

098

EFEITOS DA DESNUTRIÇÃO SOBRE PARÂMETROS GLUTAMATÉRGICOS EM CÓRTEX CEREBRAL DE RATOS JOVENS. *Daniel Neumann Leszczinski, Ana Maria Brusque, Marcos Emílio Santos Frizzo, Marcos Luiz dos Santos Perry, Diogo Onofre Gomes de Souza, Liane Nanci Rotta*

(orient.) (ULBRA).

A desnutrição perinatal altera o processo maturacional no desenvolvimento cerebral, resultando numa variedade de disfunções, dentre elas, afetando funções cognitivas. Este estudo investigou os efeitos da desnutrição pré e pós-natal (dieta: 8% proteína; grupo controle: 25% proteína) sobre parâmetros glutamatérgicos e comportamentais de ratos de 21 dias. Em córtex cerebral, a má nutrição reduziu a ligação específica sódio-independente de [³H]glutamato em membranas celulares e a captação vesicular de [³H]glutamato, sem afetar a captação de [³H]glutamato por fatias de tecido. Parâmetros comportamentais foram afetados, mostrando um forte efeito amnésico sobre a formação de memória de curta e longa duração, em esquiva inibitória, e uma redução significativa do número de cruzamentos em campo aberto. Os efeitos da desnutrição perinatal em ratos de 21 dias, alterando alguns parâmetros glutamatérgicos, poderiam estar relacionados ao prejuízo na formação da memória, em algumas respostas comportamentais.