

Sessão 24

NEUROQUÍMICA A

210

AValiação da fosforilação de PKB e GSK-3B em hipocampo de ratos jovens submetidos ao status epilepticus. *Ben Hur Marins Mussulini, Alice Fischer, Fabricio Simão, Gislaine de Souza Fassini, Christianne Gazzana Salbego, Susana Tchernin Wofchuk (orient.) (UFRGS).*

Crises epiléticas prolongadas do tipo status epilepticus (SE) podem causar dano cerebral e conseqüente morte neuronal, a qual pode estar associada à ativação e/ou inibição de vias de sinalização celular como a via da proteína quinase B (PKB) e da glicogênio sintase quinase (GSK-3 β). Este trabalho tem como objetivo avaliar o efeito do SE induzido por LiCl-pilocarpina sobre o nível de fosforilação da PKB e da GSK-3 β em CA1 e giro denteado (GD) 1, 5 e 24 h após a indução do insulto. Foram utilizados 34 ratos Wistar machos (P15), os quais foram pré-tratados com LiCl (3mEq/Kg, i.p.) 12-18h antes da administração de pilocarpina (60mg/kg) ou de salina (controles). Foram obtidas microfatias da região CA1 e GD com o auxílio de um punch. As amostras foram submetidas ao western blot utilizando-se anticorpos contra PKB e GSK-3 β nas formas fosforiladas e defosforiladas. Os animais submetidos ao SE apresentaram uma redução significativa na fosforilação de PKB e GSK-3 β (35, 84% e 38, 79%, respectivamente) na região CA1 1.5 h após a indução do SE. No entanto, 24 h após, não observou-se alteração no nível de fosforilação da PKB e GSK-3 β nesta região. No giro denteado, os animais submetidos ao SE apresentaram uma redução significativa no nível de fosforilação da PKB e da GSK-3 β tanto em 1, 5 h (35, 18% e 31, 19%, respectivamente) quanto em 24 h (38, 05% e 33, 12%, respectivamente) após a indução do insulto. Além disso, observou-se um aumento de neurônios marcados por fluoro-jade 24h após o SE (marcador de morte neuronal). Portanto, nossos resultados demonstram que SE induzido por LiCl-pilocarpina em animais jovens diminui significativamente a fosforilação da PKB e da GSK-3 β nas regiões CA1 e giro denteado do hipocampo, o que pode estar relacionado ao aumento de morte neuronal. (Fapergs).