XXXII Encontro Anual de Iniciação Científica
IX Encontro Anual de Iniciação Científica Jr.
EAIC 2023

AVALIAÇÃO DO EFEITO DA UMIDADE DENTINÁRIA EM RESTAURAÇÕES POSTERIORES APLICANDO UM ADESIVO UNIVERSAL APÓS 48 MESES: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO, DUPLO CEGO.

André Ribeiro de Freitas (PIBIC/CNPq), Romina Ñaupari-Villasante, Camila Falconí, Claudia González, Andrea dos Santos de Castro, Alessandro Dourado Loguercio (Orientador), aloguercio@hotmail.com / ribeiroandre50@gmail.com

Universidade Estadual de Ponta Grossa / Departamento de Odontologia

Odontologia, Materiais Odontológicos

Palavras-Chave: *adesivos dentinários, resinas compostas, estudo clínico*

Resumo

O objetivo foi analisar a influência da umidade dentinária no desempenho clínico de restaurações posteriores aplicando um adesivo universal na estratégia de condicionamento e lavagem, após 48 meses. Noventa restaurações foram feitas na dentina úmida ou seca, com a aplicação do adesivo universal e resina composta BulkFill. As restaurações foram avaliadas após 48 meses seguindo os critérios da FDI. Não houve diferença significativa no desempenho clínico das restaurações entre a dentina úmida e seca (p>0,05).

Introdução

Estudos *in vitro* indicaram que a secagem da dentina ao ar após o condicionamento e lavagem, pode gerar o colapso das fibras de colágeno, impedindo a completa infiltração dos monômeros resinosos e gerando vazios na camada hibrida, o que poderia causar sensibilidade pós-operatória. Por outro lado, manter a dentina úmida durante o procedimento adesivo, não causaria o colapso das fibrilas de colágeno e manteria o espaço livre para infiltração dos monômeros resinosos. Os fabricantes afirmaram que os adesivos universais poderiam ser aplicados na dentina úmida ou seca. No entanto, ainda não teve consenso se a dentina seca ou úmida influenciou no desempenho clínico do adesivo universal em restaurações de dentes posteriores.

Materiais e Métodos

Quarenta e cinco pacientes participaram deste estudo. Seguindo o desenho de boca dividida, foram realizadas 90 restaurações Classe I/ II em dentina seca ou úmida (n=45) usando o adesivo universal (Single Bond Universal, 3M Oral Care) no modo de condicionamento e lavagem, e a resina composta Bulk-fill (Filtek Bulk Fill, 3M Oral Care). As restaurações foram avaliadas seguindo os critérios da FDI (fratura, descoloração marginal, adaptação marginal, recorrência de cárie e sensibilidade pós-operatória), no tempo imediato, e após 6 meses, 12, 36 e 48 meses. Análise estatística: Curva de sobrevivência Kaplan-Meier, Teste Kruskal Wallis, Risco absoluto (IC 95%).

Resultados e Discussão

Após 36 e 48 meses, 8 e 28 participantes não retornaram para avaliação, respectivamente. Um total de 38 restaurações de cada grupo foram avaliadas após 36 meses. Após 48 meses, 17 restaurações foram avaliadas no grupo de dentina seca, e 16 no grupo de dentina úmida.

Figura 1. Curva de sobrevivência dos diferentes grupos.

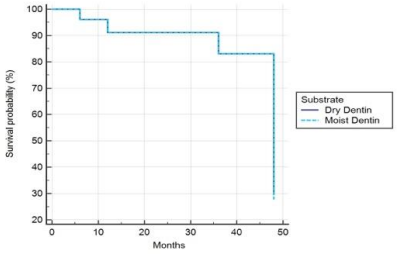


Tabela 1. Risco absoluto (IC 95%) da taxa de retenção e número de restaurações avaliadas para cada grupo com classificação B e C nos critérios da FDI, após 36 e 48 meses.

	36 meses		48 meses	
	Dentina Seca	Dentina Úmida	Dentina Seca	Dentina Úmida
Risco Absoluto	97,3%	97,3%	93,7%	100%
Descoloração Marginal*	4	4	4	2
Adaptação Marginal*	7	8	1	1

*critérios FDI (b,c)

Não houve diferença significativa na descoloração e adaptação marginal (p>0,05). Nenhuma restauração apresentou sensibilidade pós-operatória ou recorrência de cárie após 36 meses. Uma restauração de dentina úmida apresentou recorrência de cárie após 48 meses.

Conclusão ou Conclusões

A umidade dentinária não influenciou no desempenho clínico de um adesivo universal quando aplicado no modo condicionamento e lavagem em restaurações de dentes posteriores com resina Bulk-fill.

Agradecimentos

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela bolsa de Iniciação Científica. Orientador Prof.º Dr.º Alessandro Dourado Loguercio. Co-orietadora Romina Andrea Ñaupari Villasante.

REIS, A.; DOURADO LOGUERCIO, A.; SCHROEDER, M.; LUQUE-MARTINEZ, I. et al. Does the adhesive strategy influence the post-operative sensitivity in adult patients with posterior resin composite restorations?: A systematic review and meta-analysis. **Dental Materials** 31, n. 9, p. 1052-1067, Sep 2015.

CASTRO, A. S.; MARAN, B. M.; GUTIERREZ, M. F.; CHEMIN, K. et al. Effect of Dentin Moisture in Posterior Restorations Performed with Universal Adhesive: A Randomized Clinical Trial. **Oper Dent**, 47, n. 2, p. E91-e105, Mar 1 2022.