

ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE PASTAS DE HIDRÓXIDO DE CÁLCIO E DICLOFENACO SÓDICO EM DIFERENTES PROPORÇÕES FRENTE À LINHAGEM DE *Enterococcus faecalis* ATCC 4083

Juliana Machado¹. Raquel Zanin Midena¹. Murilo Priori Alcalde¹. Guilherme Ferreira da Silva¹. Rodrigo Ricci Vivan². Marco Antonio Hungaro Duarte². Wilson Aparecido Orcini³. Agostinho Caleman Neto⁴. Paulo Henrique Weckwerth⁴

¹ Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração julianamachado18@hotmail.com; raquelmidena@gmail.com; muriloalcalde@hotmail.com; gferreiras@hotmail.com

² Departamento de Dentística, Endodontia e Materiais Odontológicos, Faculdade de Odontologia de Bauru, FOB – USP

rodrigo.vivan@fob.usp.br; mhungaro@fob.usp.br

³ Laboratório de Biologia Molecular, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - Universidade do Sagrado Coração wilson.orcini@usc.br

⁴ Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - Universidade do Sagrado Coração caleman.bio@hotmail.com; phweck@terra.com.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica – PIBIC

Agência de fomento: FAP/USC

Área do conhecimento: Saúde – Odontologia

O hidróxido de cálcio [Ca(OH)₂] é um pó branco, altamente alcalino que, em endodontia, tem sido utilizado como medicação intracanal associada a um veículo com a finalidade de se obter a consistência de pasta. Diferentes veículos têm sido propostos para associação ao Ca(OH)₂. A atividade antimicrobiana do Ca(OH)₂ está relacionada a liberação de íons hidroxila. O Ca(OH)₂ não tem demonstrado eficácia sobre algumas cepas de microrganismos “*in vivo*”. O propósito desta pesquisa foi avaliar a atividade antimicrobiana *in vitro* de diferentes pastas contendo hidróxido de cálcio associado ao anti-inflamatório diclofenaco sódico em diferentes proporções, pastas puras de hidróxido de cálcio e pasta pura de diclofenaco sódico sobre células planctônicas de *Enterococcus faecalis* ATCC 4083. O teste com as 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 *Enterococcus faecalis* ATCC 4083. Também foi realizado o teste de contato direto com cones de papel embebidos com o microrganismo. 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%. Os resultados revelaram a efetividade da pasta pura de diclofenaco sódico e hidróxido de cálcio associado com clorexidina sobre as células planctônicas de *E. faecalis* pelo teste da difusão, sem diferença estatística ($p > 0,05$). Pelo teste do contato direto, a bactéria foi inibida por todas as pastas em todas as variáveis de tempo. Palavras-chave: Hidróxido de cálcio. Diclofenaco sódico. Atividade antibacteriana. *Enterococcus faecalis* ATCC 4083