

266

**AVALIAÇÃO DE PROPRIEDADES FÍSICAS DE RESINA ACRÍLICA POLIMERIZADA EM FORNO DE MICROONDAS.** *Fabício A. Ogliari.; Fabício. M. Collares; Ulisses B. Campregher; Susana M. W. Samuel* (Laboratório de Materiais Dentários-Depto. de Odontologia Conservadora-Fac. de

Odontologia-UFRGS)

Com a finalidade de se otimizar os métodos de polimerização das resina acrílicas várias pesquisas têm sido feitas, e dentre as descobertas, incluem-se a utilização da energia de microondas. Para as resinas acrílicas nacionais os fabricantes preconizam um ciclo de polimerização alternado de 3 min em uma potência de 400W, 4 min a 0W e por fim 3 min a 800W. Este ciclo é pouco prático devido à seqüência de programação que deve ser realizada e que demanda no total 10 min para a polimerização final. Em busca de facilitar o processo de polimerização surgiram então, na literatura, outras propostas de ciclos alternativos como 3 min a uma potência de 500W. A proposta deste trabalho é avaliar a eficácia deste ciclo através de testes de resistência flexural e de módulo flexural em uma resina termopolimerizável em microondas (Onda Cryl - Clássico Produtos Odontológicos) Estes ensaios estão descritos na especificação n.º 1567 da International Organization for Standardization (ISO). Para acertos de metodologia e padronização na confecção dos corpos de prova, foi realizado um experimento piloto para os dois grupos: o grupo controle (polimerização conforme o fabricante) e o grupo experimental (polimerizado em 3min a 500W). Estes corpos foram submetidos ao teste de resistência flexural sendo obtidos os seguintes valores: grupo controle com um valor de resistência flexural de 83 MPa e o grupo teste com um score de 50 MPa. Os resultados obtidos no piloto sugerem que a polimerização em 3 min a 500 W não é eficaz, uma vez que seu valor de resistência flexural ficou abaixo dos 65 MPa estabelecidos pela norma. No entanto é necessário serem feitos os ensaios definitivos, conforme a norma para que seja possível afirmar a viabilidade desses ciclos de polimerização. (PIBIC/CNPq)