

233

EFEITOS DA ESTIMULAÇÃO NEONATAL SOBRE O NÚMERO DE NEURÔNIOS DO NÚCLEO PARAVENTRICULAR DO HIPOTÁLAMO. Artur Francisco Schumacher Schuh, Winkelmann, EC, Samios, VN, Pereira, GAM, Bittencourt, LC, Sanvitto, GL, Anselmo-Franci, JA, Aldo Bolten Lucion (orient.) (Departamento de Fisiologia, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS).

Introdução: A estimulação neonatal altera o desenvolvimento de sistemas neurais e produz uma série de alterações, como redução da atividade do eixo hipotálamo-hipófise-adrenal e menor resposta ao estresse. O núcleo paraventricular do hipotálamo (PVN) é formado por neurônios liberadores de corticotrofina (CRH), que estão diretamente relacionados aos efeitos do estresse. **Objetivos:** Analisar os efeitos da estimulação neonatal sobre o número de neurônios parvocelulares (PC) e magnocelulares (MC) do PVN em ratas aos 11 e 90 dias de idade. **Métodos:** Foram utilizadas ratas Wistar, divididas em dois grupos: manipuladas (M - sofreram manipulação diária, por 1 minuto, durante os 10 primeiros dias de vida) e não-manipuladas (NM). Aos 11 e 90 dias de idade (N=6 para cada grupo), as ratas foram perfundidas com paraformaldeído 4% tamponado, o cérebro retirado e, após a fixação, incluído em resina paraplastic. Cortes de 6 μ m de espessura foram feitos em um micrótomo e corados com cresyl violeta. A contagem dos neurônios do PVN (lado esquerdo) e a verificação do volume foram feitas ao longo de todo o núcleo, a partir do 3o corte, com intervalo de 10, utilizando-se para isto um sistema de captura de imagens. Para a análise estatística foi utilizado o ANOVA de duas vias seguido do teste de Newman-Keuls ($p < 0,05$). **Resultados:** O número de neurônios PC (11 dias: NM=24623+777; M=24591+744 e 90 dias: NM=21303+1025; M=16340+1195) foi menor somente aos 90 dias de idade. Não houve diferenças entre os grupos no número de neurônios MC nas duas idades analisadas (11 dias: NM=5997+515; M=7064+423 e 90 dias NM=4188+285; M=3756+238). Em ambos os grupos, o número de neurônios PC e MC das ratas aos 90 dias foi menor do que aos 11 dias. **Conclusões:** A manipulação neonatal reduz o número de neurônios parvocelulares do PVN, que produzem e secretam CRH, em ratas adultas. Esse efeito pode, em parte, explicar a menor responsividade ao estresse e a redução da atividade do eixo hipotálamo-hipófise-adrenal em ratas adultas que foram submetidas àquela manipulação neonatal. Apoio financeiro: CAPES, CNPq, FAPERGS, FAPESP, PROPESQ/UFRGS.