

321 EFEITO DA DESNUTRIÇÃO PRÉ E PÓS-NATAL SOBRE ALGUNS ASPECTOS DO METABOLISMO DE RATOS NO PERÍODO DE LACTAÇÃO. Elaine M. Alexandre*, Cileide C. Moulin*, Ione Remião Azzolin**, Vera M.T. Trindade*, Marcos L. S. Perry*. (*Departamento de Bioquímica, UFRGS; **ICTA-UFRGS).

Durante a fase de lactação, o sistema nervoso central (SNC) de alguns animais, incluindo o rato e o homem, apresenta uma acentuada necessidade de nutrientes energéticos, que serão utilizados para os processos de biossíntese devido ao rápido desenvolvimento do SNC. Nas três primeiras horas após o nascimento o SNC utiliza principalmente lactato para obtenção de ATP e para os processos biossintéticos, após este período glicose e corpos cetônicos são os principais nutrientes utilizados. A desnutrição pré e/ou pós-natal altera: a química, a fisiologia e a anatomia do SNC. Em função do exposto, decidimos pesquisar como a desnutrição afeta o metabolismo intermediário, pois o desenvolvimento do SNC depende do mesmo. As ratas foram submetidas às dietas durante 05 semanas antes da gestação, durante a gestação e lactação. A dieta do grupo desnutrido era 6% em caseína e dos normonutridos 25% em caseína. A glicemia foi determinada pelo método da glicose oxidase e os triglicerídios (TG) através do método de Soloni. No presente trabalho verificamos que a glicemia dos ratos desnutridos foi significativamente inferior a dos ratos normonutridos durante a fase de lactação, enquanto os TG plasmáticos e hepáticos foram acentuadamente elevadas no grupo desnutrido em relação aos normonutridos da mesma idade. Cabe salientar que o elevado nível de TG-hepático pode tornar os animais desnutridos mais suscetíveis aos efeitos tóxicos do etanol. Pesquisa sobre a síntese, mobilização e consumo destes metabólitos são necessários para melhor esclarecer estes achados. (PROPESP-UFRGS/CNPq).