



**XXIV**  
**Mostra**  
**de Iniciação**  
**Científica**

**SEMANA DO**  
**CONHECIMENTO**

A Universidade em movimento

De **7 a 10** de outubro de 2014



## RESUMO

### **Eficácia de Protocolos de Medicação Intracanal sobre o Biofilme de Enterococcus faecalis em um modelo de dentes bovinos**

**AUTOR PRINCIPAL:**

Ezequiel Gabrielli

**E-MAIL:**

114494@upf.br

**TRABALHO VINCULADO À BOLSA DE IC::**

Não

**CO-AUTORES:**

Maristela Gutierrez de Borba  
Matheus Albino Souza  
Fabiana Vieira Vier-Pelisser  
Alexandre Correa Ghisi  
Jéssia Stephanie Rodrigues Nasário  
Sílvia Dias de Oliveira  
José Antônio Poli de Figueiredo

**ORIENTADOR:**

Matheus Albino Souza

**ÁREA:**

Ciências Biológicas e da Saúde

**ÁREA DO CONHECIMENTO DO CNPQ:**

4.02.06.00-9

**UNIVERSIDADE:**

Universidade de Passo Fundo

**INTRODUÇÃO:**

Os estudos sobre protocolos de desinfecção dos sistemas de canais radiculares, são de extrema importância devido à associação com um tratamento endodôntico eficiente. Este estudo avaliou, in vitro, a eficácia de diferentes protocolos de medicação intracanal em canais infectados com Enterococcus faecalis.

**METODOLOGIA:**

Oitenta e oito incisivos bovinos foram inoculados com E. faecalis, permanecendo em cultura por 30 dias para a formação do biofilme. Os dentes foram divididos em 10 grupos de acordo com a presença de penetração desinfetante, medicação intracanal utilizada e o local de colocação desta medicação: G1(CHX 2% gel) clorexidina gel, G2(CHX 2% liq) clorexidina líquida - (ambos em terço cervical), G3(TC) - tricresol formalina - (entrada do canal); nestes grupos (n=10) não foi realizada penetração desinfetante (DP). Seguindo, G4(DP+CHX 2% gel), G5(DP+CHX 2% liq) - (ambos em todos os terços), G6(DP+TC) - (entrada do canal), G7(DP+pasta Ca(OH)<sub>2</sub>) - (todos os terços); nestes grupos (n=10) foi realizada DP com NaOCl 2%. Seguindo, G8(DP NaOCl) e DP com NaOCl 2%, G9(DP H<sub>2</sub>O) e DP com água destilada, G10(sem tratamento); estes foram grupos controles (n=6). Contagem de UFCs e MEV avaliou e ilustrou a eficácia dos tratamentos propostos.

## RESULTADOS E DISCUSSÕES:

O teste microbiológico demonstrou que os grupos G4(DP+CHX gel), G5(DP+CHX liq), G6(DP+TC) e G7(DP+Ca(OH)<sub>2</sub>) não apresentaram crescimento bacteriano, sendo estatisticamente diferentes dos demais grupos ( $p < 0,05$ ).

