

093

ADMINISTRAÇÃO DA FLUOXETINA ESTIMULA A ATIVIDADE DA Na⁺, K⁺ - ATPase DE CÓRTEX CEREBRAL DE RATOS. Nascimento, F.C.; Barros, S.V.T.; Silva, G.R.R.S.S.; Alexandra Zugno; Netto, C.A. e Wyse, A.T.S. Depto. de Bioquímica, ICBS, UFRGS, Porto Alegre.

A Na⁺, K⁺ - ATPase tem papel fundamental no transporte ativo de Na⁺ e K⁺ através da membrana do neurônio, formando um gradiente eletroquímico importante para a recaptação de neurotransmissores pela membrana pré-sináptica. A fluoxetina é inibidor seletivo de serotonina no neurônio pré-sináptico. O objetivo deste trabalho foi verificar o efeito da administração crônica da fluoxetina sobre a atividade da Na⁺, K⁺ - ATPase de membrana plasmática sináptica de córtex cerebral de ratos adultos. Os animais receberam, durante 14 dias, injeções subcutâneas de fluoxetina (10 mg/Kg) e salina (controle), sendo decapitados com 74 dias de idade. Membranas plasmáticas sinápticas foram isoladas de acordo com Jones e Matus (Biochim. Biophys. Acta, 356:276-287, 1974) e a atividade da Na⁺, K⁺ - ATPase foi medida pelo método de Tsakiris e Deliconstantinos (Biochem. J. 22:301-307, 1984). Nossos resultados mostraram que os animais tratados cronicamente com a fluoxetina apresentaram um aumento na atividade da Na⁺, K⁺ - ATPase em torno de 25% quando comparados ao grupo controle. Nossos achados sugerem que, pelo menos em parte, a estimulação da Na⁺, K⁺ - ATPase pode contribuir para o efeito da fluoxetina sobre a recaptação de neurotransmissores pelo sistema nervoso central. (CNPq, FAPERGS, PROPESQ/UFRGS e PRONEX II).