



B0207

### **AVALIAÇÃO DE DUREZA KNOOP DE RESINA COMPOSTA ATIVADO POR DIFERENTES FONTES DE LUZ**

Marina Meireles Ganime (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Luis Alexandre Maffei Sartini Paulillo (Orientador), Faculdade de Odontologia de Piracicaba - FOP, UNICAMP

O objetivo deste estudo foi avaliar a influência da fonte ativadora, LED pulsante e luz halógena, na dureza Knoop (KHN) de restaurações classe I em resina composta. Cavidades padronizadas com 3x4x3mm foram confeccionadas com brocas carbide #245 na superfície oclusal de 20 terceiros molares hígidos, que foram separados em 2 grupos (n=10) e as cavidades restauradas com resina composta Z250 em 3 incrementos oblíquos fotoativados no grupo 1 com LED por 10 segundos em modo pulsante e 50 segundos contínuo, e no grupo 2 com lâmpada halógena por 20 segundos. As coroas foram seccionadas no sentido méso-distal em cortadeira metalográfica e as raízes cortadas perpendicularmente ao seu longo eixo. As hemicoroas foram incluídas em resina de poliestireno e receberam acabamento com lixas de carbetto de silício números 600, 1200 e 2000 sob refrigeração a água e posteriormente polidas com feltros e pasta diamantada em granulações decrescentes 6, 3, 1 $\mu$  em. O ensaio de microdureza Knoop foi realizado com carga de 25g durante 20 segundos sendo realizadas 15 penetrações em cada hemicoróia, 5 em cada profundidade estudada (500 $\mu$ m da parede pulpar, a 500 $\mu$ m e a 1500 $\mu$ m da superfície oclusal). Os dados de dureza Knoop (KHN), foram submetidos à Análise de Variância e comparados pelo teste de Variação Múltipla de Tukey.

Fotoativação - Grau de conversão - Resina composta