

## ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO HIDRÓXIDO DE CÁLCIO CONTRA BIOFILME DE ENTEROCOCCUS FAECALIS

Maria Letícia Oliveira FREITAS \*  
Laís Stabile PRONI \*\*  
Kevin Henrique CRUZ \*\*\*  
Vitor Rufino de Queiroz PESSOA \*\*\*\*  
Guilherme Hiroshi YAMANARI \*\*\*\*\*  
Gabriely Cristinni REZENDE\*\*\*\*\*

### RESUMO

O uso de medicação intracanal previamente a obturação, pode ajudar a eliminar microrganismos que resistiram ao tratamento endodôntico. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a atividade antimicrobiana de cimentos endodônticos, após o uso de medicação intracanal em modelo de biofilme *in vitro*. Foram preparados 240 espécimes de dentina bovina, oito blocos para cada material e tempo amostral (2, 7 e 14 dias) foram deixados em contato com inóculo *E. faecalis* (ATCC 51299), para induzir a formação do biofilme. Após 14 dias, os blocos de dentina foram transferidos para outra placa com solução saturada de hidróxido de cálcio, e mantido em estufa 37<sup>o</sup> pelos períodos experimentais (2, 7 e 14 dias). Espécimes sem medicação foram usados como controle para cada período experimental. Após cada período, as amostras foram agitadas em vortex, diluído serialmente em solução salina e plaqueada em triplicata em m-Enterococcus agar. As unidades formadoras de colônia foram contadas, e os dados estatísticos foram analisados usando os testes ANOVA, Shapiro-WilkeKruskal-Wallis one-way ( $p < 0.05$ ) para determinar o potencial antimicrobiano. O uso de hidróxido de cálcio antes da obturação reduziu o biofilme bacteriano em todos os tempos avaliados. Entretanto não foi capaz de eliminar o biofilme completamente.

**Palavras-chave:** Endodontia. Biofilme. Hidróxido de cálcio.

---

\* Graduanda do curso de Odontologia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, marialeticia\_pba@hotmail.com

\*\* Graduanda do curso de Odontologia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, laisproni@hotmail.com

\*\*\* Graduando do curso de Odontologia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, kevinhcruz@hotmail.com

\*\*\*\* Graduando do curso de Odontologia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, vitor\_rufino\_queiroz@hotmail.com

\*\*\*\*\* Graduando do curso de Odontologia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, ghyamanari@hotmail.com

\*\*\*\*\* Docente do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, gaby.cristinni@hotmail.com