturações do canal radicular realizadas com o Real Seal (Sybron-Endo - USA), em dentes humanos tratados com diferentes protocolos de irrigação, apresentam a mesma força de adesão e se o tipo de falha que ocorre, quando da realização do teste push out, é adesiva ou coesiva

MATERIAIS E MÉTODOS

Serão utilizados 30 dentes unirradiculares separados em 3 grupos de 10 dentes. No Grupo 1 os canais serão irrigados com 3mL de NaOCl a 2,5% entre cada instrumento e uma irrigação final com 15mL de ácido etileno diamino tetra acético (EDTA) a 17% durante 3 minutos seguido de 3 ml de NaOCl a 2,5%. No grupo 2 e no grupo 3 será seguido o mesmo protocolo, sendo que ao invés de NaOCl teremos clorexidina e soro. Após os dentes serão seccionados em 3 fatias e as mesmas serão obturadas com a técnica do cone único e cimento resinoso Real Seal. Em seguida a resistência de união dos três grupos será testada realizando-se o teste push-out. Depois do teste de push-out as fatias irão para a microscopia eletrônica de varredura.



RESULTADOS

A análise estatística será realizada utilizando-se a análise de variância a um critério e o teste Tukey, com significância estabelecida em 5%.

A análise da microscopia eletrônica de varredura será descritiva e classificada em coesiva, adesiva e mista.

REFERÊNCIAS

- 1) Cohen S, Burns RC. Pathways of the pulp. St Louis: Mosby; 1998.
- 2) Erickson RL. Surface interactions of dental adhesive materials. Oper Dent 1992;5:81-94
- 3) Ferraz Caio C. R., Gomes Brenda P. F. A., Zaia Alexandre A., Teixeira Fabrício B., Souza-Filho Francisco J.. Comparative study of the antimicrobial efficacy of chlorhexidine gel, chlorhexidine solution and sodium hypochlorite as endodontic irrigants. Braz. Dent. J. 2007;18(4): 294-298.