

191

EFEITO DO TRATAMENTO CRÔNICO COM LÍTIO NOS NÍVEIS DE β -TUBULINA III E GFAP NO MODELO DE CONVULSÃO INDUZIDA POR PENTILENOTETRAZOL EM RATOS. Maximiliano Kegler, Otemar Junior Ferreira, Leonardo Pereira dos Santos, Roger Walz, Elizabeth Rocha da Rocha. (Depto. de Bioquímica, ICBS, UFRGS.)

O Lítio é um fármaco utilizado classicamente na psiquiatria para o tratamento da Doença Bipolar e na Depressão Maior. Trabalhos recentes têm demonstrando que o tratamento prévio e crônico com lítio possui a capacidade de proteger o Sistema Nervoso Central contra alguns modelos de injúria. Verificamos anteriormente que o lítio possui um efeito anticonvulsivante no modelo de convulsão aguda induzida por pentilenotetrazol (PTZ). Nosso trabalho tem como objetivo, investigar os efeitos do tratamento crônico com lítio, combinado ao modelo de convulsão aguda induzida por PTZ, sobre os níveis de proteínas marcadoras específicas neuronais (β -tubulina III) e gliais (proteína glial fibrilar ácida-GFAP). Foram utilizados ratos adultos (2½ meses, Wistar, machos) tratados com ração normal ou com ração contendo LiCl (60 mM/Kg) por um período de 4 semanas (litemia entre 0,4 –1,2 mM). Os ratos receberam uma única injeção intraperitoneal (i.p.) de PTZ (55 mg/kg) ou solução salina. O imunocnteúdo de β -tubulina III e GFAP foi analisado a partir de fatias de córtex e hipocampo (regiões CA1, CA3, GD), em diferentes tempos de extração: 7°, 15° e 30° dias após a infusão i.p. de PTZ. Técnicas de eletroforese, Imuno e *Western-blotting* foram utilizadas para o processamento das amostras. A análise neuroquímica demonstrou que a combinação dos tratamentos, lítio e PTZ i.p., promoveram um aumento significativo do imunocnteúdo de GFAP na região do GD do hipocampo, 7 dias após a indução da convulsão, o que não fora observado no grupo controle injetado com PTZ i.p. O aumento de GFAP específico para a região do GD do hipocampo, sugere o envolvimento da ativação glial no processo de reestabelecimento da homeostase pós-convulsão (CNPq-PIBIC, Fapergs, PRONEX, PROPESQ-UFRGS.).