

Vargas LB¹, Fontes VR¹, Pacífico I¹, Pegoraro ME¹, Figueiredo DR¹

¹ Departamento de Odontologia, Universidade do Sul de Santa Catarina, Palhoça, Santa Catarina.

OBJETIVO

Descrever efetividade clínica do CIV convencional acrescido de pó, quando comparado ao de alta viscosidade nos selantes de TRA, em molares, de escolares.

METODOLOGIA

TIPO DE ESTUDO / POPULAÇÃO E AMOSTRA

- Estudo in vivo, de natureza prospectiva
- Realizado numa Escola de Educação Básica do município da Palhoça/SC
- Aprovado pelo Comitê de ética sob parecer nº 5.717.522
- População do estudo era crianças com idade de 6 a 8 anos
- Amostra tipo intencional e não-probabilística
- Crianças avaliadas e que apresentavam cárie nos dias em que o pesquisador estiveram na escola.

CRITÉRIOS DE INCLUSÃO E EXCLUSÃO

- Incluídas crianças entre 6 a 8 anos,
- Exame clínico com lesões de cárie nas fissuras.
- Autorizadas pelos pais e que aceitaram participar (TCLE e TALE)
- Excluídos dentes com comprometimento, dentário extenso e pulpar, dor e defeitos de desenvolvimento dentário em vários dentes e que impossibilitaram a realização da TARV (Selante ART e/ou Restauração ART).

AVALIAÇÃO INICIAL

- Escovação dentária supervisionada e exames clínicos.
- Examinador treinado, pelo método de diagnóstico da doença cárie ICDAS (Sistema Internacional de Detecção e Avaliação de Cárie).
- Dentes em escore 2 e 3 foram selados por selante ART.

INTERVENÇÃO RESTAURAÇÃO/SELAMENTO IN LOCO

- Após avaliação inicial, autorização, inclusão no estudo foram realizados os atendimentos com escovação supervisionada.
- Crianças organizadas por aleatorização sequencial pré-estabelecida



1 – CIV convencional modificado por pó Vidrion R (Duflex)

2 - CIV de alta viscosidade Vitromolar (DFL)

- Escola, colchão sobre uma mesa e lanterna de celular otimizando o trabalho.
- Selamento realizado por um operador e auxiliar treinados.
- Controle da umidade com isolamento relativo.
- Pré-tratamento com ácido poliacrílico por 10 seg.
- Limpas com água e secas com bolas de algodão.

CIV convencional modificado por pó 2:1
2 colheres de pó para 1 gota de líquido.

CIV de alta viscosidade 1:1
1 medida de pó para 1 gota de líquido

- Inserido o material na cavidade.
- Pressão digital com dedo lubrificado com vaselina.

AVALIAÇÃO DA EFETIVIDADE

- Molares foram avaliados pelo pesquisador após 15 dias e 1 mês.
- Pelos critérios de Frencken et al. (1996):
0 = Presente, satisfatório; 1 = Presente, leve deficiência na margem cavitária menor do que 0,5mm.
2 = Presente deficiência na margem cavitária de 0,5 mm ou mais.
3 = Presente, fratura na restauração; 4 = Presente, fratura no dente.
5 = Presente, excesso da margem proximal de 0,5 mm ou mais.
6 = Ausente, a maior parte ou toda a restauração foi perdida.
7 = Ausente, outro tratamento restaurador foi realizado.
8 = Ausente, o dente não está presente; 9 = Incapaz de diagnosticar.

ANÁLISE ESTATÍSTICA

- Análise descritiva por tabelas de contingência e gráficos
- Descrição do comportamento de cada grupo de dentes molares
- Seguindo as nomenclaturas de MSD, MSE, MID, MIE.
- Estimadas as médias dos escores pelo Test T para estimativa de perdas nos dois momentos (15 e 30 dias)
- Nível de significância $p < 0,05$ e utilizado software Stata® versão 13.

RESULTADOS

- 32 molares avaliados.
- 16 foram selados e restaurados com CIV convencional modificado.
- 16 foram selados e restaurados com CIV Vitromolar.

CIV convencional modificado

- Após 15 dias, mais da metade dos MIs selante satisfatório.
- Após 30 dias, apenas 40% dos MIE adequados.
- MS perda do material nos primeiros 15 dias.

CIV de alta viscosidade

- Após 15 dias, os MIDs satisfatórios.
- Após 30 dias, MIs 78% deficiência na retenção do material.
- MSEs manteve satisfatório em 50%.

Tabela 1. Diferenças das médias dos escores de retenção dos selantes em 15 e 30 dias dos materiais de CIV avaliados (n=32).

	n	Média	DV	IC 95%	Valor de p
Vidrion R modificado por pó					0,0009
15 dias	16	1,94	2,51	0,64 3,23	
30 dias	16	4,23	2,53	2,93 5,54	
Vitromolar					0,0342
15 dias	16	1,75	2,42	0,39 3,18	
30 dias	16	2,85	2,57	1,37 4,34	

Tabela 2. Comparação das médias dos escores de retenção entre os materiais de CIV avaliados, em 15 e 30 dias (n=32)

	n	Média	DV	IC 95%	Valor de p
15 dias					0,2963
Vidrion R modificado por pó	16	2,35	2,59	0,86 3,85	
Vitromolar	16	1,79	2,42	0,39 3,19	
30 dias					0,0595
Vidrion R modificado por pó	16	4,43	2,62	2,91 5,94	
Vitromolar	16	2,86	2,57	1,37 4,34	

- Na comparação entre os materiais nos dois períodos avaliados, não houve diferenças estatísticas entre os comportamentos de retenção nos molares avaliados

CONCLUSÃO

Sabe-se da importância das propriedades dos materiais para as práticas de Odontologia minimamente invasiva, embora houve perda significativa de ambos os materiais nos períodos avaliados, quando da comparação entre os cimentos, não houve diferenças, necessitando novos estudos.