

378

ATIVIDADE DA Na^+/K^+ ATPASE EM HIPOCAMPO DE RATOS SUBMETIDOS A STATUS EPILEPTICUS INDUZIDO POR LÍTIO-PILOCARPINA. Alice Fischer, Diogo Losch de Oliveira, Renan Sanna Jorge, Caren Bavaresco, Angela Wyse, Susana Tchernin Wofchuk (orient.) (UFRGS).

Crises epiléticas prolongadas do tipo *Status epilepticus* (SE) podem causar dano cerebral e conseqüente morte neuronal, especialmente quando ocorrem durante o desenvolvimento do sistema nervoso central (SNC). Este dano pode estar associado com alteração na atividade da Na^+/K^+ ATPase, necessária para a atividade de enzimas citosólicas, manutenção do gradiente iônico e excitabilidade neuronal. Esta enzima está associada a diversas patologias do SNC, podendo ser causa ou conseqüência delas. Nosso estudo tem como objetivo avaliar os efeitos do SE induzido por LiCl-pilocarpina sobre a atividade da Na^+/K^+ ATPase no hipocampo de ratos Wistar machos durante e após o SE. Aos 15 dias pós-natal, os animais receberam um pré-tratamento com LiCl (3mEq/kg, i.p.) 12-18h antes da administração de pilocarpina (60mg/kg, i.p.) ou de solução salina (controles). Os ratos foram sacrificados 1, 5h ou 24h após a administração de pilocarpina e seus hipocampos removidos. A atividade da Na^+/K^+ ATPase foi medida a partir de homogeneizados em solução de sacarose (0, 32mM) contendo HEPES (5, 0 mM) e EDTA (1, 0mM). A liberação do fosfato inorgânico foi medida pelo método de Chan e colaboradores. A atividade da Na^+/K^+ ATPase