

556 EFEITO DA ADMINISTRAÇÃO "IN VIVO" DE Pb+ SOBRE PARÂMETROS NEUROQUÍMICOS E COMPORTAMENTAIS EM RATOS JOVENS E ADULTOS. M.S.Behenck, C.W.Braga, J.M.Fonseca, D.R.Lara, A.P.Regner, A.Ç.Ivortmann, A.L.S.Rodrigues, M.A.Rubin, D.O.Souza. (Departamento de Bioquímica, Instituto de Biociências UFRGS).

Metais tóxicos são poluentes abundantes na natureza que exercem efeitos nocivos nos seres vivos. Nossos estudos visam contribuir para a compreensão das bases moleculares da toxicidade de um destes metais, o Chumbo (Pb²⁺). Acetato de chumbo foi administrado "in vivo" na água que os ratos bebem, nas concentrações 0.5, 1, 2 e 4 mM. Ratas adultas foram submetidas a um destes tratamentos por 4 a 7 semanas e, então, acasaladas com ratos não intoxicados. O tratamento perdurou durante a gravidez (21 dias) e durante a amamentação (21 dias). Após este período, as ratas mães foram sacrificadas para análises neuroquímicas. Um grupo de filhotes foi sacrificado logo após as mães para análises neuroquímicas e um grupo continuou com o mesmo tratamento da mãe até a fase adulta. Estudos comportamentais foram realizados durante o tratamento. Os resultados mostram que a administração "in vivo" de Pb²⁺ afetou a união de um análogo do glutamato (ácido káinico) a receptores glutamatergicos e a atividade adenilato ciclásica de córtex cerebral e cerebelo dos ratos e afetou parte de seus desempenhos comportamentais.

(PROPESP, FAPERGS, CNPq, CAPES).