

397

DISSELENETO DE DIFENILA PREVINE O EFEITO DESENCADEADO PELO DITELURETO DE DIFENILA SOBRE A FOSFORILAÇÃO DOS FILAMENTOS INTERMEDIÁRIOS DE CÓRTEX CEREBRAL DE RATOS JOVENS.

Luiza Fedatto Vidal, Luana Heimfarth, João Batista Teixeira da Rocha, Ariane Zamoner, Samanta Oliveira Loureiro, Camila Vanzin, Bruna Arcce Lacerda, Paula Pierozan, Natália Gomes dos Santos, João Debarba, Regina Pessoa Pureur (orient.) (UFRGS).

Telúrio e selênio pertencem ao grupo dos calcogênios. Compostos de telúrio são usados ou produzidos em vários processos industriais. Sabe-se que tanto as formas orgânicas quanto as inorgânicas do telúrio são tóxicas para o SNC de roedores. Já, o selênio, é um componente estrutural de várias enzimas com propriedades antioxidantes e o seu composto orgânico, o disseleneto de difenila $(\text{PheSe})_2$, apresenta atividades neuroprotetoras. O citoesqueleto é formado por microfilamentos, microtúbulos e filamentos intermediários (FI). A fosforilação das proteínas do citoesqueleto, principalmente dos FI, é um importante mecanismo regulatório e pode ser alterado por drogas ou situações patológicas. Esse trabalho tem como objetivo investigar o efeito da administração subcutânea de $(\text{PheTe})_2$ sobre a massa corporal de ratos jovens e sobre o sistema fosforilante associado aos FI de fatias de córtex cerebral de ratos de 15 dias de idade, verificando a capacidade do $(\text{PheSe})_2$ em prevenir estes efeitos. Para isso, realizamos uma curva de dose através de uma única administração subcutânea do $(\text{PheTe})_2$. A massa corporal foi determinada a partir do dia zero até o sexto dia após a administração da droga. Para verificar o efeito neuroprotetor do $(\text{PheSe})_2$, ratos de 15 dias foram tratados com uma injeção subcutânea de $(\text{PheTe})_2$ e 24h após foram submetidos a uma injeção de $(\text{PheSe})_2$. Os resultados mostraram que 3 dias após a administração do $(\text{PheTe})_2$ (a partir de 0, 3 $\mu\text{mol/Kg}$ de massa corporal) a fosforilação dos FI aumentou e em 3 e 6 dias houve perda significativa de massa corporal. Além disso, o $(\text{PheSe})_2$ previniu a hiperfosforilação dos FI. Com isso, mostramos que o $(\text{PheSe})_2$ protege contra os efeitos do $(\text{PheTe})_2$ sobre o citoesqueleto. (BIC).