

A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

## Síntese e caracterização de compostos de coordenação de metais de transição

*Ketlien de Oliveira Mendes, Mariele Schuindt Pontes, Vagner Machado de Assis*

O fármaco sulfadiazina é utilizado juntamente com a pirimetamina no tratamento da doença Toxoplasmose, causada pelo protozoário *Toxoplasma gondii* (*T. gondii*). Este parasita intracelular pode infeccionar tanto animais quanto os seres humanos. Os felídeos, como os gatos, são os hospedeiros definitivos desse parasita e por intermédio das fezes contaminadas pelos oocistos de *T. gondii* ou de carne malcozida contendo cistos teciduais a espécie humana pode ser contaminada. No Brasil, há um número significativo de indivíduos contaminados, principalmente nas regiões de população de baixa renda onde o acesso a serviços de saúde básica é precário, apresentando problemas visuais, retardo mental, problemas renais, entre outros. Em contrapartida, essa doença pode ser silenciosa em pessoas saudáveis, pois é assintomática em alguns casos, reduzindo assim a possibilidade de um tratamento em estágios iniciais da doença. O tratamento com os medicamentos usuais não apresenta eficácia no estágio latente da doença, possui diversos efeitos colaterais e não pode ser aplicado a gestantes e pacientes imunocomprometidos. Portanto, este trabalho tem como principais objetivos sintetizar e caracterizar compostos de coordenação tendo como ligante N,N-bis( $\beta$ -carbamoiletil)dietilenodiamina, variando-se o centro metálico, sendo estes os metais  $\text{Cu}^{2+}$ ,  $\text{Ni}^{2+}$  e  $\text{Mn}^{2+}$ . Os mesmos serão caracterizados através da técnica físico-química espectroscopias de infravermelho (IV). Espera-se que após a realização das técnicas de caracterização, os complexos possam ser aplicados juntamente a sulfadiazina como um fármaco mais eficiente no tratamento da doença mencionada anteriormente.

Palavras-chave: Sulfadiazina, compostos, *T. gondii*.

Instituição de fomento: IFFluminense.

Ex.: CNPq, FAPERJ, IFFluminense, UENF, UFF