

Sessão 38
Neuroquímica IV

412

PERFIL DE FOSFOLIPÍDIOS EM HIPOCAMPOS DE RATOS APÓS UM EPISÓDIO DE HIPÓXIA / ISQUEMIA NEONATAL Francine Muraro, Maria R. Ramirez, Daniel Lavinsky, Nice S. Arteni, Carlos A. Netto e Vera M. T. Trindade (Dep. de Bioquímica - ICBS - UFRGS)

A Hipóxia/Isquemia Neonatal (HIN) induz um amplo espectro de degeneração metabólica com conseqüentes danos à membrana celular, sendo o hipocampo uma das regiões vulneráveis do Sistema Nervoso Central. Os fosfolipídios possuem funções estruturais e participam dos processos de transdução de sinais, sendo afetados por este insulto (SIC 2001). O presente estudo visa avaliar os efeitos da HIN sobre o perfil dos diferentes fosfolipídios no hipocampo de ratos em distintos períodos após a injúria. Para isto, ratos de 7 dias foram expostos à HIN por 2,5h de acordo com o método de Levine modificado. Amostras de hipocampo foram obtidas com 30min (imediate), 7, 14, 21, 30, 60, 90 dias de recuperação. Os fosfolipídios foram extraídos em misturas de clorofórmio/metanol e quantificados pelo método de Bartlett. O perfil destes compostos foi obtido por cromatografia em camada delgada usando como mistura de solventes clorofórmio: metanol: água: ácido acético (86: 14: 1: 4), como método de revelação Coomassie Blue e, como forma de quantificação, a densitometria. Foram detectadas 5 bandas de fosfolipídios: cardiolipina (CR), fosfatidilinositol (PI) + fosfatidilserina (PS), fosfatidiletanolamina (PE), fosfatidilcolina (PC) e esfingomielina (SM), sendo as principais, as três últimas. Foram observados níveis menores de PE e, proporcionalmente, maiores de PC, aos 14, 21, 30 dias após o episódio de HIN comparado com os seus respectivos controles. Os conteúdos percentuais de PS + PI e SM não foram alterados com o tratamento, nos tempos de recuperação estudados. A banda de CR foi detectada, somente, nos controles de 30, 60 e 90 dias. Esses dados concordam com a literatura, principalmente, em relação ao decréscimo da PE e enfatizam os severos danos que a HIN causa à membrana celular. (PIBIC/CNPq-UFRGS, PROPESQ/UFRGS, CNPq, Fapergs).