

ANÁLISE DA AÇÃO ANTIMICROBIANA DOS CIMENTOS MTA FILLAPEX, SEALER 26 E DE UM NOVO CIMENTO OBTURADOR DE CANAL RADICULAR, BASEADO NO CIMENTO AH26

Maria Thereza Matos Lopes¹. Paulo Henrique Weckwerth². Fernando Accorsi Orosco³.

¹Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração –
mariatherzaml@gmail.com

²Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-graduação – Universidade do Sagrado Coração –
phweck@terra.com.br

³Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração –
fernando.orosco@usc.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica voluntária

Agência de fomento: Não há

Área de conhecimento: Saúde – Odontologia

Esta pesquisa teve como objetivo investigar e analisar a ação antimicrobiana de três cimentos obturadores: MTA Fillapex, Sealer 26 e um cimento obturador experimental, baseado no AH26, em relação a três microorganismos, *Enterococcus faecalis*, *Pseudomonas aeruginosa* e *Candida albicans*, por meio dos testes de difusão em ágar e de contato direto. Em uma análise de 24 horas, para ao teste de difusão foi observada uma maior expressão para o grupo Experimental (média: 6,11), quando comparado ao grupo Fillapex (Média: 4,111) e Sealer (Média: 3,556). Na comparação entre os grupos de cimentos foi identificada uma diferença significativa na comparação do grupo Experimental vs. Sealer ($p < 0,001$), experimental vs. Fillapex ($p < 0,001$), todavia não foi identificada uma diferença significativa na comparação dos grupos Fillapex vs. Sealer ($p = 0,209$). Em uma análise do período 48 horas, foi encontrado uma diferença significativa na comparação dos grupos cimentos, o valor mais expressivo foi para o grupo Experimental (média: 6,33), sendo seguindo pelos grupos Fillapex (média: 4,22) e Sealer (média: 3,55). Houve uma diferença significativa na comparação dos três grupos neste período ($p < 0,05$), existindo a maior expressão para o grupo experimental. A análise UFC, para o teste de contato, em 1 hora demonstrou que não houve diferença significativa na comparação dos cimentos ($p = 0,165$), assim como na magnitude de expressão bacteriana ($p = 0,466$). Em uma análise UFC em um período de 48 horas, não foi identificado uma diferença significativa nos grupos cimentos ($p = 0,277$), assim como na expressão de bactérias ($p = 0,444$). Como resultado final é possível dizer que o cimento experimental em questão apresentou eficiência antimicrobiana em relação a quase todos os microrganismos envolvidos, exceto em relação à *Pseudomonas aeruginosa*; porém, já os outros cimentos, além de também não apresentarem eficiência em relação à *Pseudomonas aeruginosa*, apresentaram ineficiência em relação aos outros microrganismos analisados.

Palavras-chave: Cimento obturador. Microrganismos. Canal radicular.