AVALIAÇÃO CLÍNICA DE RESINAS COMPOSTAS FLUIDAS À BASE DE METACRILATO E ORMOCER® EM LESÕES CERVICAIS NÃO CARIOSAS: APÓS 48 MESES

André Ribeiro de Freitas (PIBIC/CNPq), Romina Ñaupari-Villasante, Byron Carpio-Salvatierra, Thalita Paris Matos, Alessandro Dourado Loguercio (Orientador), e-mail: aloguercio@hotmail.com

Universidade Estadual de Ponta Grossa / Departamento de Odontologia.

Odontologia, Materiais Odontológicos

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

Resumo

O objetivo foi comparar o desempenho clínico de resinas fluidas à base de metacrilato de baixa e alta viscosidade e à base de Ormocer em lesões cervicais não cariosas (LCNCs) após 48 meses. Utilizando um adesivo universal, foram feitas 183 restaurações com as diferentes resinas fluidas. As restaurações foram avaliadas após 48 meses seguindo os critérios da FDI. Todas as restaurações apresentaram um desempenho clínico satisfatório. A resina fluida de alta viscosidade apresentou mais falhas comparada ao Ormocer.

Introdução

As resinas compostas fluidas são indicadas em restaurações de LCNCs uma vez que apresentam melhor adaptação marginal e possuem menor módulo de elasticidade, reduzindo a contração de polimerização. Essas resinas têm em sua composição monômeros de metacrilato que podem ser de alta ou baixa viscosidade. Recentemente, surgiram resinas fluidas livres de metacrilato, chamadas de Ormocer, com propriedades similares e desempenho clínico aceitável a curto prazo. No entanto, estudos clínicos a longo prazo são necessários para avaliar o desempenho clínico dessas resinas fluidas em LCNCs.

Materiais e Métodos

Em 61 pacientes, foram realizadas 183 restaurações em LCNCs, aplicando um adesivo universal (Futurabond U, Voco) na estratégia de condicionamento seletivo do esmalte e usando uma das três resinas fluidas (n=61): metacrilato de baixa viscosidade (GrandioSO Flow, BV), metacrilato de alta viscosidade (GrandioSO Heavy Flow, AV) e resina fluida à base de Ormocer (Admira Fusion Flow, ORM). As restaurações foram avaliadas seguindo os critérios da FDI (fratura e retenção, descoloração marginal, adaptação marginal, recorrência de cárie e sensibilidade pós-operatória) no tempo imediato e após 6, 12, 24, 36 e 48 meses. Análise estatística: teste Kruskal-Wallis de análise de variância e análise de sobrevivência Kaplan-Meier (α=0,05).

Resultados e Discussão

Após 48 meses, 17 restaurações caíram (BV=6; AV=9; ORM=2). A taxa de retenção foi para BV=89%, AV= 80% e ORM=96%. Nos outros critérios de avaliação não houve diferença significativa entre os grupos (p>0,05) e apresentaram comportamento clínico aceitável.

Tabela 1. Risco absoluto (95% CI) e risco relativo (95% CI) para retenção dos resultados para os diferentes grupos após 48 meses.

	Risco absoluto (95% CI)	Risco relativo (95% CI)*
Baixa viscosidade	89,4 (77,4 – 95,4)	
Alta viscosidade	80,4 (66.8 – 89,3)	1,84 (0,66 – 5,07)
Ormocer	95,6 (85,2 – 98,7)	0,42 (0,08 – 2,04)

* Relacionado ao grupo de Baixa viscosidade

Tabela 2. Taxa de risco de perda de retenção (intervalo de confiança de 95%) para comparação pareada dos diferentes grupos.

Comparação entre grupos	Taxa de risco (95% CI)
Alta viscosidade vs. Baixa viscosidade	1,54 (1,06 – 2,24)*
Ormocer vs. Baixa viscosidade	0,90 (0,62 – 1,30)
Alta viscosidade vs. Ormocer	1,72 (1,18 – 2,50)*

* Indica grupos significativamente diferentes

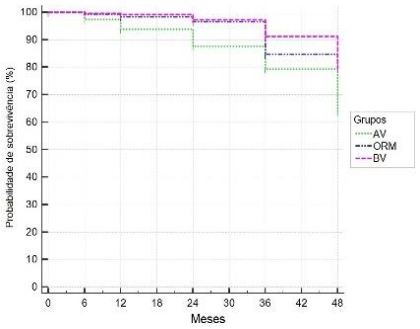


Figura 1. Curva de sobrevivência das restaurações dos diferentes grupos ao longo do tempo.

Conclusão ou Conclusões

O aumento da viscosidade das resinas fluidas pode reduzir a longevidade clínica em LCNCs após 48 meses. Resinas fluidas à base de Ormocer e à base de metacrilato de baixa viscosidade mostraram um desempenho clínico satisfatório em LCNCs após 48 meses.

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.

SZESZ, A.; PARREIRAS, S.; MARTINI, E.; REIS, A. et al. Effect of flowable composites on the clinical performance of non-carious cervical lesions: A systematic review and meta-analysis. **J Dent**, 65, p. 11-21, Out 2017.

MONSARRAT, P.; GARNIER, S.; VERGNES, J. N.; NASR, K. et al. Survival of directly placed ormocer-based restorative materials: A systematic review and meta-analysis of clinical trials. **Dent Mater**, 33, n. 5, p. e212-e220, Mai 2017.