

117 EFEITO DA DESNUTRIÇÃO PROTÉICA PRÉ E PÓS-NATAL SOBRE ALGUNS PARÂMETROS NEUROQUÍMICOS EM HIPOTÁLAMO DE RATOS. Má-
ria Eliane Amador Rosa, Vera Maria Treis Trindade, M. L.
S. Perry, D. C. Nyland, C. I. Cheng e E. A. Bernard.
(Departamento de Bioquímica, Instituto de Biociências,
Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

A divisão e o crescimento neuronais, assim como as proliferações dendríticas ocorrem em tempos diferentes nas diversas regiões do SNC e podem ser afetadas por uma restrição alimentar. O objetivo deste trabalho foi avaliar as concentrações de DNA, proteínas e fosfolipídios em hipotálamos de ratos normo e hiponutridos. Os ratos foram submetidos a uma dieta hipoprotéica (8% de caseína) desde a gestação até 30 dias de idade pós-natal, tendo como controle ratos em dieta normoprotéica (25% de caseína). Não foram observadas alterações na concentração de DNA, mas a relação proteína/DNA apresentou uma tendência de crescimento até 30 dias, tanto nos hipotálamos normo como nos hiponutridos. A concentração de fosfolipídios também não foi modificada, enquanto que em trabalho anterior deste laboratório foi verificado que a concentração de gangliosídios estava reduzida desde os 7 dias nos hipotálamos hiponutridos. Estes dados podem indicar que o tipo de desnutrição utilizada não afeta a multiplicação e crescimento celular nos hipotálamos de rato, alterando de modo específico a composição lipídica das proliferações dendríticas ao nível de gangliosídios. Estes compostos possuem papel importante nas sinapses neuronais. (CNPq, CAPES, FINEP, PRO-PESP-UFRGS, ROCHE DO BRASIL E BLANVER)