

A influência do condicionamento ácido no CIV forrador em longo prazo

Abreu, M. C.¹, Carneiro, A.F.F.¹, Queiroz, P.F.S.¹, Sanabe, M. E.¹.

¹Faculdade de Odontologia da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



<http://www.seer.ufms.br/index.php/pecibes/index>

*Autor correspondente:
Marielle do Carmo Abreu,
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - UFMS.
E-mail do autor:
maari.abreu@hotmail.com

A utilização de materiais forradores em restaurações de cavidade profundas tem a finalidade de preservar ao máximo a estrutura dentária e proteger o complexo dentino-pulpar. O cimento de ionômero de vidro (CIV) é o material mais utilizado a essa técnica por apresentar características vantajosas como a remineralização e adesão química à estrutura dentária. Sabe-se que não há uma sequência clínica definida para a utilização do CIV forrador. Portanto, o objetivo deste estudo foi avaliar o condicionamento ácido fosfórico 37% sobre dois tipos de CIV forrador, o convencional ou modificado por resina em longo prazo. Materiais e métodos: Os dentes incisivos bovinos (n=108) foram divididos em dois grupos (Vitrebond) e (Vidrion F) e subdivididos em 3 grupos: controle, condicionamento prévio e condicionado posterior. O cimento de ionômero de vidro foi inserido em uma única aplicação, os dentes foram armazenados úmidos por 24 horas e 30 dias até a realização do ensaio mecânico de cisalhamento na máquina universal de ensaios universais Instron com velocidade de 0.5mm/min, até a ruptura do material. As fraturas foram analisadas com uma lupa estereoscópica. Resultados: não foram observadas diferenças significativas na resistência de união entre o grupo experimental e grupo controle (ANOVA $p > 0,05$) para o CIV convencional e o CIV modificado por resina (ANOVA, $p > 0,05$), na análise de 24 horas. No grupo das amostras de 30 dias, o CIV modificado por resina apresentou maior resistência de união quando comparado com os resultados do grupo controle e do condicionamento prévio (Tukey $p < 0,05$). Em relação as fraturas foram observadas apenas adesivas e mistas nos períodos analisados. Conclusão: o condicionamento ácido fosfórico influenciou positivamente na resistência de união do CIV modificado por resina em longo prazo.

Palavras-chave: Ionômero. Diagnóstico. Terapêutica.