

Efeito do tempo de fotopolimerização e envelhecimento na resistência de união de resinas compostas a base de metacrilato e silorano

Pereira, M.A.; Catelan, A.; Suzuki, T.Y.U.; Aguiar, F.H.B.; dos Santos, P.H.

O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito de diferentes tempos de fotopolimerização na resistência de união à microtração de duas resinas compostas após 24 horas e 6 meses de armazenamento em água. Preparos padronizados de classe II foram confeccionados em 56 molares humanos recém-extraídos ($n=7$), restaurados com Clearfil SE Bond (Kuraray) + Filtek Z250 (3M ESPE) ou Filtek LS (3M ESPE), e fotopolimerizados pelo tempo recomendado pelo fabricante ou o dobro do tempo. Após o armazenamento por 24 horas a 37°C, os dentes foram seccionados para obtenção de fatias seriadas de 0,8mm de espessura. A constrição da interface adesiva de cada fatia foi realizada com ponta diamantada superfina em forma de ampulheta a fim de se obter uma área de interface de união de aproximadamente 0,64mm². Os espécimes foram testados utilizando uma máquina de ensaio universal à velocidade de 0,5mm/min até a falha, após 24 horas e 6 meses. Os dados foram submetidos à ANOVA e teste de Tukey ($\alpha=0,05$). Os maiores valores de resistência de união foram obtidos para os grupos restaurados com Clearfil + Z250 ($p<0,001$), assim como para o dobro do tempo de fotopolimerização ($p=0,0034$). Não houve diferença estatisticamente significativa entre os tempos de 24 horas e 6 meses de estocagem ($p>0,05$). A resistência de união foi influenciada pelo material e o tempo de fotopolimerização; no entanto, o armazenamento por 6 meses não afetou a durabilidade de união das restaurações.

Palavras-chave: Resinas compostas; longevidade; adesivos.



4º Congresso Odontológico de Araçatuba
34ª Jornada Acadêmica "Prof. Dr. José Eduardo Rodrigues"
10º Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Dr. Alício Rosalino Garcia"
3º Encontro de Técnicos em Laboratório "Rosimeire de Oliveira M. Gon"
6º Encontro do C.A.O.E.

21 a 24 de maio de 2014
Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP

Presidente: Prof. Dr. Fellippo Ramos Verri
Vice-Presidente: Prof. Dr. Marcelo Coelho Goiato

367 resumos apresentados