



## AValiação DA ATIVIDADE DE CISPLATINA ANTI-*TOXOPLASMA GONDII* IN VITRO

Lívia M. Lontra, Laís P. de Carvalho, Edésio José T. de Melo,

A toxoplasmose é uma doença causada pelo *Toxoplasma gondii*, um parasita capaz de infectar qualquer tipo de célula eucariótica. O seu tratamento é realizado por uma combinação de sulfonamidas e pirimetamina que provoca sérios efeitos colaterais, como depressão da medula óssea, reações alérgicas e efeitos teratogênicos em fetos. O conhecimento de novas drogas e de sua ação celular é importante para possibilitar aos pacientes um tratamento menos tóxico. A cisplatina, composto inorgânico, de coordenação planar que contém um átomo central de platina rodeado de dois átomos de cloro e dois grupos amônia, vem sendo utilizado no tratamento de diversos tipos de neoplasias e cânceros, como de mama, da tireóide, de próstata, da bexiga, do esôfago entre outros. O objetivo deste trabalho é analisar o efeito anti-*toxoplasma gondii* pela cisplatina. Para isso, as células Vero serão infectadas com *Toxoplasma gondii* na forma de taquizoítos(5:1) por 24 horas e, tratadas com cisplatina nas concentrações de 0,05, 0,03, 0,02 e 0,01mM em tempo de 24 horas. Após cada tratamento, as células serão fixadas com Bouin, coradas com Giemsa, observadas em microscopia óptica e quantificadas para a verificação do número de células infectadas, não infectadas, número de parasitas e citotoxicidade. Espera-se, observar nas células pós-tratamento a eficácia do composto cisplatina, em relação à redução da taxa de infecção, eliminação dos parasitas intracelulares e viabilidade das células nas diferentes concentrações testadas. Porquanto, os resultados preliminares deste experimento serão apresentados no banner.

Palavras-chave: Células Vero, *Toxoplasma gondii*, Cisplatina

Instituição de fomento: CNP, UENF.