

056

AVALIAÇÃO FARMACOCINÉTICA DO ÁCIDO ÚSNICO EM ROEDORES APÓS ADMINISTRAÇÃO INTRA-PERITONEAL. *Letícia Abruzzi Ghiggi, Nereide dos Santos Magalhães, Teresa Cristina Tavares Dalla Costa (orient.) (UFRGS).*

Dos diversos metabólitos liquênicos conhecidos, o ácido úsnico é extensivamente estudado como antibiótico dotado de diversas atividades biológicas incluindo antiparasitária, antitumoral, analgésica e antitumoral. A farmacocinética do ácido úsnico foi apenas estudada em coelhos, após administração intravenosa e oral, não havendo relatos na literatura sobre a farmacocinética em roedores. O objetivo deste trabalho foi determinar os parâmetros farmacocinéticos do ácido úsnico em ratos, após administração intra-peritoneal, através da abordagem não-compartimental. Os experimentos farmacocinéticos foram conduzidos em ratos machos Wistar (110-130 g) (n = 5). Previamente a administração do ácido úsnico, os animais foram anestesiados com carbamato de etila na dose de 1, 25 g/kg i.p. Após a anestesia, a droga foi administrado pela via i.p. na dose de 15mg/kg. As coletas de sangue pela veia lateral caudal foram realizadas em tempos pré-determinados até 36 h. O sangue foi processado para separação do plasma e as amostras foram quantificadas para determinação do ácido úsnico utilizando método de cromatografia a líquido de alta eficiência previamente validado. Os perfis plasmáticos individuais foram analisados e os parâmetros farmacocinéticos do ácido úsnico determinados utilizando planilha Excel[®]. Os resultados mostraram volume de distribuição (Vd/f) de $2,8 \pm 0,6$ L/kg, depuração (CL/f) de $3,1 \pm 0,9$ mL/min/kg, tempo de meia vida ($t_{1/2}$) de $11,6 \pm 2,8$ h, área sob a curva ($ASC_{0-\infty}$) de 3898 ± 858 m g. h/mL e tempo de residência médio (MRT) de $15,5 \pm 2,7$ h. O pico de concentração na corrente circulatório foi de $5,26 \pm 0,4$ m g/ mL e ocorreu $1,3 \pm 0,71$ h após a administração. A análise compartimental destes perfis bem como a administração intravenosa da droga permitirão uma avaliação mais abrangente da farmacocinética do ácido úsnico em roedores. (CNPq)