

109

EFEITO DA ESTIMULAÇÃO NEONATAL SOBRE A CONCENTRAÇÃO PALSMÁTICA DE HORMÔNIO DO CRESCIMENTO (GH) EM RATOS MACHOS DE 11 DIAS DE VIDA. Ana Lúcia Cecconello, Luciene P. Rodrigues, Anelise S. Todeschini, Aldo B. Lucion, Gilberto Sanvito (Depto. de Fisiologia do ICBS, UFRGS).

A estimulação neonatal em ratos provoca alterações comportamentais e endócrinas estáveis na vida adulta. Dados não publicados demonstraram que a estimulação provoca uma diminuição do número de neurônios somatostatinérgicos em ratos machos de onze dias de idade. A hipótese do presente trabalho é de que a estimulação aumentaria a secreção de GH devido a diminuição do efeito inibitório da somatostatina. Para testar esta hipótese será avaliado o peso corporal e comprimento nasoanal como indicativo de bioatividade do GH, assim como de dosagem de GH plasmático. Para isso, foram utilizadas 35 ratas Wistar prenhes divididas em dois grupos: intacto e manipulado. As ninhadas do grupo estimulados foram manipulados por 1 min. Este procedimento foi realizado diariamente até o 10º dia pós-natal. Já o grupo intacto não sofreu nenhum tipo de intervenção. No 11º dia os filhotes machos foram pesados e o comprimento nasoanal foi medido. Após, os animais foram decapitados e o sangue troncular coletado, centrifugado e o plasma armazenado em -20° C para posterior dosagem de GH por RIA. Para análise estatística foi utilizado o teste *t* de Student ($p < 0,05$). O grupo estimulado ($n = 12$) apresentou aumento significativo do peso corporal ($21,09 \pm 0,51$ g) e comprimento nasoanal ($8,35 \pm 0,05$ cm) quando comparado com o controle ($n = 12$; $18,6 \pm 0,51$ g e $7,78 \pm 0,09$ cm). Quanto a secreção de GH, verificou-se uma tendência ao aumento, porém não significativa, no grupo estimulado ($n = 18$; $21,38 \pm 3,2$ ng/ml) quando comparado com o controle ($n = 14$; $19,19 \pm 1,7$ ng/ml). Está sendo procedido o aumento do *n* para observar o comportamento desta tendência. Caso a hipótese seja refutada, o próximo passo será investigar a participação dos hormônios tireoideos sobre o aumento de peso e comprimento. (CNPq, Fapergs).