

Avaliação *in vitro* do desempenho de restaurações mistas sob diferentes protocolos restauradores

Carlos Augusto de Oliveira Dias Rabelo,¹ Bianca Bernardo Afonso,¹ Leonor Monteiro Azevedo de Oliveira,¹ Marcos de Oliveira Barceleiro,¹ Angela Scarparo¹

¹Curso de Odontologia, Instituto de Saúde de Nova Friburgo/UFF, Nova Friburgo, RJ, Brasil

carlosaugusto.dias@hotmail.com

Objetivo: este estudo avaliou *in vitro* o desempenho de restaurações mistas sob diferentes protocolos de união. **Material e Métodos:** 40 dentes bovinos, divididos aleatoriamente em: condicionamento ácido total (CAT), condicionamento ácido seletivo (CAS); resina composta convencional (RCC), resina composta bulk fill (RCBF), e um adesivo universal (n=10): G1 - CAT + RCC; G2 - CAS + RCC; G3 - CAT + RCBF e G4 - CAS + RCBF. Cavidades classe V (3 mm X 3 mm) foram preenchidas em 1/2 interna de dentina com CIV convencional e o restante da cavidade restaurado conforme distribuição dos grupos. As amostras foram armazenadas em água destilada, a 37°C por 24h. Realizou-se termociclagem (1000 ciclos; 5-55°C). Em seguida, as amostras foram impermeabilizadas, imersas em azul de metileno a 1%, por 24h, seccionadas no sentido VL, e avaliadas, pelos escores de infiltração: 0 - sem; 1 -

esmalte; 2 - dentina; 3 - parede pulpar. Os dados obtidos foram submetidos ao teste Kruskal-Wallis e Mann-Whitney ($p < 0,05$). **Resultados:** nenhum dos protocolos preveniu a microinfiltração. G2 e G4 concentraram os maiores valores de microinfiltração, mas sem diferença estatisticamente significativa entre os grupos ($p = 0,59$). A microinfiltração foi influenciada pelo material restaurador (G1 e G2 versus G3 e G4) e estratégia adesiva (G1 e G3 versus G2 e G4). Não houve diferença significativa entre as resinas ($p = 0,63$) ou tipo de condicionamento ($p = 0,31$). **Conclusão:** concluiu-se que a utilização da resina bulk-fill não promoveu menor grau de infiltração; e, a utilização do adesivo universal não reduz a infiltração. PIBIC/UFF (IC180636)

Palavras-chave: Infiltração dentária; Ataque ácido dentário; Resinas compostas; Cimentos de ionômeros de vidro.