



**22º Copeo** Congresso  
Pernambucano  
de Odontologia

De 3 a 6 de abril de 2014 - Centro de Convenções de Pernambuco - Recife PE

2289

## Titulo: AVALIAÇÃO IN VITRO DO USO DO OMEPRAZOL COMO INIBIDOR DA BOMBA DE PRÓTONS EM STREPTOCOCCUS MUTANS

Categoria: PÔSTER DIGITAL

Autor(es): WINILYA DE ABREU ALVES; RODOLFO SINÉSIO AMADOR DE ABREU; FELÍCIO GARINO JUNIOR; RODRIGO ANTONIO TORRES MATOS; MARIA ANGÉLICA SÁTYRO GOMES; CAROLINA BEZERRA CAVALCANTI NÓBREGA

### Resumo

Streptococcus mutans são comumente associados ao processo cariioso devido à presença de fatores de virulência como produção de ácidos (acidogenicidade) e capacidade de sobrevivência em meio ácido (aciduricidade). Uma alternativa para redução do potencial acidúrico é o emprego de compostos que atuam no mecanismo da bomba de prótons. Desta forma, o objetivo da presente pesquisa foi verificar se o omeprazol teria capacidade de inibir a bomba de prótons em estreptococos mutans in vitro. O estudo foi realizado em triplicata utilizando a técnica de aderência de biofilme com coloração e verificação de pH. Foram utilizadas linhagens de S. mutans (ATCC25175) repicadas em meio de cultura Müller-Hinton sangue. Como controle positivo foram utilizados tubos com Müller-Hinton caldo, contendo sacarose a 5% e cepas do S. mutans; como controle negativo, tubos com caldo e sacarose; e como grupos teste, clorexidina, flúor e omeprazol em diferentes concentrações. Como resultados verificou-se que o omeprazol apresentou aderência e aumento de pH proporcionais à sua concentração. As demais substâncias apresentaram resultados compatíveis com respectivos potenciais antibacterianos. Diante disto, é possível concluir que, apesar do omeprazol diminuir o potencial acidogênico do Streptococcus mutans, novos estudos devem ser realizados para verificação de efeitos decorrentes dos compostos secundários presentes no fármaco.