

RESUMO SIMPLES - CSAU - CIÊNCIAS DA SAÚDE

EFEITO DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE BROMELINA NA ADESÃO DE UM SISTEMA ADESIVO UNIVERSAL AUTOCONDICIONANTE

Amanda Fabbri Garcia (amandafabbri@hotmail.com)

Sofia Furlanete Raymundo (sofia.furlanete@unesp.br)

Milton Kuga (milton.kuga@unesp.br)

Andréa Abi Rached Dantas (andrea.rached@unesp.br)

Marcelo Ferrarezi (marcelo.ferrarezi@unesp.br)

A adesão à dentina é um fator essencial para o sucesso clínico das restaurações adesivas, uma vez que influencia diretamente a longevidade e a estabilidade da interface restauradora. Nesse contexto, diferentes estratégias de pré-tratamento dentinário têm sido investigadas com o objetivo de otimizar o desempenho dos sistemas adesivos. Assim, o presente estudo avaliou a influência de diferentes concentrações de bromelina na resistência de união e na penetrabilidade dentinária de um sistema adesivo universal autocondicionante. Vinte e quatro incisivos bovinos foram distribuídos aleatoriamente em cinco grupos de acordo com o pré-tratamento dentinário realizado. Após a aplicação do adesivo e a confecção dos espécimes em resina composta, foram realizados ensaios de microcissalhamento, análise dos modos

de falha por estereomicroscopia e avaliação da penetrabilidade dentinária por microscopia confocal de varredura a laser. Os resultados demonstraram que a bromelina a 8%, independentemente do veículo utilizado, promoveu aumento significativo da resistência de união quando comparada ao grupo controle e aos grupos tratados com bromelina a 3%. Além disso, observou-se maior formação de tags de resina, maior profundidade de penetração do adesivo e predominância de falhas coesivas nos grupos tratados com essa concentração. Conclui-se que o pré-tratamento dentinário com bromelina a 8% pode melhorar o desempenho adesivo de sistemas universais autocondicionantes, favorecendo a estabilidade da interface adesiva e contribuindo para a qualidade da união entre dentina e material restaurador.

Palavras-chave: palavras-chave: bromelina; dentina; adesão dentinária; adesivo universal; resistência de união.