

B0354

INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E COMPOSIÇÃO DO ADESIVO NA RESISTÊNCIA DA UNIÃO À MATRIZ POLIMÉRICA USADA EM PINOS INTRA-RADICULARES

Angelina Serafini Bergamin (Bolsista SAE/UNICAMP), Lucas Z. Naves, Guilherme B. Guarda e Prof. Dr. Mario Alexandre Coelho Sinhoreti (Orientador), Faculdade de Odontologia - FOP, UNICAMP

O objetivo neste estudo foi avaliar influência da utilização de diferentes adesivos (metacrilato e epóxi) na resistência de união de compósitos à matriz polimérica de pinos intra-radiculares. Para isso, 40 discos de resina epóxi (2mm de espessura) foram confeccionados a partir de amostra cedida pelo fabricante (Angelus), e foram divididos em 4 grupos (n=10). Grupos 1 e 3, os discos de resina epóxi não receberam nenhum tipo de tratamento de superfície. Grupos 2 e 4, os disco foram jateados por 10 segundos com partículas de óxido de alumínio de 50µm. O silano Rely X Ceramic Primer foi aplicado sobre todos os espécimes e seco por 1 minuto. Na sequência, o adesivo específico de cada grupo, ScotchBond MP e Silorane Adhesive, foram aplicados na superfície dos discos e fotoativados. Após o preparo da superfície, os compósitos P90 e Z250 foram colocados nos orifícios do molde elastomérico e fotoativados. Foi realizado o ensaio de microcisalhamento usando um fio de aço-inox (0,2mm de diâmetro). Para cada grupo, 30 cilindros foram testados, três em cada disco. Os resultados mostraram que os grupos jateados apresentaram maior média quando comparados aos grupos não jateados, sendo que o grupo silorano apresentou as maiores médias. A caracterização interfacial em M.E.V. mostrou que a interface resina epóxi-P90, mostrou-se mais regular que a interface resina epóxi-Z250.

Polímeros - Pinos intrarradiculares - Tratamento de superfície