

063

INFLUÊNCIA DO MEIO DE INCLUSÃO NAS PROPRIEDADES DE UMA RESINA ACRÍLICA DE USO ODONTOLÓGICO. *Nicole Flach, César Liberato Petzhold, Susana Maria Werner Samuel, Carmen Beatriz Borges Fortes (orient.)* (UFRGS).

O objetivo desse estudo foi avaliar a influência do meio de inclusão sobre as propriedades de uma resina acrílica para polimerização em forno de microondas (Vipi Wave®). O gesso comum tipo II (Mossoró®) foi utilizado como grupo controle (G1), por ser recomendado pelo fabricante. No grupo G2 foi utilizado o gesso especial - tipo IV - (Vel Mix®). No grupo G3 foi utilizada a silicona de adição massa densa (Adsil®) como muralha ao redor da resina acrílica e o restante da mufla foi preenchido com gesso comum. O proporcionamento e a manipulação dos gessos e da silicona foi de acordo com as instruções dos fabricantes. Foram confeccionados 10 corpos de prova com 64 x 10 x 6, 2 mm de resina acrílica transparente para cada grupo e polimerizados de acordo com o fabricante. Foram avaliadas a microdureza Knoop, a resistência ao impacto Izod e a temperatura de transição vítrea (Tg). A resistência ao impacto foi avaliada de acordo com a norma ASTM D-256. A Tg foi avaliada por Calorimetria Explanatória Diferencial (DSC). A dureza foi avaliada através do ensaio de microdureza Knoop de superfície. Os resultados obtidos foram submetidos à análise estatística ANOVA. A média de resistência ao impacto Izod para os grupos G1, G2 e G3 em J/m foi 102, 44 ($\pm 8, 07$), 103, 35 ($\pm 4, 69$) e 102, 57 ($\pm 5, 74$), respectivamente; a média da microdureza para os grupos G1, G2 e G3 foi 22, 19 ($\pm 1, 28$), 22, 31 ($\pm 0, 56$) e 22 ($\pm 0, 85$), respectivamente; e a Tg em °C para os grupos G1, G2 e G3 foi 103, 7 ($\pm 0, 8$), 103, 78 ($\pm 0, 88$) e 103, 95 ($\pm 1, 22$), respectivamente. Não foi encontrada diferença estatisticamente significativa entre os grupos para todos os ensaios ($p > 0, 05$). Os resultados encontrados mostram que o gesso especial e a combinação muralha de silicona com o gesso comum não alteraram as propriedades analisadas.