



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. Forum de Egressos
19 a 22 de maio de 2015
UNESP – Câmpus de Araçatuba
Faculdade de Odontologia

P-012

Análise comparativa da ação antimicrobiana da pasta di-antibiótica, pasta tri-antibiótica e do hidróxido de cálcio

Takeda RT*, Rezende GC, Gomes-Filho JE, Yamanari GH, Delbem ACB, Lodi CS

Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP

Categoria – Pesquisa

Objetivos ou Proposição

O presente estudo teve por objetivo avaliar comparativamente a ação antimicrobiana das pastas di-antibiótica, tri-antibiótica e do hidróxido de cálcio em um modelo de biofilme in vitro.

Métodos

Foram confeccionados espécimes de dentina que permaneceram em placas contendo meio de cultura inoculado com *Enterococcus faecalis* para permitir a formação de biofilme. Decorrido 14 dias, os espécimes foram lavados em solução salina a 0,9% e transferidos para outra placa contendo as pastas ou solução salina. As placas de cultura foram deixadas em estufa a 37°C por 2, 7 e 14 dias. Amostras adicionais foram utilizadas como controle positivo (contaminadas) e controle negativo (não contaminadas) mantidos em solução salina. Após cada tempo experimental, os espécimes foram lavados em solução salina e sonicados. As suspensões foram homogeneizadas em vórtex e foi realizada uma diluição seriada decimal em solução salina, sendo estas diluições plaqueadas em triplicata em meio de cultura m-*Enterococcus* ágar. As unidades formadoras de colônia foram contadas e analisadas estatisticamente ($p < 0,05$) para determinação do potencial antimicrobiano.

Resultados

No tempo experimental de 2, 7 e 14 dias as pastas tri e di-antibióticas mostraram atividade antimicrobiana estatisticamente semelhante quando comparadas entre si, mas foram mais efetivas na eliminação de *E. faecalis* presente no biofilme quando comparadas com os grupos da pasta de hidróxido de cálcio e controle positivo.

Conclusões

Os resultados deste estudo demonstraram que tanto a pasta tri ou di-antibióticas foram eficazes contra biofilme de *E. faecalis* e foram mais eficazes do que o hidróxido de cálcio. A pasta di-antibiótica pode ser considerada como um substituto antibacteriano eficaz e comparável à pasta tri-antibiótica sem, contudo descolorir as estruturas dentárias.

Agradecimentos/Apoio Financeiro: FAPESP Processo 2013/08625-0