

132

EFEITOS PRECOSES DA ESTIMULAÇÃO TÁTIL EM RATOS SUBMETIDOS A HIPÓXIA-ISQUEMIA NEONATAL. *Renata Faermann, Analú Lopes Rodrigues, Matilde Achoval Elena, Carlos Alexandre Netto* (Departamento de Bioquímica, ICBS, UFRGS).

A hipóxia-isquemia neonatal é uma importante causa de dano cerebral e seqüelas neurológicas, sendo responsável por uma parcela importante de mortalidade perinatal e morbidade neurológica crônica nos sobreviventes de tal insulto. O hipocampo, estrutura cerebral relacionada ao aprendizado espacial e episódico, é bastante vulnerável à hipóxia-isquemia neonatal; porém, apresenta grande plasticidade. Imediatamente após o nascimento, o cérebro apresenta plasticidade e sofre influência de estímulos ambientais. É sabido que os procedimentos de estimulação precoce acarretam mudanças tanto em nível comportamental como morfológico e, provavelmente, o tipo de estimulação que apresenta melhores resultados é a tátil. Assim, o presente trabalho teve como objetivo analisar se a estimulação tátil reverte o dano hipocampal causado pela hipóxia-isquemia. Ratos aos 7 dias de vida foram submetidos à preparação de Levine (ligação unilateral da artéria carótida comum esquerda, seguida de exposição ao ambiente hipóxico (8% O₂) durante 1h30). Do oitavo dia de vida ao vigésimo primeiro, parte desses animais foi submetida aos procedimentos de estimulação tátil e separação materna. Aos 21 dias, os animais foram sacrificados e seus hemisférios cerebrais pesados para verificar a percentagem do dano cerebral causado pela hipóxia-isquemia neonatal e comparar com o lado íntegro. Os resultados demonstraram que houve redução significativa de peso no hemisfério cerebral lesado, redução esta que foi revertida no grupo estimulado (Duncan, $p < 0,05$). Concluímos que o procedimento de estimulação tátil realizado precocemente reverte os danos causados pela hipóxia-isquemia neonatal, o que confirma dados anteriores, quando os cérebros foram analisados aos 3 meses. Posteriormente faremos análise volumétrica do hipocampo através do método baseado no princípio de Cavalieri. (PRONEX / CAPES).