

Resistência da União de um Sistema Adesivo Etch & Rinse ao Substrato Dentinário Modificado

Puppim-Rontani J*, Pacheco TF, Barbosa-Martins LF, Puppim-Rontani RM.

Universidade Estadual de Campinas, Departamento de Odontologia Restauradora. SP, Brasil.

E-mail: juliaprontani@gmail.com

Resumo

O objetivo deste estudo foi avaliar a efetividade do pré-tratamento da dentina afetada por cárie (DAC) com NaOCl ou EDTA na resistência de união a tração (RUT) de um sistema adesivo etch & rinse. Dezoito (n6) molares humanos tiveram o terço oclusal removido e submetidos ao modelo biológico de produção de cárie (S. Mutans). Previamente ao procedimento restaurador, as superfícies dentinárias foram distribuídas quanto ao tratamento da superfície em: NaOCl à 6%, EDTA a 0,1 M e um grupo sem tratamento (GC). Após o tratamento, foi aplicado sobre a superfície, o adesivo Single Bond 2 e foram construídos blocos de resina (Charisma) com altura de 4 mm. Os blocos foram armazenados por 24 h em água deionizada, e posteriormente seccionados em palitos com área média de 2 mm² para realização do teste de RUT. Os padrões de fratura foram analisados em Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV). Os dados foram submetidos ao teste ANOVA e de Tukey post-hoc ($p < 0,05$). Os tratamentos com EDTA/DAC (10, 26 MPa) e NaOCl/DAC (8,22 MPa), apresentaram médias de μ TBS significativamente maiores que o GC (7,93 MPa) e os maiores percentuais de padrão de fratura foram mistos. Conclui-se que o tratamento da DAC com NaOCl ou EDTA previamente ao procedimento restaurador aumentou os valores de μ TBS.

Palavras-chave: Dentina Afetada por Cárie. Agentes Antioxidantes. Resistência de União.