

205

**INFLUÊNCIA DO TIPO DE FIO ORTODÔNTICO E DA LOCALIZAÇÃO NA RESISTÊNCIA FLEXURAL DE UMA RESINA ACRÍLICA EMPREGADA NA CONFEÇÃO DE PRÓTESES PROVISÓRIAS.** *Juliano Garcia Guedes, Luciano Garcia Guedes, Felipe Brentano, Elissa Ampessan,*

*Carina de Marco Salvadori, Cezar Augusto Garbin (orient.) (UPF).*

A confecção de coroas provisórias representa uma etapa importante na reabilitação bucal devendo preencher requisitos biológicos, fisiológicos, estéticos e mecânicos. O objetivo deste trabalho in vitro foi avaliar a influência do emprego de dois tipos de fio ortodôntico e da sua localização na resistência flexural de uma resina acrílica autopolimerizável (Dencôr) constituindo os seguintes grupos (n=10): G1- Resina acrílica; G2- Resina acrílica com fio ortodôntico redondo na porção superior do corpo de prova; G3- Resina acrílica com fio ortodôntico redondo no centro do corpo de prova; G4- Resina acrílica com fio ortodôntico redondo na porção inferior do corpo de prova; G5- Resina acrílica com fio ortodôntico retangular na porção superior do corpo de prova; G6- Resina acrílica com fio ortodôntico retangular no centro do corpo de prova; G7- Resina acrílica com fio ortodôntico retangular na porção inferior do corpo de prova. Foi utilizada uma matriz metálica bipartida para a confecção dos corpos de prova com dimensão de 25mmx3mmx3mm. Após a confecção, os corpos de prova foram armazenados em água destilada por 24 horas a 37 °C até a realização do ensaio de flexão de três pontos realizado numa máquina de ensaios universal com velocidade de 0, 75 mm/min. Os dados obtidos para resistência flexural (MPa) foram submetidos à análise de variância e teste de Tukey (5%). O grupo G7 (171.18MPa) foi superior estatisticamente ( $p < 0,001$ ) aos demais. Os grupos G4 (125.18MPa) e G6 (116.83MPa) foram semelhantes entre si, sendo o G6 semelhante ao G5 (108.50MPa) e este, semelhante aos demais (G1: 90.27MPa; G2: 89.05MPa e G3: 99.29MPa). Concluiu-se que a utilização do fio ortodôntico retangular na porção inferior do corpo de prova promoveu os melhores resultados quanto à resistência flexural.