

**3 6 2** EFEITO,UA DESNUTRIÇÃO PÔS-NATAL E PRÉ E PÔS-NATAL SOBRE A GLICEMIA E-A CONCENTRAÇÃO DE GLICOG NIO HEPÁTICO EM RATOS. A.M.Torres; A.C.B.Nunes; N.A. da Silva; A.M.P. de Azevedo; \*I.R.Azzolin; M.L.S.Perry. (Departamento de Bioquímica, Instituto de Biociências, UFRGS- \*ICTA, UFRGS).

O quadro metabólico do animal desnutrido é catabólico; com diminuição da insulinemia e glicemia e aumento dos ácidos graxos e corpos cetônicos circulantes. O quadro catabólico diminui, o crescimento corporal do animal desnutrido, poupando nutrientes que possibilitam uma proteção parcial ao sistema nervoso central, principalmente na fase de rápido crescimento cerebral. No presente trabalho estudamos o efeito da desnutrição sobre a concentração de glicogênio hepático e glicemia em ratos. Os ratos foram submetidos a uma desnutrição hipoproteica (8% de proteína). Os ratos normonutridos foram alimentados com uma dieta com 25% em proteína. A desnutrição pós-natal foi iniciada no dia do nascimento dos ratos. A desnutrição pré e pós-natal abrangem dois períodos diferentes; uma foi pré-gestacional; gestacional e lactacional a outra foi gestacional e lactacional. A glicose foi determinada pelo método da glicose oxidase e o glicogênio pelo método de Krisman. A concentração do glicogênio hepático dos ratos de 10 dias de vida pós-natal submetidos as diferentes formas de desnutrição por nós estudadas foi significativamente superior a concentração do glicogênio hepático dos ratos normonutridos de mesma idade. Contudo, a glicemia dos ratos desnutridos foi significativamente inferior à glicemia dos ratos normonutridos de mesma idade. Este aparente paradoxo metabólico propicia a manutenção do quadro catabólico dos ratos desnutridos.

(CNPq/PROPESP/FAPERGS)