



B136

AVALIAÇÃO DA DUREZA DA RESINA ACRÍLICA QUANDO EM CONTATO COM METAL

Sabrina Barbosa de Barros (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra Renata Cunha Matheus Rodrigues Garcia (Orientadora), Faculdade de Odontologia de Piracicaba – FOP, UNICAMP

O objetivo deste estudo foi avaliar a dureza da resina acrílica fotopolimerizável quando em contato com metal. Foram confeccionadas 30 amostras com 30mm de diâmetro x 4mm de espessura, contendo uma barra metálica de cobalto-cromo exposta em uma das faces. Dez amostras foram confeccionadas com resina para microondas (grupo 1), dez com resina fotopolimerizável (grupo 2) e as restantes com resina convencional (grupo 3). As avaliações da dureza Knoop foram realizadas em microdurômetro Shimadzu modelo 2000. Cada corpo-de-prova foi avaliado a 50, 100, 200, 400 e 800 μ m da barra metálica, com carga de 25g durante 10 segundos, e calculada a média. Os resultados foram submetidos à análise de variância e Teste de Tukey. Quando da comparação entre os grupos a resina fotopolimerizável apresentou o maior valor de dureza ($p < 0,05$) em todas as distâncias (50 μ m=16,48Kg/mm; 100 μ m=17,1648Kg/mm; 200 μ m=17,2948Kg/mm; 400 μ m=17,8748Kg/mm e 800 μ m=17,9848Kg/mm). Quando da comparação entre as distâncias, os resultados não apresentaram diferenças significantes ($p > 0,05$) para todos os grupos. Conclui-se que a presença de metal não interferiu na dureza das resinas, e que a resina fotopolimerizável apresentou maior valor de dureza Knoop em relação às demais.

Dureza Knoop - Resina Acrílica - Métodos de Polimerização