

RESISTÊNCIA AO MICROCISALHAMENTO DE UM NOVO SISTEMA ADESIVO DE CONDICIONAMENTO ÁCIDO ELETIVO EM ESMALTE BOVINO

Aurélio Souza da Silva¹, Leonardo Colombo Zeidan² (orientador) – Odontologia
aureliodnz@hotmail.com

RESUMO

Os primeiros sistemas adesivos promoviam uma adesão satisfatória em esmalte, porém em dentina não havia a mesma eficiência, ocorrendo uma maior preocupação com a adesão dentinária. Surgiram então os sistemas adesivos que buscavam uma adesão eficiente em dentina. O objetivo deste estudo foi avaliar a resistência ao microcisalhamento na união da interface restauração/esmalte em dentes bovinos de um sistema de condicionamento ácido eletivo com abordagem autocondicionante ou com condicionamento ácido prévio. Trinta e seis incisivos inferiores bovinos foram coletados e armazenados em solução de timol a 1%. A superfície do esmalte dental foi planificada por lixas de granulação 600, até obter uma área de 5 x 5 mm e os dentes foram distribuídos em nove blocos (n=9). Os sistemas adesivos foram aplicados de acordo com os grupos: **G1**-CSE-SE Clearfil Bond (Kuraray), **G2**-SBU-SE Scotchbond Universal (3M ESPE) aplicado como autocondicionante de um passo; **G3**-SBU-ER Scotchbond Universal (3M ESPE) aplicado com condicionamento ácido prévio de 2 passos, **G4**-SBP-Adper Single Bond Plus (3M ESPE), **G5**-FBU-SE Futurabond U (VOCO) aplicado como autocondicionante de um passo, **G6**-FBU-ER Futurabond U (VOCO) aplicado como autocondicionante ácido prévio de 2 passos, **G7**-ASM-Adper Scotchbond Multi-purpose(3M ESPE), **G8**-PBE-SE Prime & Bonde Elect (DENTSPLY) aplicado como autocondicionante de um passo, **G9**-PBE-ER Prime & Bonde Elect (DENTSPLY) aplicado como autocondicionante ácido prévio de 2 passos. Em cada bloco foram confeccionados 4 cilindros com 0,8 mm de diâmetro e 5mm de altura com uma resina flow Tetric N-Flow (IVOCLAR), fotoativada de acordo com o fabricante. Em seguida foram posicionados na máquina de ensaio universal e testados até a falha por cisalhamento. Os dados foram submetidos a one-way ANOVA seguido por teste de Tukey com nível de significância de 0,05%. O teste de Levene demonstrou que os dados apresentavam distribuição normal. A análise de variância demonstrou diferenças estatísticas entre os grupos (p=0,018) e o teste de Tukey revelou que somente os grupos **G5**-FBU-SE e **G6**-FBU-ER diferiram entre si. O estudo apresentado mostra que adesivos autocondicionantes são tão eficazes em esmalte dental quanto adesivos convencionais aplicados com condicionamento ácido prévio.

DESCRITORES: Resistência de união; sistemas adesivos; Esmalte Dentário.

Projeto elaborado com o apoio do Programa Institucional de Iniciação Científica da Universidade de Guarulhos – PIBIC-UnG (Rodada II-14).

¹Graduando do Curso de Odontologia da Universidade Guarulhos

² Professor do Curso de Odontologia da Universidade Guarulhos