

043

EXPRESSÃO DA SOMATOSTATINA IMUNORREATIVA NO SISTEMA NERVOSO CENTRAL DE RATOS SUBMETIDOS A ESTIMULAÇÃO NEONATAL. Renato M. Rosa, Gabriela A. M. Pereira, Aldo B. Lucion e Gilberto L. Sanvitto. (Laboratório de Neuroendocrinologia do Comportamento - Departamento de Fisiologia – ICBS - UFRGS)

A estimulação neonatal é um modelo experimental para investigar os mecanismos pelos quais variações precoces do ambiente do animal afetam o desenvolvimento de sistemas neurais, dando origem a alterações comportamentais e neuroendócrinas estáveis. A somatostatina é um peptídeo que atua como neuromodulador e/ou neurotransmissor no SNC sendo um dos principais reguladores da secreção de GH pela hipófise. O objetivo desse trabalho é investigar o efeito da estimulação neonatal sobre a interação hipotálamo-hipófise no controle da secreção do GH pela somatostatina. Ratos Wistar machos são divididos em dois grupos ao nascer: a) estimulados (E): manipulados por 1 min/dia nos 10 primeiros dias; b) intactos (I): não sofrem a intervenção. No 11º dia os animais são pesados para avaliação indireta da ação do GH, mortos e perfundidos e o cérebro é processado para imunohistoquímica para detecção de somatostatina. Os neurônios imunorreativos de cortes representativos da região periventricular hipotalâmica são quantificados. As médias do peso corporal e do número de neurônios positivos dos dois grupos são comparadas através do teste t de Student e os resultados expressos como média e erro padrão da média. Os dados demonstram um aumento na média do peso corporal do grupo manipulado ($I = 20,2 \pm 0,3$ g e $M = 21,6 \pm 0,5$ g, $p < 0,05$) e uma redução no número de neurônios imunorreativos para somatostatina na região periventricular desses animais ($I = 63,0 \pm 12,0$ e $M = 33,0 \pm 4,0$, $p < 0,05$). A redução do número de neurônios contendo somatostatina na região periventricular associada ao aumento de peso nos animais estimulados, expõe a possibilidade do sistema hipotalâmico/hipofisário que controla a produção/secreção de GH estar afetado neste modelo. (PIBIC/CNPq-UFRGS – CAPES – FAPERGS)