

174

DESNUTRIÇÃO PROTÉICA REDUZ LATÊNCIA EM CRISES CONVULSIVAS INDUZIDAS POR PICROTOXINA, AUMENTA A SENSIBILIDADE EM CONVULSÕES E A CAPTAÇÃO DE GABA EM CÓRTEX CEREBRAL DE RATOS.

Fernando Scheibel¹, Diogo Losch de Oliveira¹, Suzana Wofchuk¹, Ingrid Schweigert^{1,2}, Diogo O. Souza¹, Marcos Luiz Santos Perry¹ (¹Dep. Bioquímica-ICBS-UFRGS, ²DCSa-UNIJUI).

O Ácido γ -aminobutírico (GABA) é o principal neurotransmissor inibitório do SNC, envolvido na patofisiologia das epilepsias. A picrotoxina é um antagonista específico do sistema gabaérgico e quando administrada, por via subcutânea, induz convulsões em ratos. A desnutrição causa alterações bioquímicas, fisiológicas e estruturais do SNC, sendo que, uma delas, é a diminuição do mRNA de subunidades de receptores GABA - A. Nosso objetivo foi investigar o efeito da desnutrição sobre a ação da picrotoxina, como convulsivante, em ratos Wistar (P25), submetidos a dietas normoprotéicas (25%) e hipoprotéicas (7%). Foram utilizadas doses diferentes de picrotoxina (3,2/4,0/4,8/5,6/6,0 mg/kg), verificando o tempo de latência das convulsões (curva tempo-concentração) e a menor dose que convulsionou 100% dos animais. Em seguida, os ratos foram sacrificados por decaptação e o córtex cerebral retirado para verificação do efeito da picrotoxina e da desnutrição sobre a captação de GABA. Constatou-se que a concentração de picrotoxina de 4,8 mg/kg foi a menor dose para obter 100% de convulsões nos ratos desnutridos, diferindo dos normonutridos que foi de 5,6 mg/kg, mostrando a sensibilidade aumentada do primeiro grupo. O tempo de latência do grupo normonutrido em comparação ao desnutrido mostra diminuição do último em relação ao primeiro. A picrotoxina não mostrou efeito sobre a captação de GABA em relação ao controle (salina), enquanto que a desnutrição aumentou a captação. É provável que o efeito da captação de GABA evidenciada nos desnutridos se relacione com o efeito na sensibilidade a picrotoxina. (CNPq, Fapergs, PROPESQ/UFRGS, BLANVER-FARMOQUÍMICA)