



Síntese e caracterização de compostos inéditos de metais de transição utilizando o fármaco sulfadiazina como ligante

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, que é 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 mal cozida contendo cistos teciduais a espécie humana pode ser contaminada. No Brasil há grande quantidade da população contaminada, 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 nesse caso, 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, além de vários efeitos colaterais e não pode ser aplicado a gestantes e pacientes imunocomprometidos. Assim sendo, este trabalho tem como principal objetivo sintetizar e caracterizar compostos de coordenação tendo como ligante N,N-bis(β -carbamoiletil)dietilenodiamina, variando-se o centro metálico, sendo estes os metais Cu^{2+} , Co^{2+} , Zn^{2+} e Fe^{2+} . 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*.

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

Instituição de fomento: IFFluminense