

Protocolos de limpeza e sua ação na resistência de união de um sistema adesivo etch-and-rinse à dentina

Jessica Katarine de Abreu SILVA, Marina Oliveira Gonçalves GALOZA, Tatiane Miranda MANZOLI, Andrea Abi Rached DANTAS, Marcelo Ferrarezi de ANDRADE, Milton Carlos KUGA

Como as soluções de limpeza não fornecem a remoção completa dos resíduos do cimento endodôntico, a associação com métodos mecânicos e/ou abrasivos pode ser uma alternativa adequada. Desta forma, o objetivo deste estudo foi avaliar a eficiência de protocolos de limpeza, utilizando etanol 95% e solução de formamida associando à microabrasão, (gel antimicrobiano contendo micropartículas de vidro) e seus efeitos na resistência adesiva de um sistema adesivo etch-and-rinse, à dentina previamente impregnada com selante à base de resina epóxi. Cinquenta espécimes de dentina coronária bovina foram utilizados. Os protocolos foram (n = 10): G1 (Etanol a 95% até que o resíduo de selante endodôntico não pudesse ser visualmente detectado na superfície da dentina); G2 (Similar ao G1, seguido de microabrasão); G3 (Similar ao G1, utilizando formamida); G4 (Similar ao G2, utilizando formamida) e G5 (controle). Foi realizada a MEV (x500) e a classificação de acordo com a ausência/presença de resíduos visíveis nos túbulos dentinários. Outros cinquenta espécimes foram submetidos a procedimentos semelhantes, e sete dias depois, espécimes de resina composta foram confeccionados em dentina e submetidos ao teste de microcisalhamento. O modo de falha foi analisado em estéreo microscópio. G2 e G4 apresentaram maior persistência de resíduos e menor incidência de túbulos dentinários abertos que G1 e G3 ($P < 0,05$). A resistência adesiva ao sistema adesivo foi semelhante em todos os grupos ($P > 0,05$). A microabrasão imediata, usando clorexidina a 2% com micropartículas de vidro, teve um efeito negativo na ação dos protocolos de limpeza do selante à base de resina epóxi, quando usado etanol 95% ou formamida. No entanto, 7 dias após, os tratamentos não afetaram a resistência adesiva do sistema adesivo à dentina.

DESCRITORES: Adesividade; Dentina; Odontologia