

Efeito da Aplicação de MI Paste™ e Diferentes Sistemas Adesivos na μ TBS da Dentina Desmineralizada

Martins HMA*, Parente CAR, Martins HJA, Pinheiro FJ, Carvalho CYB, Sousa JP, Puppim-Rontani J, Puppim-Rontani RM, Barbosa-Martins LF

Centro Universitário Católica de Quixadá. CE, Brasil.

Universidade Estadual de Campinas, Faculdade de Odontologia de Piracicaba, Laboratório de Odontopediatria. SP, Brasil.

E-mail: hyvinamariaandrademartins@yahoo.com.br

Resumo

O objetivo do presente estudo foi avaliar o efeito de MI Paste™ e dois sistemas adesivos (Adper™ Single Bond 2-SB e Clearfil™ SE Bond-CSE) na resistência de união à microtração (μ TBS) da dentina desmineralizada. 36 blocos de dentina média obtidos foram distribuídos em 6 grupos (n6): G1 - Dentina Hígida/SB - DH/SB G2 - DH/CSE - DH/CSE G3–Dentina Desmineralizada/SB - DD/SB G4–DD/CSE G5-DD+MI Paste™-MP/SB - DD+MP/SB e G6–DD+MP/CSE. Blocos de compósito Filtek™ Z350XT (4mm) foram construídos sobre a dentina com SB ou CSE e os conjuntos armazenados por 24h a 37 °C em água. Palitos (1mm área de secção) foram obtidos e submetidos ao teste de μ TBS (1,0mm/min 500N). Os dados foram submetidos à ANOVA e teste de Tukey, e Dunnett (α 5%). Os tipos de fraturas foram avaliados por MEV. Houve interação significativa dos dados de μ TBS, entre os fatores (Adesivo/Substrato) ($p<0,01$). DD+MP/SB (45,25) e DD+MP/CSE (48,10) apresentaram os maiores valores de μ TBS ($p<0,05$) do que os demais grupos e não diferiram entre si ($p>0,05$). DH/SB (40,8) mostraram maiores valores de μ TBS do que DH/CSE (32,9) ($p<0,05$). Não houve diferença estatisticamente significativa entre DD/SB (26,4) e DD/CSE (25,4) ($p>0,05$). A maioria das falhas foi do tipo adesiva/mista. O tratamento da dentina desmineralizada com MI Paste™ mostrou uma alternativa favorável aos procedimentos adesivos a curto prazo, independente do adesivo utilizado.

Palavras-chave: dentina. Remineralização Dentária. Resistência à Tração.

Apoio: FAPESP 2011/16634-3