



B0286

EFEITO DA FONTE DE LUZ NA RESISTÊNCIA DA UNIÃO ENTRE DENTE E RESTAURAÇÃO DE COMPÓSITOS EXPERIMENTAIS CONTENDO DIFERENTES FOTOINICIADORES

Lucas de Oliveira Tomaselli (Bolsista PIBIC/CNPq), William Cunha Brandt e Prof. Dr. Mario Alexandre Coelho Sinhoreti (Orientador), Faculdade de Odontologia - FOP, UNICAMP

O estudo avaliou a dureza Knoop (DK) e a resistência da união (RU) dente/restauração de compósitos experimentais contendo diferentes fotoiniciadores, fotoativados por diferentes fontes de luz (XL2500-3M/ESPE, LED UltraBlueIS-DMC. e UltraLume LED 5-Ultradent Products Inc). Compósitos contendo mistura de BisGMA, UDMA, BisEMA e TEGDMA foram preparados com os fotoiniciadores CQ (Canforoquinona), PPD (fenil-propanodiona) ou mistura de ambos (CP) e 65% em massa de partículas de carga silanizadas. A RU foi aferida em máquina de ensaios mecânicos (Instron) através do teste "push-out" em cavidades tronco-cônicas (2x1,5x2 mm; Fator C=2,2) preparadas em 60 dentes bovinos. Para a restauração das cavidades, o sistema adesivo Single Bond 2 foi usado. Diferentes tempos de fotoativação foram usados, a fim de igualar a dose de energia das fontes de luz. Antes da realização do teste de RU, análise de DK foi realizada no topo e na base das restaurações. ANOVA e teste de Tukey foram realizados. As fontes de luz não produziram valores de RU diferentes. O fotoiniciador PPD produziu os maiores valores de RU e CQ os menores. CP produziu valores intermediários. Tanto as fontes de luz, quanto o fotoiniciador influenciaram nos valores de DK. O fotoiniciador PPD apresentou alto potencial para a iniciação da polimerização de compósitos dentais.

Compósitos - Fotoativação - Resistência de união