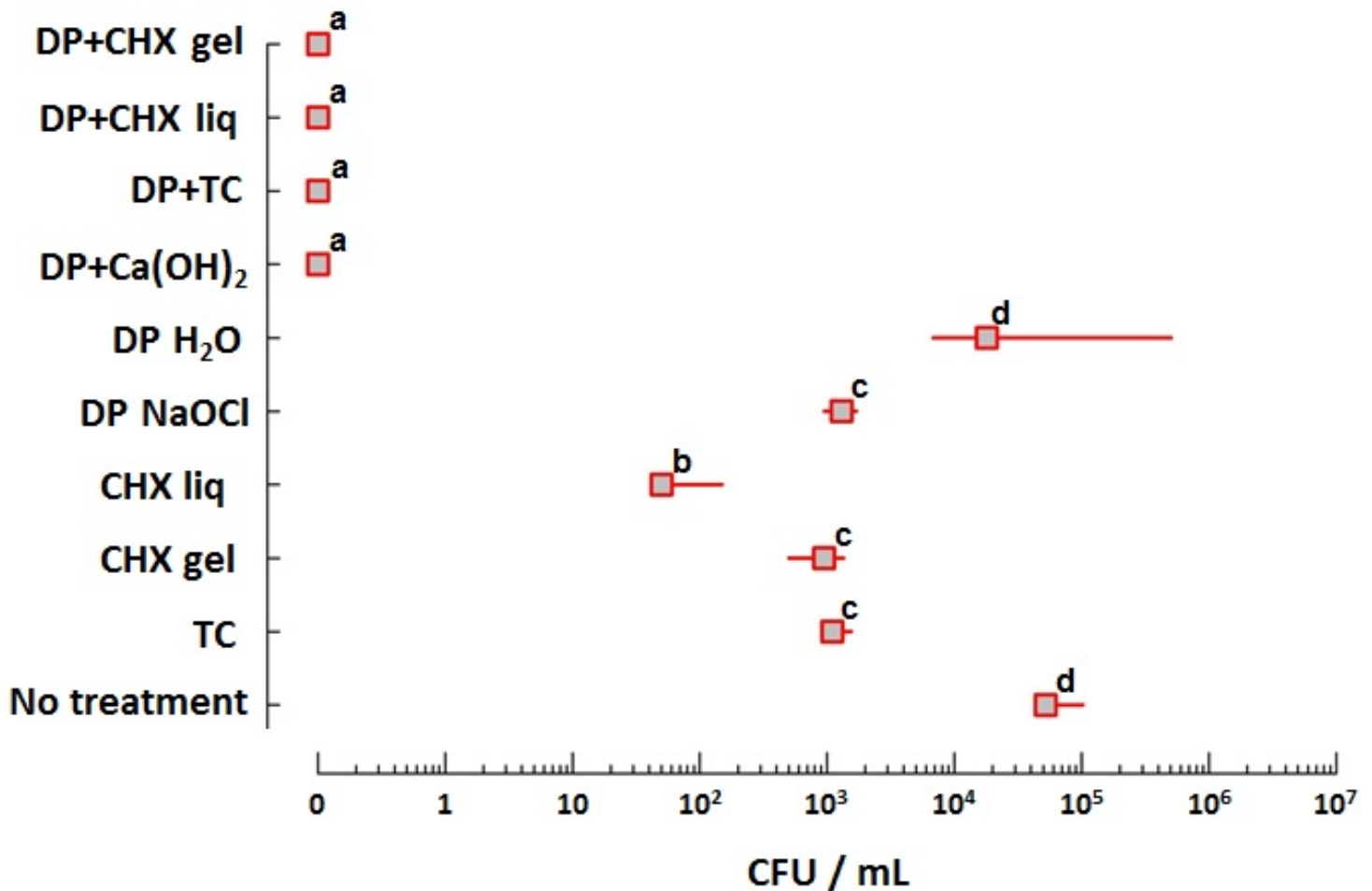
## CONCLUSÃO:

Clorexidina gel 2%, clorexidina líquida 2% e pasta de hidróxido de cálcio em todos os terços do canal radicular, bem como tricresol formalina na entrada do canal radicular, podem ser consideradas efetivas medicações intracanaís contra *Enterococcus faecalis*, quando associadas à penetração desinfetante prévia com hipoclorito de sódio 2%.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

Sundqvist G, et al. (1976). Berber VB, et al. (2006). George S, et al. (2005). Sjögren U, et al. (1997). Leonardo MR, et al. (2006). Gomes BPFA, et al. (2003). Gomes BP, et al (2006). Krithikadatta J, et al. (2007). Carrilho MR, et al. (2010). Gründling GL, et al. (2011). Chávez de Paz LE, et al. (2010). Soares JA, et al. (2010). Delgado RJ, et al. (2010). Cecchin D, et al. (2010).

## INSIRA ARQUIVO.IMAGEM - SE HOVER:



Assinatura do aluno

Assinatura do orientador