

Efeito do Método de Produção de Cárie Artificial E Diferentes Biomateriais na Resistência da União Resina/Dentina

Barbosa-Martins LF*, Sousa JP, Puppini-Rontani R

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

E-mail: flpmartins@gmail.com

Resumo

O objetivo foi avaliar o efeito da aplicação de 0,2% de NaF-NF, MI Paste™-MP e Curodont™ Repair-CR na resistência da união (μ TBS) da dentina desmineralizada por diferentes métodos (MD): químicoMQ (gel ácido em 37 °C por 48h) e biológicoMB (biofilme de *S. mutans*), sobre a μ TBS resina/dentina. Blocos de dentina média obtidos de 3os molares hígidos foram distribuídos em 9 grupos (n6): G1-Dentina hígida-DH; G2-Dentina desmineralizada/MQ-DDQ; G3-DDQ+NF; G4-DDQ+MP; G5-DDQ+CR; G6-Dentina desmineralizada/MB-DDB; G7-DDB+NF; G8-DDB+MP; G9-DDB+CR. Blocos de compósito Filtek™ Z350XT (4mm) foram construídos sobre a dentina com Adper™ Single Bond 2 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 fatorial e teste de Tukey, e Dunnett (α 5%). Houve interação significativa dos dados de μ TBS, entre os fatores (MDxTratamento) ($p<0,01$); G4(45,25 $\pm$ 8,83), G5(46,42 $\pm$ 12,03) e G8(47,95 $\pm$ 6,69) apresentaram os maiores valores, não diferindo entre si ($p<0,05$); G2(21,96 $\pm$ 5,92) e G6(22,89 $\pm$ 2,68) apresentaram os menores valores e não diferiram entre si ($p>0,05$). Houve influência do MD entre G3(33,43 $\pm$ 10,42) e G7(26,94 $\pm$ 6,70), e G5(46,42 $\pm$ 12,03) e G9(42,07 $\pm$ 7,83) ($p<0,05$). Teste de Dunnett mostrou diferença entre G1(43,32 $\pm$ 4,35) e G2, G3, G6, G7 e G8 ($p<0,05$). Tipo de falha: a maioria dos grupos apresentaram falha do tipo adesiva e mista. Dependendo do método artificial de produção de cárie o tratamento remineralizador pode alterar a μ TBS.

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

Apoio: FAPESP - Protocolo: 2015/12660-0