



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



B0268

INFLUÊNCIA DA PROPORÇÃO BIS-GMA/TEGDMA/BIS-EMA NA ADAPTAÇÃO MARGINAL E RESISTÊNCIA DE UNIÃO DE RESTAURAÇÕES DE RESINAS COMPOSTAS EXPERIMENTAIS

Marcelo Pereira Abrahão Cheohem (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Lourenço Correr Sobrinho (Orientador), Faculdade de Odontologia de Piracicaba - FOP, UNICAMP

O estudo avaliou a resistência de união (RU) de cimentos resinosos experimentais onde os monômeros Bis-GMA e/ou TEGDMA foram substituídos por Bis-EMA4. Sete misturas foram preparadas nas razões (% em peso) de Bis-GMA/TEGDMA/Bis-EMA4: 50/50/0 (R1), 50/30/20 (R2), 50/10/40 (R3), 50/0/50 (R4), 30/10/60 (R5), 10/10/80 (R6) e 0/0/100 (R7). Canforoquinona (0,4 t%), N,N-dimetil-p-toluidina (0,8 t%) e hidroquinona (0,1 %) foram adicionadas às misturas, e 60% em peso de partículas de vidro de estrôncio silanizadas. Cavidades cônicas (2mm diâmetro maior x 1,5mm diâmetro menor, 2mm de profundidade) com margens em dentina foram confeccionadas em incisivos bovinos. Após aplicação do sistema adesivo Single Bond 2, as cavidades foram restauradas com os materiais experimentais (n=10), e fotoativado por 40s. A RU foi avaliada após 24h pelo teste de push out, e os valores calculados em MPa. Os dados foram submetidos a ANOVA e ao teste de Student-Newman-Keuls (5%). As médias foram R1 (23,4)c, R2 (28,1)bc, R3 (30,4)abc, R4 (31,6)ab, R5 (37,2)a, R6 (33,2)ab, e R7 (33,0)ab. De maneira geral, a substituição de TEGDMA por Bis-EMA4 aumentou os valores de RU em relação aos grupos R1 e R2. A substituição de Bis-GMA não apresentou influência significativa na RU. A substituição de TEGDMA por Bis-EMA4 aumentou os valores de resistência de união à dentina.

Desadaptação marginal - Resina composta - Polimerização