

Efeito da clorexidina na preservação da camada híbrida de um sistema adesivo na dentina irradiada com laser de Er:YAG

Quintino-teixeira LF, Galafassi D, Galo R, Corona SAM*

lucas.teixeira@usp.br

O presente estudo tem como objetivo avaliar *in vitro* o efeito da clorexidina 2% na resistência adesiva da dentina irradiada com laser de Er:YAG, após degradação da interface adesiva. Para isso, foram selecionados 48 incisivos bovinos (n = 12), cuja porção coronária foi cortada. As raízes foram incluídas em resina de poliéster, deixando a dentina exposta. O laser de Er:YAG foi aplicado sobre a dentina. Em seguida, os espécimes foram secos com e divididos em dois grupos de acordo com a reidratação da dentina: A. Água deionizada e B. Clorexidina 2%. A reidratação foi realizada por meio de 1,5 µL de cada solução sobre a dentina. O sistema adesivo autocondicionante Clearfil SE Bond foi aplicado e os espécimes restaurados com resina composta. Foram obtidos 4 fragmentos de aproximadamente 1,0 mm² para cada corpo de prova. Em seguida, foram divididos de acordo com o tempo de estocagem para a degradação da interface: 24 horas e 6 meses. Após cada período, foram submetidos ao teste de microtração utilizando a Máquina Universal de Ensaio. ANOVA a dois critérios revelou que não houve diferença significativa para o fator reidratação, envelhecimento e para a interação entre os fatores. O método de reidratação da dentina irradiada com laser de Er:YAG não influenciou a resistência adesiva nos períodos 24 horas e após 6 meses de degradação.

Palavras-chave: *Clorexidina; sistema adesivo; dentina.*