EFETIVIDADE DE SELANTES BIOATIVOS NA PREVENÇÃO/TRATAMENTO DE LESÕES CARIOSAS EM PRIMEIROS MOLARES PERMANENTES EM ERUPÇÃO: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO – ESTUDO PILOTO.

Lauren Neumann Ribeiro (PIBIC/FA), Larissa Yumi Ito, Anna Barbara Maluf, Bruna Therly Ferreira Cunha, Ana Claúdia Rodrigues Chibinski (Orientador), e-mail: anachibinski@hotmail.com

Universidade Estadual de Ponta Grossa – Departamento de Odontologia

Ciências da Saúde - Odontologia, Odontopediatria.

Palavras-Chave: *Odontopediatria, Fissuras dentárias, Materiais dentários.*

Resumo

Este estudo avaliou a efetividade e retenção de dois selantes bioativos, um selante ionomérico (Riva Light Cure - SDI) e outro resinoso com partículas S-PRG (Beautisealant,-Shofu) na prevenção/tratamento de lesões cariosas em primeiros molares permanentes em erupção. O estudo piloto consistiu numa triagem clínica randomizada, com amostra composta por 40 crianças (122 dentes) divididas em dois grupos. As avaliações ocorreram inicialmente e após 12 meses da intervenção. Ambos os selantes tiveram redução na retenção e integridade marginal (p<0,0001), além de pequeno aumento no número de lesões cariosas (p<0,0001). A retenção do Beautisealant foi significativamente menor (p<0,0001), todavia ambos demonstraram eficácia semelhante na prevenção de novas lesões cariosas.

Introdução

Primeiros molares permanentes são mais suscetíveis ao desenvolvimento de lesões cariosas durante erupção, por isso são indicados os selantes de fóssulas e fissuras (Catão et al., 2012; Cvikl et al., 2018). Os selantes ionoméricos como CIV de alta viscosidade são comumente utilizados pois possuem efeito cariostático e bactericida (Beiruti, 2006). Além disso, novos materiais como o selante resinoso com tecnologia S-PRG (BeautiSealant - BS) surgem com avanços tecnológicos, mas requerem testes clínicos antes do uso amplo. Portanto, este estudo avalia a eficácia destes dois tipos de selantes bioativos na prevenção/tratamento de lesões cariosas iniciais em esmalte de molares permanentes ao longo de um ano.

Materiais e Métodos

Estudo piloto de triagem clínica randomizada, com amostra de 40 crianças, dividida em dois grupos: CIV e BS. Incluiu-se primeiros molares permanentes com ICDAS 0, 1, 2 e 3; foram excluídos os dentes com alterações de esmalte dentário, e crianças com comportamento difícil. Após randomização e sigilo de alocação, cada participante foi designado para um grupo de estudo. O protocolo clínico consistiu em profilaxia, isolamento relativo, aplicação do selante de acordo com as orientações dos fabricantes. As avaliações ocorreram nos momentos inicial e após 12 meses. Na avaliação inicial, a superfície foi classificada pelos critérios do ICDAS e fotos intraorais antes e após a aplicação. Após 12 meses, as superfícies foram reavaliadas pelo ICDAS, novas fotos intraorais e análise do selante segundo critérios adaptados do índice *United States Public Health Service*. Foram realizadas moldagens antes, após a intervenção e aos 12 meses; e análise dos modelos em MEV. A análise estatística intragrupo foi realizada com o teste de Wilcoxon e intergrupo com ANOVA 1-fator, após análise da normalidade (Shapiro Wilk) (α = 0,05).

Resultados e Discussão

Foram analisados 53 dentes do grupo BeautiSealant e 69 do grupo CIV. Na comparação intragrupo, ambos mostraram redução nos índices de retenção e integridade marginal (p<0,0001), com pequeno aumento no número de lesões cariosas (p<0,0001). Na comparação intergrupos, apenas a retenção apresentou diferença significativa (p<0,0001).

Tabela 1. Resultados comparativos da eficácia dos selantes bioativos.

	SELANTE IONOMÉRICO		SELANTE RESINOSO COM S-PRG	
	inicial	12 meses	inicial	12 meses
Retenção	1 (1-1) A	2 (1-2) B	1 (1-1) A	2(1-3) C
Integridade marginal	1 (1-1) A	1 (1-2) B	1 (1-1) A	1 (1-2) B
Sensibilidade	1 (1-1) A	1 (1-1) A	1 (1-1) A	1 (1-1) A
Lesões de cárie secundárias	1 (1-1) A	1 (1-1) B	1 (1-1) A	1 (1-2) B

*Letras iguais numa mesma linha significam ausência de diferença estatisticamente significativa

Conclusão ou Conclusões

Concluiu-se que ambos os selantes apresentaram perda de retenção ao longo do tempo, com maior perda para o BS e ambos demonstraram efetividade similar na prevenção de novas lesões cariosas.

Agradecimentos

Agradeço à Profa. Dra. Ana Cláudia Chibinski, à Larissa Yumi Ito, às colegas Anna Barbara Maluf e Bruna Therly, ao CAIC, à UEPG e à Fundação Araucária, pela oportunidade e por toda ajuda neste trabalho.

BEIRUTI, N. et al. Van Palenstein Helderman WH: Caries-preventive effect of a one-time application of composite resin and glass ionomer sealants after 5 years. **Caries Res**, v. 40, p. 52–59, 2006.

CATÃO, M.; RODRIGUES, J.; SILVA, A. Importância do selamento de fóssulas e fissuras na prevenção da cárie dental: revisão de literatura. HU Revista. v. 38, p. 103–109, 2012.

CVIKL, B.; MORITZ, A.; BEKES, K. Pit and Fissure Sealants-A Comprehensive Review. **Dent J (Basel)**, v. 6, n. 2, [s.d.].

ISSN 1676-0093