

075

AValiação da deflexão transversal de resinas acrílicas após a desinfecção química. Luciane C. De Bastiani, Juliana Travessas, Karine Beltrane, Susana W. Samuel. Departamento de Odontologia Conservadora. FO UFRGS)

O objetivo deste estudo foi avaliar a deflexão transversal de resinas acrílicas após desinfecção química. Foram utilizadas as resinas acrílicas termopolimerizáveis Lucitone 550 e QC 20 (Dentsply Ind. e Com. Ltda), além da resina termopolimerizável Clássico (Artigos Odontológicos Clássico Ltda). Os 15 corpos de prova confeccionados, para cada marca de resina acrílica, de acordo com a especificação no 12 da A.D.A., apresentavam dimensões de 2,5 mm x 10 mm x 65mm e permaneceram, por 48 horas, em estufa a 37 °C, imersos em água destilada. A seguir, os corpos de prova de cada marca comercial foram divididos aleatoriamente em 3 grupos de 5: grupo 1 (controle); grupo 2, submetido à desinfecção com glutaraldeído 2% (Cidex 28), por 15 minutos; e grupo 3, submetido à desinfecção com hipoclorito de sódio 2% (Virex Plus), por 15 minutos. A seguir foi realizado o ensaio de deflexão transversal (aplicação de cargas de 500g a cada minuto durante 7 min.). As leituras foram realizadas nos tempos de 30s (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 compreendidos no intervalo de 2,0 a 5,5. A média das leituras B-A para as resinas lucitone 550, QC 20 e clássico termopolimerizável foram respectivamente: para o grupo 1: 2,47, 2,48, 2,35; para o grupo 2: 2,49, 2,50, 2,30 e para o grupo 3: 2,50, 2,50, 2,36. A média das leituras C-A para as mesmas resinas foi respectivamente: para o grupo 1: 4,73, 5,15, 4,60; para o grupo 2: 5,16, 4,95, 4,63; para o grupo 3: 5,34, 4,10, 4,61. Os resultados mostraram que os corpos de prova das resinas acrílicas termopolimerizável preencheram os requisitos da especificação no 12 da A.D.A . Sendo assim o processo de desinfecção química não interferiu na propriedade de deflexão transversal das resinas acrílicas termopolimerizáveis avaliadas.