

A manipulação neonatal repetida induz alterações comportamentais e neuroendócrinas de longa duração. No entanto, pouco se sabe sobre o efeito de uma única manipulação experimental num momento crítico (primeiro dia após o nascimento) sobre o comportamento e o desenvolvimento do sistema nervoso de ratos. O objetivo deste trabalho foi verificar se a manipulação neonatal única no dia 1 pós-natal (DPN1) desencadeia alterações na preferência sexual de ratos adultos. Foram utilizadas 22 ninhadas divididas igualmente entre os grupos: Manipulação Única no DPN1 e Controle (não manipulado). A manipulação consistiu na retirada da mãe e manipulação da ninhada por 1 minuto. Depois os filhotes foram devolvidos ao ninho e deixados com a mãe até o desmame, onde foram separados por sexo e testados quando adultos. O Teste de Preferência Sexual foi feito em uma caixa de acrílico dividida em três compartimentos. Após 15 minutos de ambientação, cada animal-estímulo (castrado e ativo) era colocado em um dos compartimentos laterais e o comportamento do rato teste filmado por 15 minutos. Os testes foram realizados no período escuro e quantificado o tempo total cheirando as áreas. Os resultados mostraram que tanto as fêmeas do grupo controle (tempo na área do animal castrado  $77,36 \pm 17,2$ ; tempo na área do animal ativo  $225,7 \pm 29,85$ ); quanto as fêmeas que foram manipuladas (castrado  $74,75 \pm 13,01$ ; ativo  $239 \pm 23,75$ ) apresentam preferência pelo odor do animal ativo pois, permanecem significativamente mais tempo cheirando o lado deste animal na caixa. O mesmo ocorreu com os machos do grupo controle (castrado  $88,79 \pm 17,6$ ; ativo  $198,3 \pm 27,63$ ), no entanto, os machos do grupo manipulado não apresentaram esta preferência (castrado  $157,2 \pm 22,46$ ; ativo  $146,7 \pm 17,33$ ). Concluímos que a manipulação neonatal no DPN1 é capaz de promover mudanças duradouras no comportamento sexual dos machos, sendo que diferenças no cuidado maternal e na sinalização hormonal poderiam estar subjacentes a maior sensibilidade dos machos.