

307

EFEITOS DA MANIPULAÇÃO NEONATAL SOBRE A MEMÓRIA SOCIAL E SOBRE O NÚMERO DE NEURÔNIOS IMUNORREATIVOS À VASOPRESSINA EM RATOS ADULTOS.

Bruno Carlo Cerpa Aranda, Vanise Sebben, Anelise Schindler Todeschin, Elisa Cristiana Winkelmann-Duarte, Marilda da Cruz Fernandes, Gilberto Luiz Sanvitto, Aldo Bolten Lucion (orient.) (UFRGS).

A manipulação neonatal (MN) objetiva examinar como variações no ambiente do recém-nascido afetam o desenvolvimento de sistemas neurais, originando alterações comportamentais e neuroendócrinas estáveis. A vasopressina (VP) é um hormônio sintetizado nos neurônios dos núcleos paraventricular (PVN) e supraóptico (SON) do hipotálamo. A principal função da VP é a manutenção da volemia, entretanto sua liberação no SNC pode estar relacionada ao estresse, aprendizado e memória social em roedores. Este trabalho avaliou como a MN influencia o comportamento de memória social em ratos adultos e se estas alterações se refletem no número de neurônios imunorreativos à VP no PVN e SON. A MN consiste em separar os filhotes da mãe e manipulá-los 1 min/dia do 1º ao 10º dia pós-parto. Ratos Wistar foram divididos em 2 grupos: não-manipulados (C) e manipulados (M). Quando adultos, parte foi submetida ao teste de memória social (habituação-desabituação), que consiste em inserir um juvenil estranho ao macho residente em 4 sessões (2 min) intercaladas por 18 min (habituação) e uma 5ª sessão apresentando-se um novo juvenil (desabituação). O teste avalia se houve um reconhecimento nas apresentações subseqüentes do mesmo juvenil. Nos outros ratos, os cérebros foram retirados e submetidos à imunoistoquímica para VP. Os neurônios positivos foram contados. Os dados foram submetidos à ANOVA de duas vias, para medidas repetidas ($p < 0,05$). Os resultados mostraram que o grupo M investigava por menos tempo os juvenis e, além disso, a habituação era mais rápida do que o grupo C. Conclui-se que houve uma melhora no parâmetro memória social, mas uma redução do comportamento social, entretanto não foi devido à alteração na quantidade de neurônios vasopressinérgicos no PVN e SON. (Fapergs).