

# ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE MATERIAIS A BASE DE FOSFATO DE CÁLCIO E HIDROXIAPATITA CONTRA *AGREGATIBACTER ACTINOMYCETEMCOMITANS*, *IN VITRO*

Daniel Augusto Moreira CAMPOS<sup>1</sup>, Anna Laura Pontes SOARES<sup>1</sup>, Ruben Dario SINISTERRA<sup>3</sup>,  
Maria Esperanza CORTÉS<sup>4</sup>, Alfonso GALA-GARCIA<sup>5</sup>

<sup>1 e 2</sup>Estudantes de Odontologia/UNINCOR – email: dan-amc@hotmail.com

<sup>3 e 4</sup>Colaboradores externos / UFMG

<sup>5</sup>Orientador e Professor do Curso de Odontologia/UNINCOR - e-mail:  
prof.alfonso.garcia@unincor.edu.br

Palavras-Chave: antibacteriana, hidroxiapatita, actinomycetemcomitans

## RESUMO

Materiais a base de Fosfato de Cálcio (FC) e Hidroxiapatita (HA) estão sendo utilizados na medicina e aprimorados para sua utilização na Odontologia cuja finalidade é de induzir à formação de tecido ósseo e dentina reparadora. Nesse sentido o nosso grupo de pesquisa vem desenvolvendo materiais a base de HA para uso na Odontologia. O objetivo foi avaliar a atividade antibacteriana de materiais a base de FC e HA contra *Agregatibacter actinomycetemcomitans* (A.a) (ATCC 24522). Para isso foram preparados meios condicionado dos materiais FC e HÁ e coletados após 1h e 24h de exposição. Para avaliar a atividade antibacteriana, cultivos de A. a. foram preparados em meio Brain Heart Infusion (BHI) ( $1 \times 10^8$ ). Os resultados mostraram que o material a base de FC e HA foi capaz de inibir 81% o crescimento de A.a após 24h de exposição, tornando-o um material promissor para a indução à formação de tecido mineralizado.