

013

INFLUÊNCIA DA REIDRATAÇÃO DENTINÁRIA SOBRE A RESISTÊNCIA DA UNIÃO AO CISALHAMENTO ENTRE DENTINA E SISTEMAS ADESIVOS MONOFRASCOS *Alexandra Neves, Andrea Azevedo Campos, Fábio Machado Milan* (Faculdade de Odontologia – Universidade de Passo Fundo).

Uma importante recomendação dos fabricantes de sistemas adesivos para uso em dentina é a não desidratação deste tecido durante os procedimentos de hibridização. Uma alternativa para devolver a umidade para a dentina seria a aplicação de agentes reumidificantes antes da aplicação do sistema adesivo. O objetivo deste estudo foi avaliar a influência de uma substância (Cav Clean – Herpo) indicada para devolver a umidade à dentina, perdida durante o ato de secagem da cavidade, sobre a resistência da união ao cisalhamento entre três sistemas adesivos (Single Bond – 3M, Prime Bond 2.1 – Dentisply e Bond 1 – Jeneric Pentron) e a dentina. Para isso, trinta e seis dentes do grupo dos pré-molares recém extraídos e livres de cárie foram selecionados para este estudo, e armazenados em solução salina. Os mesmos foram abrasionados na politriz Abramin (Struers) com lixas de papel com granulação 320, 500 e 1000 até a exposição de uma superfície de 10 mm de dentina, e em seguida embutidos em cilindros de PVC com resina acrílica autopolimerizável. A seguir foram separados em seis grupos assim dispostos: grupo A – Single Bond e dentina úmida; grupo B – Single Bond e dentina reidratada; grupo C – Prime Bond 2.1 e dentina úmida; grupo D – Prime Bond 2.1 e dentina reidratada; grupo E – Bond 1 e dentina úmida; e grupo F – Bond 1 e dentina reidratada. Após foram confeccionados os corpos-de-prova com o auxílio de uma máquina para padronização dos cilindros de resina, utilizando uma área de 3,5 mm de dentina, a qual foi preparada através do condicionamento ácido durante 15 segundos, seguida da lavagem por 30 segundos e secagem com bolinhas de algodão hidrofílico por 10 segundos nos grupos A, C e E. Nos grupos B, D e F os passos de condicionamento e lavagem foram repetidos, diferenciando apenas no modo de secagem da dentina, o qual foi feito com jatos de ar durante 10 segundos, e após feita a aplicação do Cav Clean. Em seguida foram aplicados os sistemas adesivos conforme as instruções dos fabricantes. Os corpos-de-prova foram armazenados em estufa a 37° C durante 24 horas, antes de serem submetidos a 500 ciclos térmicos (5°, 37°, 55° e 37°). Após foram realizados os ensaios de resistência ao cisalhamento com o auxílio de uma máquina de ensaios universal Emic modelo DL 2000. Assim, pode-se concluir que o uso da substância Cav Clean para reidratação dentinária diminuiu os valores de resistência da união ao cisalhamento dos sistemas adesivos Single Bond e Bond 1, e que não afetou os resultados do grupo do sistema adesivo Prime Bond 2.1.