

**EFEITO DO REEMBASAMENTO NA DESADAPTAÇÃO DE BASES DE PRÓTESE DE RESINA ACRÍLICA POLIMERIZADA POR ENERGIA DE MICRO-ONDAS**

*Padilha APB\*, Marchiolo N, Botega DM, Fortes CBB, Hilgert JB.*

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

A proposta deste estudo é avaliar a desadaptação de bases de próteses totais maxilares confeccionadas com resina acrílica polimerizada por energia de micro-ondas submetidas ou não ao procedimento de reembasamento e determinar a temperatura de transição vítrea e resistência à flexão das mesmas. Serão confeccionados 20 modelos de gesso pedra a partir de um modelo metálico para a confecção de 20 bases de resina acrílica, que serão divididas aleatoriamente em grupo controle e grupo teste (n=10). No grupo teste as bases serão desgastadas internamente e realizado o procedimento de reembasamento utilizando a mesma resina acrílica e a polimerização por energia de micro-ondas. A desadaptação das bases será mensurada por meio do corte do conjunto modelo de gesso/base de prótese, em três pontos pré-determinados, em ambos os grupos. Cada área seccionada será mensurada em três pontos, utilizando o programa Imagetool. Concomitantemente, serão confeccionados 20 corpos de prova retangulares que serão submetidos ao ensaio de resistência à flexão na máquina de ensaio universal. Posteriormente, os mesmos corpos de prova serão utilizados para determinação da temperatura de transição vítrea, sendo 10 amostras para grupo controle e 10 para teste. Os resultados serão submetidos à análise de variância ANOVA, com nível de significância de 5%.

Descritores: reembasamento, prótese total