



B129

RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DIAMETRAL DE RESINAS COMPOSTAS INDICADAS PARA DENTES POSTERIORES FOTOPOLIMERIZADAS SOB DIFERENTES PROFUNDIDADES

Carlos Lopes Mourelle (Bolsista SAE/PRG) e Prof. Dr. Luis Roberto Marcondes Martins (Orientador), Faculdade de Odontologia de Piracicaba - FOP, UNICAMP

Este estudo avaliou a resistência à compressão diametral de três resinas compostas fotopolimerizáveis indicadas para uso em dentes posteriores: Surefil (S), Fill Magic (F) e Definite (D) e uma resina composta híbrida convencional TPH (T) designada como controle. Foi simulado o preparo cavitário classe II, sendo verificadas as indicações dos fabricantes das três primeiras resinas para polimerização em incrementos de até 5 mm de espessura. Os corpos-de-prova sofreram fotopolimerização em três diferentes profundidades (2 mm, 4 mm e 6 mm) mediante uso do fotopolimerizador XL 300 da 3M por 40 s e foram submetidos ao teste de compressão diametral numa máquina de ensaios universal Instron 4411 com velocidade de 5 mm/min. Os resultados da análise estatística demonstraram que a resistência à compressão diametral em MPa foram: S (58.57 ± 1.59^a , 58.24 ± 2.06^a , 31.99 ± 1.02^b), D (47.36 ± 2.08^a , 41.43 ± 2.57^a , 17.81 ± 2.80^b), F (49.37 ± 2.84^a , 44.98 ± 1.78^a , 8.43 ± 1.22^b), T (59.98 ± 1.36^a , 51.97 ± 1.71^b , 13.10 ± 2.75^c). A profundidade de polimerização acima de 4 mm produziu sensível redução na resistência à compressão diametral dos compósitos analisados.

Resina Composta - Dente Posterior - Resistência à Compressão Diametral