

Biofísica e Laboratório de Química Experimental, Instituto de Biociências e Instituto de Química, Departamento de Ciências Fisiológicas, PUCRS).

A cura para o câncer é um dos maiores desafios enfrentados por cientistas da área biomédica em todo o mundo. Tendo em vista que o uso de compostos quinônicos tem demonstrado grande ação antineoplásica, a 5-amino-8-hidróxi-1,4-naftoquinona, foi objeto de estudo para um trabalho de determinação de suas possíveis ações terapêuticas. Para tanto, resolvemos testá-la em ratos com a finalidade de determinar, primeiramente, a sua dose letal média (DL 50). Utilizou-se ratos Wistar, de aproximadamente 21 semanas (450 g), separados em seis grupos com seis animais cada, onde foram administradas diferentes dosagens de maneira intravenosa. Os primeiros cinco grupos receberam dosagens variadas entre 5 mg/kg e 100 mg/kg, o sexto grupo serviu como grupo controle, sendo colocado apenas o veículo (NaOH). A naftoquinona foi diluída em NaOH à 0,25% (0,0625 M), obtendo-se uma solução de 23,605 mg/ml. Como resultado obtivemos uma DL 50 de 50 mg/kg. (CNPq, PUCRS, PET/CAPES/BIOLOGIA/PUCRS)