



E0607

SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE UM NOVO COMPLEXO DE AU(I) COM IBUPROFENO

Ana Thereza de Moraes Fiori (Bolsista FAPESP), Alvicler Magalhães, Wilton R. Lustri e Prof. Dr. Pedro Paulo Corbi (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

A partir da descoberta do ácido acetilsalicílico, deu-se início a terapêutica de compostos de ação analgésica, antipirética e antiinflamatória, que ainda hoje continuam em franco desenvolvimento. É neste contexto que muitos fármacos foram desenvolvidos em busca de uma melhora na qualidade de vida das pessoas. Entre eles, destaca-se o ibuprofeno, um antiinflamatório não esteroideal derivado do ácido propiônico. Íons metálicos coordenados por antiinflamatórios não esteroidais têm sido sintetizados e caracterizados a partir de diferentes métodos físico-químicos com o objetivo de se encontrar novos medicamentos mais seguros e eficientes, sendo que tais estudos têm apresentado efeitos significativos, melhorando a atividade farmacêutica destes antiinflamatórios. O objetivo deste trabalho foi estudar a interação do ibuprofeno com o íon Au(I), e investigar suas propriedades químicas e biológicas. Os resultados analíticos sugerem a formação de um complexo Au(I)-ibuprofeno na proporção 1M:1L, sendo que estudos por RMN de ^1H e ^{13}C indicam a coordenação do ligante ao metal através do grupo carboxílico. Estudos preliminares demonstraram a atividade antibacteriana do complexo sobre cepas de *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* e *Staphylococcus aureus*. Estudos complementares estão em andamento.

Ouro - Ibuprofeno - Agentes antibacterianos