

096

O ENRIQUECIMENTO AMBIENTAL CONTÍNUO EM RATOS NEONATOS NÃO REVERTE DÉFICIT MNEMÔNICO CAUSADO PELA HIPÓXIA-ISQUEMIA NEONATAL. Anderson

Padilha da Rocha, Patrícia Machado Nabinger, Atahualpa Cauê Paim Strapasson, Lenir Orlandi Pereira, Carlos Alexandre Netto (orient.) (UFRGS).

Achados recentes de nosso laboratório demonstram que o enriquecimento ambiental (EA) tardio reverte o déficit de memória espacial causado pela hipóxia-isquemia (HI) neonatal, em ratos adultos. O objetivo deste trabalho é avaliar o efeito de EA contínuo e precoce, após a hipóxia-isquemia, sobre a memória de ratos adolescentes. No 7º dia pós-natal, ratos Wistar sofreram a oclusão da carótida comum direita e foram submetidos a uma atmosfera hipóxica. Grupos: controle (CT) mantido em ambiente padrão (AP), n=6; CT exposto ao EA, n=9; HI mantido em AP, n=8; HI exposto ao EA, n=7. O EA consiste em uma gaiola com diferentes níveis e objetos variados. A rata mãe ficou no EA com sua ninhada desde o 8º até o 30º dia pós-natal. Após, os ratos foram submetidos ao labirinto aquático de Morris (LAM) em que é disponível 60s para encontrar uma plataforma submersa. No LAM foram testados a memória de referência, 10 dias de treino analisados em blocos de 2 dias, 4 tentativas por dia; a memória de trabalho os animais foram testados durante 4 dias, a plataforma ficava em locais diferentes a cada dia. Os resultados estão como média de latência (s) ± erro padrão. No teste de memória de referência há diferenças significativas ($p < 0,05$) nas latências dos blocos 4 e 5 entre o grupo CTAP (34 ± 5 , 28 e 26 ± 6 , 22) e os grupos HIAP (54 ± 2 , 02 e 55 ± 1 , 66) e HIEA (47 ± 5 , 09 e 45 ± 6 , 51); e no teste de memória de trabalho, houve diferenças significativas de latência na segunda tentativa (trial 2) entre os grupos CTAP (30 ± 8 , 29) e HIAP (55 ± 2 , 09), e entre CTAP e HIEA (48 ± 4 , 86); no trial 3 também ocorreu diferença entre os grupos CTAP (28 ± 8 , 51) e HIEA (46 ± 6 , 11). Tais resultados sugerem que o prejuízo cognitivo na memória espacial, em ratos adolescentes, causado pela hipóxia-isquemia não é revertido pelo EA precoce.