



B0221

EFEITO DOS MATERIAIS PARA CIMENTAÇÃO NA RESISTÊNCIA DE UNIÃO DE DISCOS CERÂMICOS À DENTINA BOVINA

Sílvia Mitsue Oka de Souza (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof Dr. Mário Alexandre Coelho Sinhoret (Orientador), Faculdade de Odontologia de Piracicaba - FOP, UNICAMP

O objetivo deste estudo foi avaliar a resistência de união de discos cerâmicos à dentina bovina, fixados com cimentos resinosos (G1-Enforce fotoativado; G2-Enforce dual; G3-Rely-X) ou compósitos (G4-Tetric flow; G5-Filtek Z250). Foram confeccionados 50 discos de cerâmica feldspática HeraCeram (Heraeus Kulzer) - 6mm de diâmetro e 1mm de espessura. Os discos foram condicionados com Condicionador de porcelanas Dentsply (2min) e lavados em água corrente (1min). Após secagem, aplicou-se o agente de silanização (Dentsply). Cinquenta incisivos bovinos tiveram suas raízes seccionadas e as coroas remanescentes incluídas em resina de poliestireno (Piraglass). A face vestibular foi desgastada com lixas de SiC (Carborundum) granulação 200, 400 e 600, respectivamente, sob refrigeração à água, até a obtenção de superfície de dentina com 25mm². Esta foi condicionada com ácido fosfórico 37% (Dentsply) - 15s, e lavada com jato de água (15s). O excesso de água foi removido com papel absorvente e o adesivo Prime&Bond 2.1 (Dentsply) aplicado. Sobre cada amostra foi posicionada uma matriz plástica (5mm de diâmetro e 1mm de espessura). O cimento homogeneizado e o compósito (n=10) foram inseridos na matriz e sobre estes foi assentado o disco de cerâmica. A fotoativação foi realizada com o aparelho de lâmpada halógena XL 2500 (3M/ESPE), com intensidade de 820mW/cm² por 40s. Após fotoativação, as amostras foram armazenadas em estufa a seco (37°C/24h) e submetidas ao ensaio de cisalhamento em máquina de ensaio universal Instron, sob velocidade de 0,5mm/min. Os dados (MPa) foram submetidas à análise de variância a ao teste de Tukey ($\alpha=0,05$). Não houve diferença estatisticamente significativa entre os grupos testados (p=0,55), sendo G1-10,00MPa; G2-8,47MPa; G3-7,37MPa; G4-8,96MPa e G5-7,73MPa.

Cimentação - Cerâmica - Cisalhamento