



**22º Copeo** Congresso  
Pernambucano  
de Odontologia

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

2313

## Titulo: ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DA PUNICA GRANATUM (ROMÃ) SOBRE STREPTOCOCCUS MUTANS

Categoria: PÔSTER DIGITAL

Autor(es): CAIO CÉSAR GONÇALVES; MARCELO SOARES SANTOS; LITIAN OLIVEIRA LIMA; GLEICY FÁTIMA MEDEIROS DE SOUZA

### Resumo

Dentre as espécies vegetais com efetividade no combate a afecções bucais, a romã (*Punica granatum*) tem se destacado, principalmente no combate à formação da placa bacteriana e doença periodontal. O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade antibacteriana do extrato aquoso da casca da romã sobre o *S. mutans* removido da placa dental, sendo aprovado no CEP/UPE parecer 284/10. Foram coletadas 48 amostras de placas bacterianas de molares inferiores esquerdo e direito, oriundas de 24 indivíduos. Após a semeadura e incubação em meio de cultura SB-20M foram utilizados os testes de Gram, prova de catalase, testes de fermentação do sorbitol, rafinose e resistência à bacitracina para identificação do *S. mutans*. Das amostras 24 apresentaram crescimento bacteriano, sendo após os testes de identificação obtidas 02 amostras indicativas de *S. mutans*, que ao serem replicadas em meio SB-20M apenas 01 se desenvolveu. A atividade antimicrobiana foi determinada pelo método de Kirby-Bauer, onde cada inóculo foi semeado em placas de Petri e nas quais foram depositados discos de papel de filtro embebidos com o extrato aquoso. Após o período de incubação de 24 horas a 37°C, foi realizada a leitura dos halos de inibição. Constatou-se que o extrato aquoso da romã apresentou baixa atividade antibacteriana sobre o *S. mutans* da placa dental.