

**Avaliação através da Microscopia Eletrônica de Varredura da Interface Dentina - Materiais Retrobturadores**

Martini T\*, Só MVR,

**Faculdade de Odontologia - UFRGS. E-mail: tassi\_martini@yahoo.com.br**

O objetivo deste estudo foi avaliar através da MEV a interface dentina/material retrobturador (área de fenda) de 04 materiais utilizados em obturações retrógradas, empregando um modelo experimental com dentes humanos extraídos. Quarenta e oito raízes disto-vestibulares de primeiros molares humanos recém extraídos tiveram seus canais radiculares instrumentados e obturados. após a secção da porção apical, cavidades retrógradas foram preparadas com pontas de retropreparo ultra-sônico (CVDentus) e os dentes divididos aleatoriamente em quatro grupos experimentais (n=10) e dois controles (n=4). Foram utilizados os seguintes materiais para a obturação das cavidades retrógradas: Grupo I - MTA =ngelus Branco; Grupo II – Super EBA; Grupo III - Cimento de Portland grupo IV - Sealer 26. As raízes foram cortadas transversalmente com disco diamantado onde foi removido um bloco de raiz, o qual continha a região que foi apicecomizada e mais 3 mm de região preenchida pelo material retrobturador. e preparados com uma sequência de lixas abrasivas, a fim de expor a interface dentina-material retrobturador. Posteriormente, os dentes foram preparados e examinados em MEV. (JEOL 6060) Através da análise estatística (Kruskal-Wallis test) foi possível verificar a ausência de diferenças significantes entre os 4 grupos, com relação à área das fendas, no primeiro (P= 0,6667), segundo (P= 0,9357) e terceiro milímetro (P= 0,1785) das cavidades retrógradas.

Os quatro grupos mostraram fendas, relacionados à interface parede do canal/material retrobturador ao longo dos três milímetros da cavidade retrógrada.