

EFEITO DO CLAREAMENTO DENTAL SOBRE A RESISTÊNCIA ADESIVA DO ESMALTE

SHEILA CRISTINA KALUZ

CESUMAR - CENTRO UNIVERSITÁRIO DE MARINGÁ, MARINGA - PR

FABIANO CARLOS MARSON²

UFSC - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

LUIS GUILHERME SENSI²-01853

UFSC - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

SERGIO MORAES DE SOUZA²

UFSC - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

O objetivo deste estudo é avaliar o efeito do clareamento dental sobre a resistência adesiva ao esmalte. Selecionados 50 incisivos bovinos, os quais foram divididos aleatoriamente em 5 grupos (n=10); G1-sem clareamento (grupo controle); G2-clareado com peróxido de carbamida a 10% e restaurado 24 h após o clareamento; G3-clareado com peróxido de carbamida a 10% e restaurado 7 dias após ao clareamento; G4-clareado com peróxido de hidrogênio a 35% e restaurado 24 h após ao clareamento; G5-clareado com peróxido de hidrogênio a 35% e restaurado 7 dias após ao clareamento. O clareamento nos grupos G2 e G3 foram executados durante 14 dias, 2h/dia, com peróxido de carbamida a 10%. Os grupos G4 e G5 foram submetidos a 3 sessões de clareamento com peróxido de hidrogênio a 35%, com 3 aplicações em cada sessão. Os espécimes foram mantidos em saliva artificial ao longo do procedimento clareador. Após o término do procedimento clareador, os grupos 2 e 4 foram restaurados depois de 24 h e os grupos 3 e 5 ficaram 7 dias armazenados em saliva artificial e, em seguida, foram executados os procedimentos restauradores sobre o esmalte, para a avaliação da resistência adesiva através do teste de microcisalhamento. Os valores de resistência adesiva foram analisados através do teste de ANOVA e Tukey poste-hoc. Resultados: Médias da resistência adesiva e desvio padrão (MPa + SD): G1-43,15 a ($\pm 5,19$); G2-31,34 ab ($\pm 4,41$); G3-36,66 ab ($\pm 3,11$); G4-22,87 c ($\pm 3,76$) e G5-35,67 ab ($\pm 4,64$). Médias com a mesma letra não apresentaram diferença estatística. Concluímos que todos os grupos que realizaram clareamento diminuíram a resistência adesiva entre o esmalte clareado e a resina composta independente da técnica utilizada e da concentração. Porém, quando o procedimento restaurador foi realizado após 7 dias do clareamento dental, os valores de resistência adesiva são similares ao grupo não clareado (controle).

Palavras-chave: clareamento caseiro; clareamento; clareamento de dentes vitais

sheilakaluz@hotmail.com