

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

Luiza Francischini Rocchi¹. Paulo Henrique Weckwerth². Raquel Zanin Midena¹.

¹Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração
luiza-2312@hotmail.com; raquelmidena@gmail.com

²Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, Universidade do Sagrado Coração 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. A fase da obturação visa preencher todos os espaços dos canais radiculares, prevenindo uma colonização e reinfecção por microrganismos. 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. *Enterococcus faecalis* é a espécie bacteriana isolada dos canais radiculares com maior prevalência nas infecções secundárias. Desse modo, o objetivo de presente trabalho será avaliar a eficácia antibiofilme do cimento endodôntico Sealer Plus puro ou associado ao diclofenaco sódico, quando submetidos à formação de biofilme por linhagem de *E. Faecalis* ATCC 4083. Serão confeccionados blocos do cimento puro ou associado ao diclofenaco sódico que serão submetidos a uma cultura de *E. Faecalis* durante 21 dias para a formação do biofilme. Após os 21 dias, os blocos serão lavados e agitados para a remoção das células bacterianas do biofilme. Será feita diluição seriada e plaqueamento em Ágar BHI para a contagem das Unidades Formadoras de Colônias, após 24 horas de incubação em estufa a 37°C.

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