Resistência de União Imediata de uma Cerâmica Híbrida à Dentina com Diferentes Cimentos Resinosos Duais e Tratamentos da Cerâmica

Miotti LL*, Follak AC, Susin AH.

Universidade Federal de Santa Maria, Departamento de Odontologia Restauradora. RS, Brasil.

E-mail: llmiotti@gmail.com

Resumo

O presente estudo avaliou a resistência de união de um novo material cerâmico híbrido (Vita Enamic) quando cimentado por diferentes cimentos resinosos duais, sob diferentes protocolos de cimentação. Para a execução do experimento, 48 terceiros molares hígidos foram divididos em 8 grupos (n6), conforme o cimento resinoso utilizado (autoadesivo - Relyx U200 ou convencional - Relyx Ultimate), a estratégia adesiva (total-etch ou self-etch) e o tratamento de superfície da cerâmica (Silano ou Single Bond Universal). Blocos de Enamic foram cimentados na dentina oclusal exposta, seguindo o protocolo de cimentação recomendado pelo fabricante e correspondente a cada grupo experimental. Os dentes foram armazenados por 24h e cortados a fim de obter-se palitos com área de secção aproximada de 0,85mm². Metade dos palitos foram submetidos ao ensaio de microtração imediato na máquina de ensaios universal (EMIC), enquanto a outra metade foi armazenada em água destilada, em estufa por 12 meses. Para análise dos resultados imediatos foi utilizada a análise de variância de 3 vias (3-way anova) com post-hoc tukey. Os resultados imediatos mostraram que, na comparação pareada entre as variáveis, o cimento resinoso convencional (Relyx Ultimate), a estratégia total-etch e o tratamento da cerâmica com silano apresentam os melhores resultados de resistência de união ao cimentar uma cerâmica híbrida em dentina.

Palavras-chave: Dentina. Cimento Resinoso. Adesão. Microtração

Apoio: Programa de Pós-Graduação em Ciências Odontológicas da UFSM-RS