

125 - Avaliação da microdureza Knoop de compósito fotoativado por LED com diferentes potências da bateria

Lucia Trazzi PRIETO, FO MOTA, LAMS PAULILLO

Este estudo avaliou o efeito de diferentes níveis de carga da bateria, 100% (G100), 80% (G80), 60% (G60), 40% (G40) e 20% (G20), de um aparelho LED Radian na microdureza (KHN) da resina composta Charisma. Foram confeccionadas em forma de disco ($n = 5$) com 2 mm de espessura e 3 mm de diâmetro, sendo que foi utilizado o aparelho de lâmpada halógena Optilux 501 como grupo controle (GC). Após a fotoativação as amostras foram armazenadas na ausência de luz por 24 horas. Em seguida, foram realizadas 15 endentações na superfície irradiada e na não irradiada (base e topo). Os dados foram submetidos a Anova dois fatores e o teste de Dunnett ($\alpha = 0,05$). Os resultados mostraram que não houve interação significativa, a face irradiada foi sempre maior que a não-irradiada independentemente da carga. E as cargas também não diferiram entre si, ou seja, com qualquer carga os valores de dureza foram semelhantes à carga a 100%. Todas as amostras fotoativadas pelo Radian apresentaram valores de dureza inferiores ao grupo controle, fotoativado pelo aparelho Optilux. Assim pode-se concluir que a fotoativação da resina composta Charisma foi dependente da fonte de luz e não da potência da fonte de energia do aparelho.