



B0345

**ALTERAÇÃO DIMENSIONAL LINEAR, DUREZA E RESISTÊNCIA AO IMPACTO DE RESINAS ACRÍLICAS INFLUENCIADAS POR CICLOS DE POLIMERIZAÇÃO**

Marcela Lacerda Vieira (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Rafael Leonardo Xediek Consani (Orientador), Faculdade de Odontologia - FOP, UNICAMP

Objetivo foi avaliar a alteração dimensional linear de resinas acrílicas sob influência de ciclos de polimerização. Os corpos-de-prova foram confeccionados com resinas Clássico e Vipi, tendo como referência 4 pontos confeccionados em matrizes de alumínio (65x10x3 mm). As matrizes foram incluídas em muflas, a mistura da resina foi efetuada e a prensagem feita com grampo convencional. Após polimerização em: água a 74°C por 9 h; água a 74°C por 8 h com aumento para 100°C por 1 h; água a 74°C por 2 h e aumento para 100°C por 1 h e água a 120°C com 60 libras por 1 h, os corpos-de-prova foram removidos após esfriamento e acabados. As distâncias entre os pontos A-B, C-D, A-C e B-D foram mensuradas após a polimerização e depois da armazenagem em água a 37°C por 7 e 30 dias e comparadas com as distâncias da matriz. A alteração dimensional linear entre as distâncias foi avaliada com microscópio Olympus (0,0005 mm). A dureza Knoop foi verificada em durômetro Shimadzu (25g por 10 s). Foram realizadas três penetrações em cada corpo-de-prova (centro e extremidades). A média das três penetrações foi considerada como a dureza. A resistência ao impacto foi verificada numa máquina Otto pelo sistema Charpy (40 kpcm). O valor do impacto obtido no momento da fratura foi transformado em  $\text{kgf/cm}^2$ . Os resultados obtidos serão submetidos à análise de variância e ao teste de Tukey (5%).

Resina acrílica - Ciclo de polimerização - Alteração dimensional