

INFLUÊNCIA DO VEÍCULO NA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DA PASTA DE HIDRÓXIDO DE CÁLCIO SOBRE BIOFILME DE ENTEROCOCCUS FAECALIS

Júlia de Oliveira NEVES*

Laís Stabile PRONI**

Franciele de Oliveira DIAS***

Maria Leticia Oliveira e FREITAS****

Gabriely Cristinni REZENDE*****

RESUMO

INTRODUÇÃO: O hidróxido de cálcio é amplamente utilizado no tratamento endodôntico devido suas propriedades antimicrobianas e biológicas e os microrganismos mais frequentes que persistem nos canais radiculares infectos são os Estreptococcus e micrococcus. No entanto, a infecção persistente pode ocorrer devido à presença de microrganismos que sobrevivem aos procedimentos endodônticos. O principal objetivo do tratamento endodôntico é alcançar um ambiente livre de bactérias no canal radicular através da remoção dos tecidos infectados pelas soluções desinfetantes proteolíticas e limpeza biomecânica, a fim de obter sucesso clínico. Os medicamentos intracanal apresentam grande participação no sucesso do tratamento endodôntico, pois tem efeito antibacteriano na flora do canal radicular, e a eficácia dos veículos associados deve ser testada e comprovada contra a flora bacteriana normal. **OBJETIVO:** O objetivo desse estudo será avaliar a atividade antimicrobiana do hidróxido de cálcio associada a diferentes veículos sobre biofilme de Enterococcus faecalis. **METODOLOGIA:** Nos grupos experimentais o hidróxido de cálcio foi associado com soro fisiológico, óleo de mamona, óleo de coco e propilenoglicol nos períodos de 7,14 e 21 dias. Foram feitos os preparos dos extratos, dos blocos de dentina e a reativação das cepas bacterianas para a formação do biofilme e feita à análise estatística. **RESULTADO:** A comparação entre os grupos revelou que o hidróxido de cálcio associado ao propilenoglicol apresentou maior atividade antimicrobiana. **CONCLUSÃO:** Dos veículos avaliados, a associação do propilenoglicol com o hidróxido de cálcio apresentou maior redução de UFC, seguidos do soro fisiológico, óleo de coco e óleo de mamona. Todas as associações apresentaram maior ação antimicrobiana após 14 dias de contato direto com o biofilme.

Palavras-chave: Endodontia. Hidróxido de cálcio. Enterococcus faecalis.

*julianeves99@outlook.com.br

**laisproni@hotmail.com

***frandiasdeoliveira01@gmail.com

****marialeticia_pba@hotmail.com

*****gaby.cristinni@hotmail.com