

A obturação do canal radicular deve ser hermética e isso significa preencher o canal com um material com propriedades biológicas e físico-químicas em toda sua extensão. Uma das características que o material obturador deve ter é a adesão, que é a capacidade de aderir às paredes do canal e promover a união da guta percha com o cimento e a dentina. Substâncias irrigadoras como hipoclorito de sódio (NaOCl), clorexidina e soro, que são utilizadas durante o preparo químico e mecânico do canal podem afetar as características do substrato da dentina. **Objetivo:** 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. Os dentes serão seccionados em 3 fatias e elas serão obturadas com a técnica do cone único e cimento resinoso Real Seal. Depois a resistência de união dos três grupos será testada realizando-se o teste push-out e então 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%. E análise da microscopia será descritiva e classificada em coesiva, adesiva e mista.