

Título: AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA ADESIVA DE RESINA COMPOSTA À DENTINA A PARTIR DE DIFERENTES SISTEMAS ADESIVOS

Autores: PEREIRA, A. C. P.; RIBEIRO, J. C. R.; BORGES, J. C.; MENESES, M. P.; ISABEL, C. A. C.; MOYSÉS, M. R.

Resumo:

A adesão entre os materiais restauradores e os tecidos dentais mineralizados tem sido objetivo de investigação de muitos pesquisadores pois cada dia mais a função e a estética estão sendo avaliadas como um todo. A longevidade clínica das restaurações estéticas diretas tem sido reportada através da literatura científica, pois problemas como infiltração marginal, sensibilidade pós-operatória dentre outros, já estão sendo solucionados ou pelo menos minimizados, tornando este procedimento restaurador mais efetivo. Este trabalho buscou avaliar o comportamento adesivo de resina composta fotopolimerizável sobre superfície de dentina. Para isto foram avaliados três sistemas adesivos: Adper Scotchbond Multi-Purpose (3M ESPE) - Grupo Controle; Adper Single Bond 2 (3M ESPE); e Single Bond Universal (3M ESPE). Uma segunda variável foi o tipo de aplicação dos sistemas adesivos, passiva e ativamente. A resina utilizada foi a Filtek Z350 (3M ESPE) de cor A2. Foram utilizados 15 dentes molares perfazendo 5 grupos (n=10). Após a aplicação, por 20 segundos, de cada um dos sistemas adesivos, passiva ou ativamente, as resinas foram inseridas com o auxílio de matrizes circulares de silicóna com 2,0mm de altura e diâmetro. As resinas foram fotopolimerizadas com aparelho de Led VALO (Ultradent) por 20 segundos. Os corpos de prova foram levados à Máquina de Ensaio Mecânicos Universal EMIC DL 2000 para realização do ensaio de cisalhamento. Os resultados (MPa): G1=8,50; G2=8,00; G3=11,00; G4=18,50 e G5=25,00, foram submetidos a análise de variância e teste de Tukey ($p < 0,05$). Concluiu-se que, de acordo com a metodologia empregada, o sistema adesivo autocondicionante (Single Bond Universal - 3M ESPE) foi o mais efetivo; A aplicação ativa ou passiva não foi representativa para cada sistema utilizado. - APOIO: Os autores reconhecem a importância e agradecem a FAPEMIG pelo apoio.

Palavras-chave: Sistema adesivo, Resistência adesiva, Dentina.