



5º Congresso Odontológico de Araçatuba - UNESP  
35ª. Jornada Acadêmica "Prof.ª Adjunto Mercês Cunha dos Santos Pinto"  
11º. Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Titular Celso Martinelli"  
7º. Encontro do CAOE  
1º. Fórum de Egressos  
19 a 22 de maio de 2015  
UNESP – Câmpus de Araçatuba  
Faculdade de Odontologia

## P-009

### **Ação antimicrobiana de diferentes concentrações de HMP em solução ou associado a cimento de ionômero de vidro**

Morais LA\*, Hosida TY, Silva MER, Duque C, Delbem ACB, Pedrini D

Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP

**Categoria – Pesquisa**

#### **Objetivos ou Proposição**

O objetivo do trabalho foi avaliar a ação antimicrobiana de diversas concentrações de HMP em solução ou incorporada em cimento de ionômero de vidro (CIV).

#### **Métodos**

Inicialmente, foram obtidas soluções de HMP nas concentrações de 1, 3, 6, 9 e 12%, para determinar a melhor concentração de HMP com atividade antimicrobiana para ser incorporada aos CIVs. Realizou-se ensaios em difusão em ágar, inserindo alíquotas de cada solução em discos de papel (n=10, triplicata) sobre a superfície de placas BHI ágar acrescido das culturas de *Streptococcus mutans*, *Lactobacillus acidophilus* e *Actinomyces israeli*. Para os testes de difusão com os CIVs foi utilizado o Fuji II LC, onde o HMP microparticulado e nanoparticulado foi incorporado nas concentrações 6, 9 e 12% e inseridos em poços (n=10, triplicata) individuais em placas de BHI ágar. Digluconato de clorexidina 0,2% foi adicionado como controle. Após 24 horas de incubação, foram obtidas as médias dos halos de inibição (mm). Os dados foram submetidos aos testes Kruskal-Wallis/Mann-Whitney (p<0,05).

#### **Resultados**

Os resultados mostraram que a ação antimicrobiana do HMP em solução aumentou de modo crescente com a concentração da solução, com exceção de 1% que não apresentou atividade. As concentrações de 3 e 6% também não foram eficazes para *Actinomyces israeli*. Para os CIVs, houve atividade antimicrobiana para todas as concentrações e microrganismos. O CIV com HMP 12% nanoparticulado apresentou melhor desempenho que os demais grupos.

#### **Conclusões**

Conclui-se que HMP apresenta bom desempenho como agente antimicrobiano e sua ação anticárie em CIV mostra-se promissora.

**Agradecimentos/Apoio Financeiro:** CNPq