

170

CAPTAÇÃO DE GLUTAMATO EM FATIAS DE CÓRTEX E HIPOCAMPO DE RATOS SUBMETIDOS À STATUS EPILEPTICUS INDUZIDO POR LÍTIO-PILOCARPINA. *Alice Fischer, Renan Sanna Jorge, Diogo Souza, Diogo Losch de Oliveira, Susana Tchernin Wofchuk (orient.)*

(UFRGS).

Epilepsia é a desordem neurológica mais comum nos primeiros anos de vida. Estudos recentes demonstraram que crises epiléticas prolongadas (status epilepticus-SE), em períodos iniciais do desenvolvimento do SNC, podem causar dano cerebral e conseqüente morte neuronal. Essas alterações podem estar relacionadas com o aumento da concentração extracelular de glutamato em decorrência de uma diminuição de sua captação. Nosso estudo tem como objetivo avaliar os efeitos do SE induzido por LiCl-pilocarpina sobre a captação de glutamato. Para a indução do SE, ratos Wistar machos (P15) receberam um pré-tratamento com LiCl (3mEq/kg, i.p.) 12-18h antes da administração de pilocarpina (60mg/kg, i.p.) ou solução salina. A captação de glutamato foi avaliada 1, 5h, 24h, 3 dias e 45 dias após o SE em fatias de córtex e hipocampo. As fatias foram incubadas durante 5min (hipocampo) e 7min (córtex) a 35° C em meio HBSS contendo [3H]glutamato. A radioatividade foi quantificada por cintilação e a dosagem de proteínas foi realizada pelo método de Peterson. O SE induzido por LiCl-pilocarpina não alterou a captação de glutamato 24h após o insulto em córtex (controle 0, 37±0, 05; SE 0, 44±0, 01) e hipocampo (controle 0, 49±0, 10; SE 0, 45±0, 17) e após 3 dias em córtex (controle 0, 50±0, 05; SE 0, 49±0, 07) e em hipocampo (controle 0, 62±0, 16; SE 0, 55±0, 16). Também não observou-se alteração na captação de glutamato após 45 dias tanto em córtex (controle 0, 41±0, 14; SE 0, 42±0, 10) quanto hipocampo (controle 0, 52±0, 11; SE 0, 56±0, 13). Nossos resultados demonstram que o SE induzido por LiCl-pilocarpina em animais jovens não deixa marcas na captação de glutamato em fatias de córtex e hipocampo 24h, 3 e 45 dias após a ocorrência do insulto.