



Iniciadores de polimerização em primer autocondicionante não determinam estabilidade da resistência de união após 1 ano

Autor(es): CIGOLINI, Carina da Croce; ELY, Caroline; OGLIARI, Fabrício Aulo; LIMA, Giana da Silveira; SCHNEIDER, Luis Felipe; SAMUEL, Susana Maria Werner; PIVA, Evandro.

Apresentador: Carina da Croce Cigolini

Orientador: Evandro Piva

Revisor 1: Adriana Fernandes da Silva

Revisor 2: Rafael Ratto de Moraes

Instituição: UFPel

Resumo:

O objetivo do presente estudo foi avaliar a influência da adição de iniciadores de polimerização na estabilidade da resistência de união à microtração (μ TBS) de primers autocondicionantes. Para isso, foi desenvolvido um sistema adesivo autocondicionante experimental de 2 passos, com adição de diferentes fotoiniciadores e co-iniciadores ao primer autocondicionante. O primer controle constituiu-se em monômero ácido, HEMA e solvente (H₂O e etanol). A este primer foram adicionados fotoiniciadores e co-iniciadores (de caráter hidrófilo ou hidrófobo), obtendo-se um total de 6 grupos experimentais: controle (GC), canforoquinona (GCQ), tioxantona(GQTX), sal de iodônio (GDPI), ácido barbitúrico (GBAR) e ácido sulfínico (GSUL). Um co-monômero constituído de Bis-GMA, TEGDMA e HEMA foi utilizado como adesivo de cobertura. Para o ensaio de μ TBS foram utilizados 48 incisivos bovinos (n=20). Foi realizado desgaste da superfície vestibular dos dentes até a exposição de dentina e, posteriormente, polimento com lixa d'água 600 para padronização da smear layer. O primer foi aplicado sobre a dentina previamente seca e em seguida foi feita a aplicação e fotopolimerização do adesivo. A restauração foi confeccionada em incrementos. Após armazenagem a 37°C, os dentes foram seccionados em cortadeira de precisão e a μ TBS mensurada em uma máquina de ensaios mecânicos, após 24 horas e 1 ano de armazenagem. Análise de Variância segundo dois critérios e teste complementar de Tukey foram utilizados para detectar diferenças entre as médias (p<0,05). Após 24 horas, o grupo GDPI apresentou média significativamente maior de μ TBS em relação a GBAR e GCQ. Entre os demais grupos não foi detectada diferença entre as médias. Após 1 ano todos os grupos apresentaram redução na μ TBS, no entanto, não houve diferença significativa entre os grupos avaliados. Portanto, neste estudo, a adição de iniciadores de polimerização em primer autocondicionante não determinou estabilidade na μ TBS após 1 ano de armazenagem.