

AVALIAÇÃO *IN VITRO* DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DA INFLUÊNCIA DOS VEÍCULOS UTILIZADOS NA PASTA DE HIDRÓXIDO DE CÁLCIO ASSOCIADA AO DICLOFENACO DE SÓDIO SOBRE ENTEROCOCCUS FAECALIS

Alexia Ribeiro HORIKAWA*

Gabriely Cristinni REZENDE**

RESUMO

INTRODUÇÃO: O hidróxido de cálcio é uma medicação intracanal amplamente utilizada no tratamento endodôntico, pois possui atividade antimicrobiana e estimula a produção de tecido mineralizado. Entretanto alguns microrganismos, como *Enterococcus faecalis* pode sobreviver ao tratamento, resistindo ao elevando pH da pasta de hidróxido de cálcio. Por essa razão, associações com outras substâncias que apresentam atividade antimicrobiana contra *Enterococcus faecalis* vem sendo sugerida. Recentemente o estudo tem mostrado que a adição de anti-inflamatórios não esteroides, como o diclofenaco de sódio, tem conferido melhor eficácia a pasta de hidróxido de cálcio contra microrganismos resistentes ao tratamento endodônticos. Porém, a propriedade antimicrobiana da pasta de hidróxido de cálcio está relacionada com a dissociação iônica, promovida pelo veículo utilizado durante sua manipulação. **OBJETIVO:** O objetivo foi investigar a influência dos veículos na atividade antimicrobiana contra *Enterococcus faecalis* dessa nova pasta. **METODOLOGIA:** As pastas foram manipuladas com cada grupo, em seguida foi adicionado água estéril para cada solução teste 25mg/ml e deixada em temperatura ambiente por 24h. Após esse período, 1,4ml de cada solução foram colocadas em tubos de 2 ml e 50ul de quantidade conhecida de *Enterococcus faecalis*. Foram utilizados 2ml para cada grupo, e solução salina 0,9% com a cepa foi usado como controle. Após 24h as soluções foram então diluídas e plaqueadas em triplicata para avaliação da atividade microbiana. **RESULTADO:** Os resultados não mostram diferenças estatísticas com nível de significância de 5% ($p < 0,05$). **CONCLUSÃO:** Diante desses resultados, podemos concluir que o veículo utilizado durante o preparo de medicação intracanal de hidróxido de cálcio não influenciou na atividade microbiana da medicação.

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

* alexiahr@outlook.com

** gaby.cristinni@hotmail.com