

308

**EFEITOS DA DESNUTRIÇÃO SOBRE A OXIDAÇÃO DE [U-14C]GLICINA A CO<sub>2</sub> E INCORPORAÇÃO A LIPÍDEOS E PROTEÍNAS, EM CEREBELO DE RATOS COM 7 DIAS DE VIDA PÓS-NATAL.** *Carolina T. Perry, Karine B.de Souza, Liane Rotta, Luciane da Silva, Cíntia Roehrig, Flúvia Jardim, Adriane H.Krüger, Ana M.Feoli e Marcos L.S.Perry* (Dep.de Bioquímica-ICBS-UFRGS).

O Sistema Nervoso Central de ratos apresenta um período de divisão de neurônios e astrócitos entre o 13° e 16° dia de vida gestacional. O cerebelo de ratos, no dia do nascimento, apresenta apenas 3% do DNA em relação ao adulto. Durante o período de lactação há uma intensa divisão neuronal e glial no cerebelo. A glicina tem diversas funções no SNC: precursor para síntese de glutathione, creatina, ác.-δ-amino-levulínico, purinas e grupo heme; é também neurotransmissor. A única via importante de oxidação de glicina a CO<sub>2</sub> no SNC é a via do Sistema de Clivagem da Glicina. Neste trabalho avaliamos o efeito da desnutrição protéica, imposta desde a gestação, sobre a oxidação à CO<sub>2</sub>, conversão a lipídeos e proteínas a partir de glicina. No primeiro dia de gestação as ratas mães dos grupos desnutridos receberam uma dieta com 8% de caseína (com e sem metionina), as ratas mães do grupo normonutrido receberam uma dieta com 25% de caseína. As ratas mães e os filhotes foram mantidos nestas dietas durante a gestação e lactação. Utilizamos 50-60mg de cerebelo, incubamos em 1,0 mL de tampão Krebs Ringer bicarbonato+0,2μCi de L[U-<sup>14</sup>C]Glicina+0,2mM de Glicina+5mM de Glicose em banho metabólico Dubnoff com agitação, a 35<sup>0</sup> C\ pH 7,4 durante 1 hora, em sistema fechado. Nossos estudos mostraram que a desnutrição gestacional e pós-gestacional altera significativamente o metabolismo de glicina no cerebelo. (CAPES, Fapergs, PIBIC/CNPq-UFRGS).