

222

EFEITO DA ADMINISTRAÇÃO DE IMPRAMINA E DE FLUOXETINA SOBRE A ATIVIDADE DA Na⁺, K⁺-ATPase DE CÉREBRO DE RATOS. Leandro S. Oliveira, Fernanda C. Nascimento, Alexandra I. Zugno, Sonja V. T. Barros, Geórgia R. R. S. Silva, Angela T. S. Wyse. (Departamento de Bioquímica, ICBS, UFRGS).

Considerando que a atividade da Na⁺, K⁺-ATPase é importante para a recaptação de neurotransmissores, que a imipramina (IMI) e a fluoxetina (FLU), fármacos antidepressivos, diminuem a recaptação pré-sináptica de noradrenalina, de serotonina, o objetivo deste trabalho foi verificar o efeito da administração crônica de IMI e de FLU sobre a atividade de Na⁺, K⁺-ATPase de córtex cerebral de ratos adultos. Ratos Wistar de 60 dias receberam diariamente, durante 14 dias, injeções subcutâneas de IMI ou FLU (10 mg/kg); animais controles receberam solução salina. Os ratos foram decapitados 12 horas após a última injeção. Membranas plasmáticas sinápticas foram usadas para a determinação da atividade da Na⁺, K⁺-ATPase. Os nossos resultados mostraram que os animais tratados cronicamente com IMI apresentaram uma inibição (20%) da atividade da Na⁺, K⁺-ATPase, enquanto que os animais tratados com FLU apresentaram um aumento (25%) da atividade da enzima, quando comparados ao grupo controle (F(2,23)=26,95, p<0,01, n=8). Nossos achados sugerem que, pelo menos em parte, a alteração na Na⁺, K⁺-ATPase pode contribuir para os efeitos da imipramina e da fluoxetina sobre a recaptação dos neurotransmissores do SNC. (CNPq, FAPERGS, PROPESQ/UFRGS e PRONEX II).