

**AVALIAÇÃO DA DEFLEXÃO TRANSVERSAL DE RESINAS ACRÍLICAS TERMOPOLIMERIZÁVEIS.**

*Luciane C. De Bastiani, Juliana Travessas, Karine Beltrame, Susana W. Samuel.* (Departamento de Odontologia Conservadora. Faculdade de Odontologia – UFRGS)

O objetivo deste estudo foi avaliar a deflexão transversal de diferentes resinas acrílicas termopolimerizáveis em função do tempo decorrido entre a inclusão em mufla e a polimerização. Os materiais utilizados foram as resinas acrílicas termopolimerizáveis Lucitone 550 (Dentsply Ind. E Com. Ltda. – Petrópolis RJ) e a resina Clássico (Artigos Odontol. Clássico Ltda. São Paulo SP). A seguir foram confeccionadas 25 corpos de prova para cada marca de resina acrílica que, conforme a especificação nº 12 da A.D.A., possuíam as dimensões de 2,5 mm x 10 mm x 60 mm. Os 25 corpos de prova de cada resina foram divididos aleatoriamente em 5 grupos de 5: grupo 1 (controle): 15 minutos da prensagem até a polimerização; grupo 2: 12 horas; grupo 3: 48 horas; grupo 4: 1 semana; grupo 5: 2 semanas. Estes corpos de prova, depois de acabados e polidos, permaneceram por 48 horas em estufa 37°C, imersos em água destilada e a seguir submetidos ao ensaio de deflexão transversal. Este ensaio consiste na aplicação de cargas de 500g a cada minuto, durante 7 minutos. As leituras foram realizadas nos tempos de 30 s (leitura A), 4min e 30s (leitura B) e 7min e 30s (leitura C) Os valores da leitura B-A não devem ser maiores que 2,5 e os da leitura C-A devem estar no compreendidos no intervalo de 2,0 a 5,5. A média das leituras B-A para as resinas Lucitone 550 e Clássico termopolimerizável foram respectivamente: para o grupo 1: 2,34, 2,30; para o grupo 2: 2,40, 2,38, para o grupo 3: 2,48, 2,37; para o grupo 4: 2,43, 2,31 e para o grupo 5: 2,44, 2,32. A média das leituras C-A para as mesmas resinas foi respectivamente: para o grupo 1: 4,56, 4,90; para o grupo 2: 4,65, 4,66; para o grupo 3: 4,81, 4,62; para o grupo 4: 4,73, 4,65 e para o grupo 5: 4,77, 4,46. Os resultados mostraram que a armazenagem das resinas por um período de até 2 semanas não intereriu na deflexão transversal das resinas acrílicas termopolimerizáveis Lucitone 550 e Clássico. (PROPESQ).