

392

EFEITOS DA MÁ NUTRIÇÃO SOBRE PARÂMETROS GLUTAMATÉRGICOS EM CÓRTEX CEREBRAL DE RATOS JOVENS. *Fernanda Sbaraini Gravina, Betina Schmidt, Ana M. Brusque,*

Marcos E.S.Frizzo, Liane N. Rotta, Marcos L.S. Perry, Diogo Onofre Gomes de Souza (orient.)

(Departamento de Bioquímica, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS).

A má nutrição perinatal afeta o processo de maturação durante o desenvolvimento cerebral resultando em várias disfunções, como alterações da função cognitiva. Este estudo investigou os efeitos da má nutrição pré e pós-natal sobre alguns parâmetros glutamatérgicos e comportamentais em ratos de 21 dias cujas mães foram alimentadas com dietas isocalóricas contendo 8% ou 25% de caseína (grupo controle). Os parâmetros estudados foram: união específica Na-independente de [3H]-glutamato ao seu receptor em membranas celulares, captação vesicular de [3H]-glutamato, liberação de [3H]-glutamato de preparações de sinaptossomas e parâmetros comportamentais. Em córtex cerebral a má nutrição reduziu a união específica de [3H]-glutamato ao seu receptor e a captação vesicular de [3H]-glutamato. Os parâmetros comportamentais foram afetados, mostrando um forte efeito amnésico na memória de curta e longa duração na tarefa de esquiva inibitória e redução do número de cruzamentos em tarefa de campo aberto. Os efeitos da má nutrição perinatal em ratos de 21 dias alterando alguns parâmetros glutamatérgicos podem estar relacionados aos efeitos sobre a memória em alguns testes comportamentais.