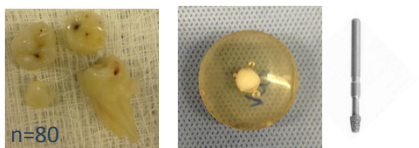


Introdução

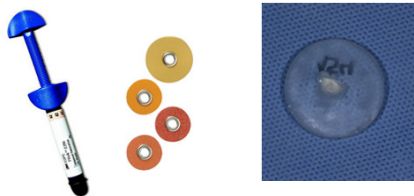
A ocorrência de erosão dentária na dentição decídua, ainda tem aspectos pouco explorados, principalmente quanto às propriedades dos sistemas adesivos frente ao desafio erosivo. Neste estudo *in vitro* avaliou-se a influência do desafio erosivo na interface dente-restauração de dentes decíduos submetidos a diferentes protocolos adesivos (convencionais e autocondicionantes, contendo ou não flúor).

Materiais e Métodos



Randomização das amostras para divisão entre os diferentes sistemas adesivos e entre grupos teste e controle.

Sistemas adesivos	Sem Flúor	Com Flúor
Convencionais	G1	G3
Autocondicionantes	G2	G4



DESAFIO EROSIVO e ABRASIVO

Erosão: Blocos imersos em 50 mL de Coca-cola® (pH=3,6) 4x/dia, 5 dias.

Abrasão: Após o último desafio erosivo do dia → escovação (1 min escova elétrica, pasta dental fluoretada, saliva artificial).

Grupo controle → blocos imersos saliva artificial, refrigerados a 4°C grupo controle

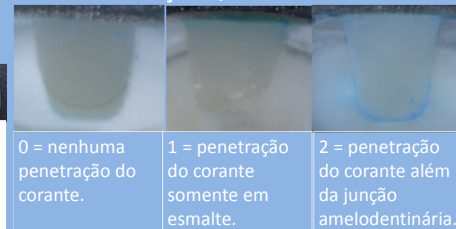


MICROINFILTRAÇÃO MARGINAL

As amostras foram imersas em solução tamponada de azul de metileno 1%, por 1h.



Avaliação Qualitativa



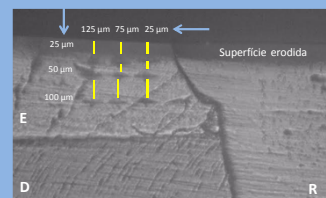
0 = nenhuma penetração do corante.

1 = penetração do corante somente em esmalte.

2 = penetração do corante além da junção amelodentinária.

MICRODUREZA LONGITUDINAL

Indentações de 50g por 5s em distâncias padronizadas a 25µm, 50 µm e 100 µm da superfície erodida e 25µm, 75µm e 125µm da interface dente-restauração, em esmalte.



E: esmalte; D: dentina; R: restauração; as setas indicam o sentido das indentações.

Resultados

Tabela 1. Distribuição dos escores de Microinfiltração Marginal entre os diferentes sistemas adesivos. (n=10 por grupo)

	G1 (Single Bond)		G2 (Single Bond Universal)		G3 (OptbondFL)		G4 (BondForce)		Total n(%)
	Teste n (%)	Controle n (%)	Teste n (%)	Controle n (%)	Teste n (%)	Controle n (%)	Teste n (%)	Controle n (%)	
0 - Nenhum corante	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	0 (0)	0 (0)	6 (7,5)
1 - Corante em esmalte	2 (20)	4 (40)	2 (20)	4 (40)	5 (50)	2 (20)	3 (30)	2 (20)	24 (30)
2 - Corante além da JAD	7 (70)	5 (50)	7 (70)	5 (50)	4 (40)	7 (70)	7 (70)	8 (80)	50 (62,5)

Tabela 2. Valores de Microdureza Longitudinal (KNH) entre os diferentes sistemas adesivos. (n=10 por grupo)

	Profundidade	25µm da interface			75µm da interface			125µm da interface		
		25µm	50µm	100µm	25µm	50µm	100µm	25µm	50µm	100µm
		Média (DP)	Média (DP)	Média (DP)	Média (DP)	Média (DP)	Média (DP)	Média (DP)	Média (DP)	Média (DP)
G1: SingleBond 2	Teste	228,58 (60,27)	249,89(57,9)	280,26(44,22)	259,7 (71,81)	289,94 (52,23)	264,85 (50,15)	259,75 (72,44)	279,75 (64,04)	243,22 (55,48)
	Controle	237,68(47,22)	272,7 (42,24)	275,49 (30,36)	253,02 (37,97)	258,37 (31,81)	271,92 (42,86)	263,25 (39,10)	289,99 (59,96)	268,16 (26,61)
G2: SingleBond Universal	Teste	240,29 (76,38)	247,09 (55,78)	278,24 (38,46)	263,54 (38,88)	238,7 (44,59)	266,68 (54,80)	271,69 (56,59)	261,68 (44,52)	243,21 (36,50)
	Controle	230,22 (100,63)	255,89 (97,82)	245,64 (80,59)	247,52 (65,45)	268,81 (64,13)	281,34 (72,22)	230,55 (53,73)	266,77 (60,07)	269,15 (61,96)
G3: OptiBond FL	Teste	262,81 (38,62)	278,1 (41,60)	277,58 (32,65)	253,99 (62,79)	286,95 (43,51)	277,46 (43,74)	265,3 (44,80)	278,75 (27,01)	279,63 (53,81)
	Controle	152,27 (94,28)	159,91 (107,77)	158,35 (120,38)	155,47 (106,11)	157,91 (117,75)	162,60 (116,16)	155,72 (108,79)	163,25 (118,88)	153,77 (113,65)
G4: BondForce	Teste	263,75 (46,99)	275,49 (56,50)	278,72 (39,31)	250,06 (48,38)	264,38 (65,01)	280,47 (38,19)	240,21 (47,87)	269,78 (74,20)	270,27 (48,47)
	Controle	210,27 (40,15)	252,52 (37,56)	280,12 (41,62)	253,85 (56,79)	268,27 (63,79)	271,93 (46,20)	230,06 (36,56)	251,69 (53,81)	263,36 (44,66)

Conclusão

O processo erosivo não influenciou significativamente a interface dente decíduo-restauração e nenhuma diferença foi observada entres os diferentes sistemas adesivos utilizados.