

ATIVIDADE ANTIBIOFILME DO CIMENTO ENDODÔNTICO SEALER PLUS PURO OU ASSOCIADO AO DICLOFENACO SÓDICO

Luiza Francischini Rocchi¹; Paulo Henrique Weckwerth²; Danieli Colaço Ribeiro Siqueira¹; Guilherme Ferreira da Silva¹; Murilo Priori Alcalde¹; Raquel Zanin Midená¹

¹ Área de Ciências da Saúde - Centro Universitário Sagrado Coração-
luiza-2312@hotmail.com; danicolaco@uol.com.br; guilherme.silva@usc.br; murilo_alcalde@hotmail.com;
raquelmidena@gmail.com

² Gafferri - Medicina Laboratorial
phweck@terra.com.br

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

O sucesso do tratamento endodôntico depende de um preparo biomecânico bem realizado, que promove a redução dos microrganismos que colonizam o sistema de canais radiculares, e também de um selamento completo desse sistema de canais. O uso de materiais obturadores com propriedades antimicrobianas pode inibir o crescimento bacteriano, evitar uma nova contaminação, confinar e se possível eliminar microrganismos que resistiram as fases anteriores. Desse modo, o objetivo do trabalho foi avaliar a eficácia antibiofilme do cimento endodôntico Sealer Plus puro ou associado ao diclofenaco sódico, quando submetidos à formação de biofilme por *Enterococcus Faecalis* ATCC 4083. Foram confeccionados 10 blocos do cimento puro ou associado ao diclofenaco sódico que foram submetidos a uma cultura de *E. Faecalis* durante 21 dias para a formação do biofilme. Após esse período, os blocos foram lavados e agitados para a remoção das células bacterianas do biofilme. Foi feita diluição seriada e plaqueamento em Ágar BHI para a contagem das Unidades Formadoras de Colônias (UFC), após 24 horas de incubação em estufa a 37°C. Os resultados do teste da contagem de UFC após o período de indução de biofilme mostraram que não houve diferença estatística entre os grupos testados. A mediana para o Sealer Plus puro foi de 29,5 (3 - 100) e para o Sealer Plus com diclofenaco foi de 49 (1 - 100). A adição do diclofenaco sódico ao cimento Sealer Plus não aumentou a sua capacidade antimicrobiana quando exposto a biofilme de *Enterococcus faecalis*.

Palavras-chave: Cimentos dentários. Anti-inflamatório. *Enterococcus faecalis*.