

AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO DE CIMENTOS ENDODÔNTICOS À DENTINA COM E SEM SMEAR LAYER

AGUIAR AC**, Francisconi PAS, Hussne RP, Nishiyama CK, Nishiyama CMA

Setor de Endodontia, Hospital de Reabilitação de Anomalias Craniofaciais, USP

Objetivo: O objetivo deste estudo in vitro foi de avaliar a adesividade de quatro cimentos endodônticos à dentina através da resistência adesiva por meio do teste de cisalhamento e a influência da smear layer. **Métodos:** Um total 20 dentes humanos foram utilizados e tiveram sua porção coronária cortada. A porção radicular foi cortada seguindo seu longo eixo. Smear layer foi produzida com o uso de lixa d'água na superfície dentinária exposta de cada raiz. Em metade das raízes a smear layer foi removida com o uso de 2,0 ml de EDTA 17% por 3 min e na outra metade foi utilizado 5,0 ml de água destilada. Os seguintes cimentos foram testados: AH Plus, Polifil, MBP e Activ Gp. Para cada cimento utilizou-se 5 porções radiculares, sendo 20 com e 20 sem a smear layer. Quatro mm de uma matriz de polietileno foi preenchida com os cimentos após a manipulação e levados às superfícies dentinárias para posterior realização dos testes de resistência ao cisalhamento. **Resultados:** As médias das resistências adesivas variaram de 0,47 MPa (MBP) a 2,35 MPa (AH Plus). Não houve diferença significativa com o uso do EDTA nos quatro cimentos. O AH Plus e o Polifil apresentaram resultados similares.