

Efetividade dos protocolos de limpeza e momento do condicionamento ácido na remoção de cimento à base de silicato de cálcio sobre a interface de adesão e resistência de união do sistema adesivo autocondicionante

Morais JMP, Batagin CESM, Bravo GR, Belizário LG, Galvani LD, Manzoli TM,
Albaricci MCC, Kuga MC

Resumo

Introdução: Avaliar a capacidade de limpeza da dentina impregnada pelo cimento contendo silicato de cálcio (MTA), proporcionada pelo etanol a 95,0% (E) ou xilol (X) e seus efeitos sobre a interface de adesão e resistência de união do sistema adesivo condiciona-e-lava, com condicionamento ácido (CA) imediato (I) ou após 7 dias (T). **Materiais e Métodos:** Cinquenta espécimes de coroas de incisivos bovinos foram impregnados com o cimento e divididos em quatro grupos (n=10): G1(EICA), E e CA imediato; G2(XICA), X e CA imediato; G3(ETCA), E e CA após 7 dias e G4(XTCA), X e CA após 7 dias e G5(controle), CA imediato. Escores foram atribuídos, em relação à persistência de resíduos na dentina, por análises em MEV(500X). Cinquenta fragmentos foram preparados, restaurados com resina composta e obtidas imagens em microscopia confocal laser (1024X), para avaliar a formação de camada híbrida, mensurada no Image J. Cinquenta fragmentos foram igualmente preparados e submetidos ao teste de microcissalhamento para avaliar os efeitos sobre a resistência de união do sistema adesivo condiciona-e-lava na dentina. **Resultados:** Em relação à persistência de resíduos, $G4=G3=G2=G1$ ($P > 0,05$), $G4=G3=G2=G1 > G5$ ($P < 0,05$). Em relação à interface adesiva, a extensão da formação da camada híbrida foi $G3 > G1=G2=G4$ ($P < 0,05$). Em relação à resistência de união do sistema adesivo $G5 > G2$ e $G5 > G4$ ($P < 0,05$). **Conclusão:** A limpeza da superfície dentinária independentemente do protocolo utilizado, foi semelhante entre si, porém ETCA foi o protocolo que menos interferiu sobre a interface adesiva e na resistência de união do sistema adesivo condiciona-e-lava.

Palavras-chave: Adesão, dentina, solventes.