

028

ALTERAÇÃO DO STATUS REDOX DO HIPOCAMPO DE RATOS SUBMETIDOS A DIETAS ISOCALÓRICAS COM DEFICIÊNCIA DE METIONINA. *Fernanda Bonatto¹, Manuela Polydoro¹,*

Michael E. Andrades¹, Mário L. C. Frota Jr.¹, Liane Rotta², Marcos L. S. Perry², José Cláudio F. Moreira¹ e Felipe Dal Pizzol¹. (¹Centro de Estudos em Estresse Oxidativo - Depto. Bioquímica - ICBS - UFRGS),
²Departamento de Bioquímica - ICBS - UFRGS

A desnutrição é um problema mundial que afeta milhões de recém-nascidos, durante o estágio mais vulnerável do desenvolvimento cerebral. Como consequência da má nutrição, podem ocorrer alterações resultando em distúrbios de aprendizagem, memória, funções cognitivas e comportamento. Estudos atuais tem demonstrado que a deficiência proteica afeta os mecanismos antioxidantes cerebrais. O objetivo deste trabalho foi observar os efeitos de dietas normoproteicas e hipoproteicas, suplementadas ou não com metionina, no status antioxidante do cérebro de ratos. As dietas foram administradas a partir do momento de concepção pela mãe. Os animais foram divididos em quatro grupos, recebendo dietas normoproteica ou hipoproteica, com ou sem metionina, sendo todas as dietas isocalóricas. Foram retirados os hipocampos de ratos machos com 75 dias de idade. Realizamos ensaios para a determinação de lipoperoxidação (TBARS), carbonilação de proteínas e atividade das enzimas superóxido dismutase e catalase. Os resultados obtidos mostram que há um desequilíbrio no status redox do hipocampo tanto com dieta hipoproteica com ou sem metionina como em dieta normoproteica sem metionina. (CNPq, Fapergs, PROPESQ/UFRGS)