

ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE PASTAS DE HIDRÓXIDO DE CÁLCIO ASSOCIADAS A DIFERENTES ANTI-INFLAMATÓRIOS FRENTE ÀS LINHAGENS DE *Enterococcus faecalis* ATCC 4083 E ATCC 29212

Juliana Machado¹. Guilherme Ferreira da Silva¹.

¹Área de Ciências da Saúde – Centro Universitário do Sagrado Coração
julianamachado_18@hotmail.com; gferreiras@hotmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntário - PIVIC
Área do conhecimento: Saúde – Odontologia

O propósito da presente pesquisa foi avaliar a atividade antimicrobiana *in vitro* de diferentes pastas contendo hidróxido de cálcio associado a diferentes anti-inflamatórios, pastas puras de hidróxido de cálcio e pastas puras dos anti-inflamatórios sobre células planctônicas de *Enterococcus faecalis* ATCC 4083 e ATCC 29212. O teste de susceptibilidade bacteriana frente às pastas foi realizado pelo método da difusão sobre ágar Mueller-Hinton escavado com poços de 4 mm de diâmetro e 3 mm de profundidade e semeado com as linhagens em estudo. Também foi realizado o teste de contato direto com cones de papel embebidos com os microrganismos. Ainda, foi avaliado o pH de cada pasta por metodologia recomendada. Após a tabulação dos dados, foi realizada a análise estatística pelo teste ANOVA para comparação global, e teste de Tukey para comparações individuais, com nível de significância de 5%. Todos os grupos apresentaram ação frente à linhagem ATCC 4083 e a ATCC 29212 de *Enterococcus faecalis*. No entanto, as pastas de hidróxido de cálcio com anti-inflamatórios foram superiores aos demais grupos. Os materiais contendo hidróxido de cálcio mostraram um pH alcalino, enquanto que, nos demais grupos o pH foi neutro. Diante dos resultados obtidos com a presente pesquisa, podemos concluir que a pasta de hidróxido de cálcio associada aos anti-inflamatórios avaliados apresenta atividade antimicrobiana contra *Enterococcus faecalis*.

Palavras-chave: Hidróxido de cálcio. Anti-inflamatórios. Atividade antibacteriana. *Enterococcus faecalis*.