

V SEMANA DO CONHECIMENTO

**CONSTRUINDO CONHECIMENTOS
PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES**

1 A 5 DE OUTUBRO DE 2018



Marque a opção do tipo de trabalho que está inscrevendo:

Resumo

Relato de Caso

INFLUÊNCIA DO CIMENTO PROVISÓRIO E LIMPEZA DENTINÁRIA SOBRE A RESISTÊNCIA DE UNIÃO ENTRE O CIMENTO RESINOSO E SUBSTRATO DENTAL

AUTOR PRINCIPAL: Mariana Waschow Lise

CO-AUTORES: Monica Waschow Lise

ORIENTADOR: Pedro Henrique Corazza

UNIVERSIDADE: Universidade de Passo Fundo

INTRODUÇÃO

Durante a confecção de uma restauração indireta pelo protético, há a necessidade da instalação de uma restauração provisória sobre o preparo coronário (Ribeiro 2011). Tais restaurações são fixadas com cimentos provisórios até a conclusão e cimentação da restauração definitiva. No momento da remoção da restauração provisória e previamente à instalação de uma restauração definitiva, há a necessidade de o tecido dentinário estar adequadamente limpo, evitando assim futuros danos à adesão e longevidade da prótese (Freitas, 2007).

Não há um protocolo definido como o mais eficiente para remoção de remanescentes de cimentos provisórios. Sendo assim, o trabalho se justifica pela necessidade de um protocolo de limpeza e descontaminação que resulte em uma adequada resistência de união entre o cimento resinoso e a dentina. Tendo como objetivo avaliar o efeito do pré-tratamento da dentina, para a remoção do cimento provisório, na união com o cimento resinoso.

DESENVOLVIMENTO:

Foram selecionamos 30 terceiros molares extraídos e isentos de cárie. A parte oclusal da coroa foi seccionada, expondo-se a dentina. Os dentes foram divididos aleatoriamente em 6 grupos de acordo com o cimento provisório e o método de limpeza dentinária utilizado: (contrCAC) sem restauração provisória e limpeza com pedra pomes/água + ácido fosfórico 37%; (contrSAC) sem restauração provisória + limpeza com pedra pomes/água; (hcCAC) cimentação provisória com Hydro C +

V SEMANA DO CONHECIMENTO

**CONSTRUINDO CONHECIMENTOS
PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES**

1 A 5 DE OUTUBRO DE 2018



limpeza com pedra pomes/água+ácido fosfórico 37%; (hcSAC) cimentação provisória com Hydro C + limpeza com pedra pomes/água; (tbCAC) cimentação provisória com Temp Bond NE e limpeza com de pedra pomes/água + ácido fosfórico 37%; (tbSAC) cimentação provisória com Temp Bond NE e limpeza com pedra pomes/água. Após foram realizados os protocolos de limpeza e cimentadas restaurações cerâmicas. Então, o conjunto foi seccionado, obtendo-se espécimes de 1,0 mm² para o de teste de microtração. Os resultados foram comparados estatisticamente pelos testes Anova 2-fatores e Tukey ($\alpha = 0,05$).

Foram testados entre 16 e 18 palitos por grupo experimental. Os valores médios, desvio padrão e grupamento estatístico estão expostos na tabela 1(anexo). Observa-se que a situação “controle”, onde não se utilizou cimento provisório, foi estatisticamente semelhante às situações hc e tb. A não realização da limpeza dentinária com ácido fosfórico 37% não alterou os valores de resistência adesiva na situação tb. Na situação hc, a utilização do ácido gerou resultados de resistência adesiva estatisticamente superiores aos resultados obtidos sem a aplicação do ácido.

Ao utilizarmos e compararmos o efeito de materiais provisórios sobre o tecido dentinário, os cimentos Temp Bond NE e Hydro C nenhuma diferença foi encontrada entre ambos. Quando o método de contaminação foi analisado juntamente com o de limpeza da superfície dentinária pode-se observar uma interação entre estes dois fatores.

Quando houve a contaminação com os dois cimentos avaliados e limpeza com pedra pomes, obtiveram-se médias semelhantes de resistência adesiva à microtração, sem diferenças significativas entre elas, o mesmo acontece nos estudos de Freitas (2007) e Ribeiro (2011). Pode-se dizer então, que não houve alteração na resistência quando a dentina foi contaminada e limpa com pedra pomes após o uso dos cimentos provisórios, concordando com os estudos de Freitas (2007), opondo-se dos achados de Paul (2011) que obteve diminuição nos valores de resistência adesiva.

Quando associou-se a limpeza pedra pomes com o ácido, os valores de resistência aumentaram para o grupo hc e não alteraram para o tb, concordando parcialmente com os estudos de Terata (1993), em que considera que o ácido é capaz de remover a camada de smear layer e restos dos dois cimentos provisórios, produzindo um substrato dentinário desmineralizado, favorecendo a interação com o sistema adesivo.

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Conclui-se que associação do ácido fosfórico 37% ao adesivo universal altera os resultados de adesão entre dentina e cimento resinoso somente quando uma restauração provisória é cimentada com o cimento à base de hidróxido de cálcio.

REFERÊNCIAS

V SEMANA DO CONHECIMENTO

**CONSTRUINDO CONHECIMENTOS
PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES**

1 A 5 DE OUTUBRO DE 2018



FREITAS, C.R.B. Avaliação da resistência de união à dentina de restaurações estéticas indiretas. Efeito da contaminação e limpeza dentinária. 2008. Tese (Doutorado) - Faculdade de Odontologia da Universidade Estadual Paulista, Araraquara, 2008.

PAUL SJ, SCHARER P. Effect of provisional cements on the bond strength of various adhesive bonding systems on dentin. J Oral Rehabil. 2011; 24: 8-14.

TERATA R. Characterization of enamel and dentin surfaces after removal of a temporary cement - study on removal of temporary cement. Dent Mater. 1993; 12: 18-28

RIBEIRO, J.C.V.; SILVA, M.M.; FERNANDES, C.A.O.; Influence of temporary cements on the bond strength of resinous materials to the dental substrate. RGO, v.60, n.1, p.91-98, 2011.

NÚMERO DA APROVAÇÃO CEP OU CEUA (para trabalhos de pesquisa):
49860715.9.0000.5342

ANEXOS

Tabela 1. Os valores médios, desvio padrão e grupamento estatístico:

Cimento provisório	Ácido	n	Média ± DP	Grupamento
Contr	Com	18	16,15 ± 5,92	AB
	Sem	17	16,50 ± 5,59	AB
hc	Com	16	20,23 ± 9,99	A
	Sem	17	13,36 ± 6,54	B
tb	Com	17	12,10 ± 4,46	B
	Sem	18	12,36 ± 6,75	B

* Valores acompanhados de letras iguais não possuem diferença estatisticamente significativa (teste de Tukey, $\alpha=0,05$).