



E0611

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE UM COMPLEXO INÉDITO DE AG(I) COM SULFADOXINA

Nina Torres Zanvettor (Bolsista FAPESP), Marcelo Lancellotti, Camilla Abbehausen (Co-orientadora) e Prof. Dr. Pedro Paulo Corbi (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Complexos metálicos têm sido utilizados em farmacologia e na clínica médica tanto no diagnóstico quanto no tratamento de diversas enfermidades. Atualmente, são utilizados complexos de Pt(II) no tratamento contra câncer, bem como complexos de Ag(I) e Au(I) no tratamento de infecções bacterianas e da artrite, respectivamente. Apesar da grande diversidade de complexos metálicos formados a partir de antibióticos contendo sulfonamidas, não existem estudos de síntese, caracterização e ação antimicrobiana de complexos metálicos de sulfadoxina (SFX), um fármaco amplamente utilizado junto com a pirimetamina contra o *Plasmodium falciparum*, o parasita mais comum causador da malária humana. Neste trabalho é descrita a síntese de um complexo inédito de prata com a sulfadoxina. Os resultados de análise elementar e análise térmica sugerem a composição Ag-SFX. Os estudos por ressonância magnética nuclear de ^{13}C e por espectroscopia no infravermelho indicam que a coordenação do ligante ao metal ocorre através do átomo de nitrogênio do grupo sulfonamida. Estudos das atividades antimicrobianas do complexo estão em andamento.

Prata - Sulfadoxina - Bioinorgânica