



**Marque a opção do tipo de trabalho que está inscrevendo:**

**Resumo**

**Relato de Caso**

**EFEITO DE DIFERENTES PROTOCOLOS DE IRRIGAÇÃO ENDODÔNTICA NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DA DENTINA**

**AUTOR PRINCIPAL:**Vitória Soares Giaretta

**CO-AUTORES:** Ana Paula Farina; Matheus Albino Souza; Cristina Vidal

**ORIENTADOR:**Doglas Cecchin

**UNIVERSIDADE:**Universidade de Passo Fundo

### **INTRODUÇÃO**

O Hipoclorito de Sódio (NaOCl) é tradicionalmente usado no preparo de canais radiculares principalmente devido sua atividade antimicrobiana a capacidade de dissolução tecidual; porém seu uso reduz as propriedades mecânicas da dentina e promove mudanças estruturais nos componentes orgânicos dentinários (ZEHNDER 2006). Substâncias como a Clorexidina (CLX) e o Extrato de Semente de Uva (GSE), têm sido estudadas como alternativas para irrigação de canais radiculares. O objetivo deste estudo foi avaliar as propriedades mecânicas da dentina (resistência flexural e coesiva) após o uso de diferentes substâncias químicas auxiliares ao tratamento endodôntico.

### **DESENVOLVIMENTO:**

Quarenta barras de dentina com 0.2mm espessura, 1.7mm largura e 5.0mm de comprimento foram preparados a partir da porção média-coronária de terceiros molares e divididos aleatoriamente em 4 grupos de acordo com os seguintes protocolos de irrigação endodôntica: grupo controle: água destilada (DW); hipoclorito de sódio 2,5% (NaOCl); clorexidina gel 2% (CHX); e, extrato de semente de uva 6,5% (GSE). Cada substância foi utilizada por um período de 40 minutos e uma irrigação final realizada com EDTA 17%, seguido de 5mL de DW. Após o tratamento, as barras foram submetidas ao teste de resistência flexural por três pontos. Para o teste de resistência coesiva da dentina, ampolhetas com 0.8mm<sup>2</sup> foram preparadas a partir de raízes de pré-molares inferiores. Foram utilizadas 30 ampolhetas para cada grupos que foram tratadas de forma semelhante ao descrito anteriormente para o teste de resistência flexural da dentina. Os dados foram analisados estatisticamente pelo teste ANOVA seguido pelo teste de

Tukey à 5% de significância. Os resultados mostraram que para ambos os testes, o NaOCl reduziu significativamente os valores de resistência flexural e coesiva da dentina; por outro lado, a CHX e o GSE não alteraram esses valores, sendo eles semelhantes ao grupo controle que foi tratado com DW.

#### **CONSIDERAÇÕES FINAIS:**

O NaOCl afeta negativamente as propriedades mecânicas da dentina, enquanto a CHX e o GSE não produzem efeitos adversos.

#### **REFERÊNCIAS**

ZEHNDER, M. Root canal irrigants. *Journal of Endodontics*, v.32, p. 389–398, 2006.

PETERS, O.A. Current challenges and concepts in the preparation of root canal systems: a review. *Journal of Endodontics*, v.30, p.559–567, 2004.

**NÚMERO DA APROVAÇÃO CEP OU CEUA ( para trabalhos de pesquisa):** Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética da Universidade de Passo Fundo (#441.413)

#### **ANEXOS**