



VI SEMANA DO CONHECIMENTO

**UNIVERSIDADE EM TRANSFORMAÇÃO:
INTEGRALIZANDO SABERES E EXPERIÊNCIAS**

2 A 6 DE SETEMBRO/2019



Marque a opção do tipo de trabalho que está inscrevendo:

() Resumo (x) Relato de Experiência () Relato de Caso

EFEITO DO EXTRATO DE SEMENETE DE UVA EM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES NA RESISTÊNCIA DE UNIÃO DO CIMENTO U200 À DENTINA

AUTOR PRINCIPAL: Mariana Souilljee Görgen.

CO-AUTORES: Emanuele de Oliveira, Indiarai Lavandoski, Jéssica Bernardi, Migueli Durigon, Douglas Cecchin

ORIENTADOR: Ana Paula Farina

UNIVERSIDADE: Universidade de Passo Fundo

INTRODUÇÃO

A adaptação de pinos de fibra de vidro à dentina depende da formação de uma adequada camada híbrida. No entanto, a degradação dessa camada pode comprometer a durabilidade das restaurações realizadas. Alguns estudos tem mostrado que a degradação da camada híbrida ocorre a partir da deterioração das fibras colágenas pela ação das metaloproteínases (MMPs). Para melhorar a estabilidade dessa camada híbrida tem sido o tratamento da dentina com extrato de semente de uva (ESU), que é um composto natural rico em proantocianidinas (Castellan et al., 2011) e apresenta a capacidade de inibir a ação das MMPs. Por isso, o objetivo deste estudo foi avaliar a resistência do cimento resinoso U200 à dentina radicular tratada com ESU nas concentrações de 30%, 50% e 70%.

DESENVOLVIMENTO:

Quarenta e oito dentes bovinos unirradiculares foram cortados com disco diamantado de modo a obter um remanescente radicular de 15mm. Todas as raízes foram preparados com brocas Gates 2 e Largo 2. Após o preparo, os dentes foram divididos aleatoriamente em quatro grupos de acordo com a concentração de ESU: 30%, 50% e 70%, e grupo controle (sem uso do ESU), (n=12). O canal foi preenchido com ESU por 1 minuto antes da cimentação de pinos de fibra de vidro à dentina com cimento resinoso autoadesivo Rely X U200.



VI SEMANA DO CONHECIMENTO

**UNIVERSIDADE EM TRANSFORMAÇÃO:
INTEGRALIZANDO SABERES E EXPERIÊNCIAS**

2 A 6 DE SETEMBRO/2019



O ESU foi aplicado com uma seringa, lavados com soro e seco com cânula de aspiração e cones de papel. Os pinos foram limpos com ácido fosfórico 37% por 30 segundos, lavados e secos com jatos de ar. Foi utilizado o cimento resinoso Rely X U200 para a cimentação dos pinos nos canais radiculares. Essas raízes foram armazenados em dentro de tubos Eppendorf em estufa a 37°C com umidade de 100% por 7 dias, após isso, foram cortados em fatias de aproximadamente 1mm. Foram obtidas 6 fatias para testes de cada raiz que foram submetidas ao teste de push-out em Máquina de Ensaio Mecânico (EMIC).

Os resultados de resistência de união foram tabulados e submetidos ao teste ANOVA. Independente da concentração do ESU utilizada para o pré-tratamento da dentina, não houve diferença estatisticamente significativa para o grupo controle ($P > 0,05$). No entanto, estudos de durabilidade devem ser realizados para confirmar a hipótese de estabilização nos valores de resistência de união ao longo do tempo, assim como verificar o efeito do ESU sobre a conversão monomérica do sistema adesivo.

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

De acordo com os resultados do presente estudo foi possível observar que o ESU nas concentrações de 30 e 50% não interferem nos valores de resistência de união imediatos de pinos de fibra de vidro à dentina quando utilizado para cimentação o cimento resinosos Rely X U200.

REFERÊNCIAS

- CASTELLAN, C. S.; BEDRAN-RUSSO, A. K. ; KAROL, S. PEREIRA, P. N. Long term stability of dentin matrix following treatment with various natural collagen crosslinkers. *J Mech Behav Biomed Mater*, v. 4, n. 7, p.1343-1350, 2011.
- PASHLEY, D. H.; TAY, F. R.; YIU, C., HASHIMOTO, M.; BRESCHI, L.; CARVALHO, M.; ITO, S. Collagen degradation by host-derived enzymes during aging. *J Dent Res*, v. 83, n. 3, p. 216-221, 2004

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

ANEXOS



UNIVERSIDADE EM TRANSFORMAÇÃO: INTEGRALIZANDO SABERES E EXPERIÊNCIAS

2 A 6 DE SETEMBRO/2019

