

476

EFEITO DA DESNUTRIÇÃO PRÉ-GESTACIONAL, GESTACIONAL E LACTACIONAL SOBRE PARÂMETROS BIOQUÍMICOS DO CEREBELO E FÍGADO DE RATOS DE 21 DIAS.

Fabiane da Costa, Ana Cláudia M. Bortolini, Cíntia Roehrig, Fernando Scheibel, Juliana L. Marin, Kally J. Berleze, Letícia Schmidt, Liane N. Rotta, Luciane da Silva, Marcos L. S. Perry (Departamento de Bioquímica, ICBS, UFRGS).

A desnutrição exerce efeitos adversos no desenvolvimento do SNC, afetando não apenas morfologia, mas também funcionalidade. Diversas etapas desse processo podem ser comprometidas: multiplicação, migração, diferenciação ou maturação celular. Esta distinção depende do momento no qual o suprimento nutricional não está sendo adequado. O presente estudo avaliou o efeito da desnutrição durante a pré-gestação, a gestação e a lactação em ratos de 21 dias. Os ratos foram divididos em grupos de acordo com as dietas: 1) 7% de proteína durante os três períodos; 2) 7% de proteína durante o período gestacional e lactacional com restrição de metionina; 3) 25% de proteína nos três períodos. A concentração de DNA cerebelar foi determinada pelo método de Burton e a de proteína pelo método de Lowry. A concentração de DNA expressa por 100mg de tecido foi maior no grupo alimentado com 7% de proteína com metionina que no grupo normonutrido. Entretanto, quando se expressou o DNA em relação ao peso total do cerebelo, não houve diferença entre esses grupos. Isso demonstra que há uma redução no tamanho celular, mas não uma diminuição no número de células cerebelares do primeiro grupo. Por outro lado, o grupo com restrição de metionina mostrou redução tanto do número de células quanto de seu tamanho. A média de concentração de proteínas diferiu nos três grupos, sendo menor no grupo com restrição de metionina e maior no grupo normonutrido. Além disso, verificou-se a concentração de glicogênio no fígado através do método de Krisman. Observou-se acentuada redução na concentração hepática de glicogênio no grupo com restrição de metionina, o que nos direciona a investigar a homeostasia da glicemia desses grupos. (CNPq, CAPES, PROPESQ/UFRGS, Fapergs e Blanver Farmoquímica Ltda).