



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Desempenho adesivo de sistemas adesivos acídicos - efeito do tipo de monômero ácido funcional
Autor	CRISTIANE FALCÃO GASPAR
Orientador	ELISEU ALDRIGHI MUNCHOW

Justificativa: Os sistemas adesivos autocondicionantes (SAA) apresentam um monômero funcional ácido na sua formulação, sendo o responsável pela desmineralização do substrato e ligação química aos componentes dentários, dispensando, portanto, o passo de condicionamento com ácido fosfórico. Entretanto, a efetividade adesiva dos SAA em esmalte tem se mostrado insuficiente devido ao menor potencial de desmineralização em relação ao condicionamento ácido tradicional. Objetivo: Avaliar o potencial adesivo ao esmalte de sistemas adesivos universais com diferentes composições de monômeros ácidos quando aplicados pela estratégia autocondicionante. Metodologia: Foram preparadas 48 amostras de esmalte bovino com lixas SiC #1200. Metade da superfície vestibular recebeu a aplicação de um adesivo universal (n=3): All Bond Universal, Ambar Universal, Gluma Bond Universal, Optibond Universal, Peak Universal, Prime&Bond Universal, Single Bond Universal ou Tetric N-Bond Universal. As amostras foram analisadas com perfilometria óptica (parâmetros Sq e Sz) e avaliação topográfica 2D/3D. A molhabilidade foi avaliada pelo método do ângulo de contato após 0, 30 e 60s (n=3). Os dados foram analisados com ANOVA para medidas repetidas, Tukey e teste de correlação de Pearson ($p < 0,05$). Resultados: As topografias Sq e Sz não diferiram na porção não tratada do dente (Sq = $0,430 \pm 0,057 \mu\text{m}$; Sz = $10,36 \pm 3,73 \mu\text{m}$), enquanto a superfície tratada com adesivo variou quanto à composição, com o adesivo Gluma Bond produzindo a maior alteração (Sq = $1,031 \pm 0,343 \mu\text{m}$; Sz = $37,02 \pm 9,33 \mu\text{m}$). Os adesivos Gluma Bond e Tetric N-Bond obtiveram a melhor ($21,2 \pm 0,6^\circ$) e o pior ($58,6 \pm 6,6^\circ$) molhamento do esmalte, respectivamente. Uma correlação significativa foi identificada entre a molhabilidade imediata e o parâmetro Sz ($R^2 = -0,771$; $p = 0,025$). Conclusão: A interação superficial de adesivos universais aplicados no modo autocondicionante influencia na topografia do esmalte, variando conforme tipo e composição acídica do adesivo.