



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