

## AVALIAÇÃO DA ADAPTAÇÃO MARGINAL DE RESTAURAÇÕES REALIZADAS COM NOVOS SISTEMAS ADESIVOS EM ESMALTE

Giuliana Gonzalez Cavoli; André Figueiredo Reis (orientador) - Odontologia.  
giuliana.cavoli@edu.ung.br

**Palavras-chave:** Adaptação marginal. Sistemas adesivos. Dentística

O objetivo deste estudo foi avaliar a integridade marginal ao redor de restaurações Classe I em esmalte utilizando um novo sistema adesivo que pode ser utilizado tanto como adesivo autocondicionante como com a aplicação prévia do ácido fosfórico e comparar a sua performance com sistemas adesivos comerciais estritamente autocondicionantes ou que utilizam o ácido fosfórico. Foram utilizados 30 blocos de esmalte medindo 4x4x4mm<sup>3</sup> obtidos a partir de dentes bovinos. Cavidades padronizadas foram realizadas com uma broca cilíndrica (1,6 mm de diâmetro por 1,6 mm de profundidade). Foram utilizados 5 sistemas adesivos. Dois adesivos autocondicionantes: Clearfil SE Bond (Kuraray) e Adper Prompt L-Pop (3M ESPE); dois sistemas adesivos que empregam o condicionamento ácido prévio: Optibond Solo Plus (Kerr) e Adper Single Bond Plus (3M ESPE); e um sistema adesivo que foi utilizado tanto como autocondicionante como com emprego do ácido fosfórico: Scotchbond Universal (3M ESPE). Após o preparo cavitário, os sistemas adesivos foram aplicados de acordo com as instruções dos fabricantes e as cavidades foram restauradas com a resina composta TPH3 (Dentsply) em um único in-

cremento. As cavidades restauradas foram polidas e termocicladas (2000 ciclos / 5°C - 55°C). Antes e após a termociclagem, foram realizadas moldagens com um material polivinilsiloxano (Aquasil XLV, Dentsply) e confeccionadas réplicas em resina epóxica para avaliação da integridade marginal em um MEV. As áreas representativas das interfaces foram fotografadas e a extensão dos defeitos marginais foi determinada utilizando um *software* de análise de imagens (Image J, NIH). Os resultados foram analisados estatisticamente pela ANOVA para medidas repetidas. Em relação à análise da integridade marginal não houve diferença significativa entre os grupos. O sistema adesivo Scotchbond Universal apresentou um desempenho similar comparado aos adesivos autocondicionantes e aos que necessitam de condicionamento ácido prévio utilizados neste estudo, quando utilizados em ambos os modos de aplicação.

Projeto elaborado com o apoio do Programa Institucional de Iniciação Científica da Universidade Guarulhos PIBIC-CNPq Rodada I-2012