

313

EXPRESSÃO DA SOMATOSTATINA IMUNORREATIVA NO SISTEMA NERVOSO CENTRAL DE RATOS SUBMETIDOS À ESTIMULAÇÃO NEONATAL. *Tázio Vanni (PIBIC/CNPq), Gabriela A. M. Pereira, Aldo B. Lucion, Gilberto L. Sanvito (PPG Neurociências e Dpto. Fisiologia, UFRGS).*

A estimulação sensorial neonatal em ratos produz alterações comportamentais, neuroendócrinas e morfológicas estáveis que se manifestam na vida adulta. A estimulação nos primeiros dias de vida pode causar um aumento da morte neural, sendo essa uma das causas levantadas para explicar algumas das alterações encontradas. Como existe uma estreita relação entre os níveis de somatostatina com a morte neural programada, foi construída a hipótese de que a somatostatina pode participar nos processos desencadeados pela estimulação neonatal e que levam à alterações tardias. O objetivo desse trabalho é estudar a expressão da somatostatina imuno-reativa no cérebro de ratos submetidos à estimulação neonatal, durante diferentes períodos do desenvolvimento pós-natal até a idade adulta. A idade de estudo objeto deste trabalho é 11 dias. Ratos Wistar de ambos os sexos foram divididos em dois grupos: um controle, onde os animais foram mantidos intactos (n=6) e um grupo estimulado (n=6), onde os animais foram manipulados durante 1 min, uma vez ao dia, durante os 10 primeiros dias de vida. Com 11 dias de idade os animais são mortos e os cérebros processados para imunohistoquímica utilizando um anticorpo policlonal contra somatostatina. A quantificação da expressão da somatostatina consiste na contagem do número de células imuno-reativas em campos microscópicos aleatoriamente escolhidos em diferentes regiões do hipocampo, amígdala medial e hipotálamo. Os resultados serão expressos como média \pm EPM do número de células positivas e as médias serão comparadas entre os dois grupos utilizando-se o teste t de Student. Espera-se um aumento da expressão da somatostatina nos animais estimulados, nas regiões implicadas na modulação dos comportamentos que apresentam-se alterados na vida adulta. Apoio Financeiro: FAPERGS, CNPq.