

Sessão 29

Neuroquímica

258

A 6,7-DINITROQUINOXALINA-2,3-DIONA (DNQX) REVERTE AS CONVULSÕES INDUZIDAS POR ÁCIDO 5-AMINOLEVULÍNICO (ALA). Carlos A. Prauchner¹, Jerusa Dacanal¹, Marcos Scalco¹, Carlos F. de Mello², Diogo Souza³, Tatiana Emanuelli¹ (1 – DTCA, CCR, UFSM; 2 – DQ, CCNE, UFSM; 3 – Dept. de Bioquímica, UFRGS).

Os sintomas neurológicos apresentados pelos pacientes com porfiria aguda intermitente tem sido atribuídos ao ALA. Recentemente demonstramos que a administração intraestriatal de ALA provoca convulsões e rotações contralaterais em ratos. No presente estudo, investigou-se o efeito do DNQX (8 nmol), um antagonista de receptores glutamatérgicos não-NMDA (não-N-metil-D-aspartato), sobre as alterações comportamentais induzidas por ALA (6 μ mol), visando esclarecer o mecanismo envolvido nestas alterações. Ratos wistar adultos canulados, unilateralmente, no estriado dorsal, conforme descrito (Brain Res. 721: 120, 1996), recebiam através da cânula, uma pré-injeção de NaCl ou DNQX (0,5 μ l), e após 40 min., uma injeção de NaCl ou ALA (1,5 μ l) (n=9-10, por grupo). Após, realizava-se a observação por 20 min em campo aberto, e em seguida o animal era suspenso pelo rabo para determinação do número de inclinações para a direita ou para a esquerda (1 min.). A administração de DNQX reduziu o número ($0,33 \pm 0,33$ vs. $4,90 \pm 1,83$) e o tempo ($7,89 \pm 7,89$ s vs. $105,80 \pm 38,66$ s) das convulsões provocadas por ALA e reverteu completamente o aumento da percentagem de inclinações para a esquerda ($46,58 \pm 7,39$ vs. $82,52 \pm 6,86$) provocado por este composto. O DNQX, na dose utilizada não apresentou efeito *per se*. Nossos resultados sugerem que a ativação de receptores glutamatérgicos do tipo não-NMDA está envolvida nas convulsões provocadas pelo ALA. (FAPERGS, DTCA-CCR-UFSM e CNPq/PRONEX)