



E0608

**SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE UM NOVO COMPLEXO DE PT(II) COM S-METIL-L-CISTEÍNA**

Andressa Costa Barbosa (Bolsista FAPESP), André Luiz B. Formiga e Prof. Dr. Pedro Paulo Corbi (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Complexos metálicos têm sido pesquisados quanto às suas possíveis atividades antimicrobianas e antitumorais desde a descoberta da atividade antineoplásica da cisplatina, um complexo de platina(II) amplamente utilizado no tratamento do câncer. Neste trabalho, são abordadas a preparação, a caracterização e a aplicação farmacológica de um novo complexo de platina(II) com o aminoácido S-metil-L-cisteína (mcys). O complexo foi sintetizado pela reação em solução aquosa do ligante e do sal de platina na proporção 2:1, e caracterizado através de análises químicas e espectroscópicas, como a análise térmica, espectroscopia no infravermelho e ressonância magnética nuclear de vários núcleos. Os resultados confirmam a formação de um complexo de composição  $[Pt(mcys)_2]$ , sendo que a coordenação do ligante ao metal ocorre através dos átomos de enxofre e nitrogênio presentes na estrutura do ligante. O composto é solúvel em água, e insolúvel em dimetilsulfóxido, metanol, etanol e hexano.

Aminoácidos - Platina - Bioinorgânica