



## Síntese e caracterização de compostos de coordenação contendo o fármaco sulfadiazina

Raquel Almeida de Souza Villegas Rojas, Vagner Machado de Assis

A toxoplasmose é uma doença causada pelo protozoário *Toxoplasma gondii* (*T. gondii*). No Brasil, sua faixa de prevalência (10% - 80%) varia dependendo da área estudada. Este parasita intracelular pode infeccionar tanto animais quanto os seres humanos. Os felinos, como os gatos, são os hospedeiros definitivos desse parasita e por intermédio de fezes desses felídeos, os humanos podem adquirir a infecção, ressaltando também a ingestão de alimentos contaminados com cistos ou oocistos, transfusão de sangue, transplante de órgãos e transmissão congênita. No Brasil há grande quantidade da população contaminada, apresentando problemas visuais, retardo mental, problemas renais, entre outros. Em contrapartida essa doença pode ser silenciosa em pessoas saudáveis, pois é assintomática. Este fato aumenta a necessidade de métodos parasitológicos, sendo de grande importância para o controle de infecção, evitando as sequelas graves. Atualmente, a forma mais eficaz no combate desta enfermidade é por meio da combinação das drogas sulfadiazina de sódio (SDZ) juntamente com a pirimetamina. Não apresentando ainda assim, resultados satisfatórios. Por conseguinte, este trabalho tem como principal objetivo sintetizar e caracterizar compostos de coordenação tendo como ligante o 1,4-bispropanamidapiperazina (L2), variando-se o centro metálico, sendo estes os metais  $Mn^{2+}$ ,  $Co^{2+}$ ,  $Zn^{2+}$  e  $Fe^{3+}$ . Os mesmos serão caracterizados através das técnicas físico-químicas: espectroscopias de infravermelho (IV) e eletrônica (UV-Vis), análise elementar (C, H, N), medidas de condutividade e caracterização via ESI-(+)-MS e ESI(+)-MS/MS. Após esta etapa, esses complexos reagirão com o fármaco sulfadiazina almejando-se potencializar a atuação deste no organismo dos seres humanos no combate do parasita *T. gondii*. Na atual fase da pesquisa, a parte de caracterização ainda não foi realizada, apresentando os resultados referentes à síntese dos metais.

Palavras-chave: Sulfadiazina, Complexos, *T. Gondii*.

Instituição de fomento: IFFluminense