



B0217

**EFEITO DE DIFERENTES FONTES DE LUZ E DA INTERPOSIÇÃO DE UMA CERÂMICA FELDSPÁTICA NA DUREZA KNOOP DE UM CIMENTO RESINOSO DUAL**

Vanessa dos Santos Rodrigues (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Mário Alexandre Coelho Sinhoreti (Orientador), Faculdade de Odontologia de Piracicaba - FOP, UNICAMP

Este estudo avaliou a influência da interposição de um disco da cerâmica felspática HeraCeram, utilizando duas fontes de luz e três tempos de exposição, sobre a dureza Knoop do cimento resinoso dual Rely-X ARC. Foi utilizado um incisivo bovino com a face vestibular planificada, onde uma matriz metálica (1mm altura X 5mm Ø) foi assentada. O cimento foi manipulado segundo o fabricante, inserido na matriz e o excesso removido com tira de poliéster. A fotoativação foi realizada com luz de lâmpada halógena XL2500 (700mW/cm<sup>2</sup>) ou LED Ultralume 5 (1200mW/cm<sup>2</sup>) com tempo de 40s diretamente sobre o cimento, ou por 40, 80 ou 120s quando o disco da cerâmica HeraCeram (1mm altura x 7mm Ø) foi posicionado entre o cimento e a fonte de luz. Após armazenagem (24h/37°C), os espécimes (8 grupos-n=5) foram desgastados para a leitura de dureza Knoop no topo, meio e base do espécime (média de 9 leituras). Os dados foram submetidos à análise de variância e teste de Tukey (5%). Não houve diferença entre fotoativação direta ou com interposição de cerâmica (p>0,05). Os espécimes fotoativados por LED foram estatisticamente superiores aos fotoativados por QTH para o tempo de 40s e inferiores para 80 e 120s. Os espécimes fotoativados com LED por 40 e 80s foram estatisticamente superiores aos fotoativados por 120s. Os espécimes fotoativados por QTH 80 e 120s foram superiores aos fotoativados por 40s. A dureza Knoop do cimento Rely X ARC foi influenciada pela fonte de luz e pelo tempo de exposição. A interposição da cerâmica HeraCeram não influenciou a dureza Knoop do cimento.

Resinas compostas - Fotoativação - Cimento resinoso