

# **ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE CIMENTOS OBTURADORES ENDODÔNTICOS RESINOSOS FRENTE A ENTEROCOCCUS FAECALIS EM BIOFILME: ESTUDO IN VITRO.**

**XXXIX Encontro de Iniciação Científica**

Ana Débora Soares de Vasconcelos, Alrieta Henrique Teixeira, Bruno Carvalho de Sousa,  
Bruno Carvalho de Sousa, Bruno Carvalho de Vasconcelos

O *Enterococcus faecalis* é uma bactéria gram-positiva, anaeróbia facultativa, em geral associada a casos de infecção persistente, uma vez que são capazes de se adaptar a ambientes adversos e ter um alto nível de patogenicidade que leva a perpetuação da infecção endodôntica. Em função de sua importância o objetivo do presente estudo foi avaliar a atividade antimicrobiana dos cimentos obturadores endodônticos AH Plus, MTA Fillapex e Sealer Plus contra duas cepas de *E. Faecalis* por meio dos testes antibiofilme de contato direto e indireto. Foi realizado teste por contato direto, no qual os cimentos foram aplicados sobre membranas de nitrocelulose contendo biofilmes de *E. faecalis*; no teste de contato indireto, membranas semelhantes foram interpostas entre os cimentos e os biofilmes; o grupo-controle não teve contato com nenhum cimento. Decorridos 30 minutos de exposição os cimentos foram removidos e as membranas transferidas para um frasco com solução salina estéril. Após uma série de diluições, a sobrevivência bacteriana foi determinada pela contagem de unidades formadoras de colônias após incubação por 24 horas a 37º C. Os ensaios foram realizados em triplicata em três ocasiões distintas. Foram empregados os testes de ANOVA e teste de comparação de Tukey com significância estabelecida em 5,0%. Os resultados demonstraram atividade antimicrobiana para os cimentos AH Plus, MTA Fillapex e Sealer Plus, quando em condição de contato direto e indireto, contra as duas cepas, apresentando-se estatisticamente superiores ao controle ( $P < 0,05$ ), tendo o MTA Fillapex e Sealer Plus apresentado os melhores resultados em ambas as condições. Em função dos resultados pode-se concluir que os cimentos resinosos apresentam capacidade de incrementar a descontaminação obtida durante o preparo, tendo os que apresentam substâncias capazes de liberar hidróxido de cálcio apresentado leve vantagem.

Palavras-chave: Endodontia, Materiais Obturadores Endodônticos, Cimentos Resinosos..