

259

**EFEITO DA ESTIMULAÇÃO NEONATAL SOBRE O DESENVOLVIMENTO E INSTALAÇÃO DA PUBERDADE EM RATAS.** *Fabiana Leopoldo de Sousa, Aldo Bolten Lucion, Marcia Giovanardi (orient.) (UNISINOS).*

Objetivo: Em ratos, a estimulação neonatal atua sobre o desenvolvimento do sistema neural induzindo diversas mudanças neuroquímicas e comportamentais que se manifestam na vida adulta. O presente trabalho tem como objetivo avaliar o efeito da estimulação neonatal e da separação maternal de filhotes sobre o peso das ninhadas e a idade de instalação da puberdade em ratos. Métodos e Resultados: Filhotes de ratas Wistar foram divididos em 4 grupos: não estimulados (controle, n=9), que permaneceram intactos na caixa-residência durante os 10 primeiros dias de vida; manipulados (n=4), que durante este período foram manipulados gentilmente por 10 min ao dia; separados (n=6), que foram apenas afastados da mãe por este período; e estimulação tátil (n=7), que foi realizada com o auxílio de um pincel por 10 min. As ninhadas foram pesadas no 11º e no 21º dia de idade. A partir dos 25 dias de idade, as fêmeas foram verificadas diariamente para estabelecermos a ocorrência da abertura vaginal e do primeiro estro. As idades referentes à abertura vaginal e primeiro estro foram expressas através de média ( $\pm$  EPM) e comparadas por uma ANOVA seguida de Newman-Keuls ( $p < 0,05$ ). Os resultados mostram que houve um aumento significativo na idade de ocorrência do primeiro estro apenas no grupo manipulados ( $46, 1 \pm 2, 6$ ) quando comparados ao não estimulado ( $39, 7 \pm 1, 7$ ), não havendo diferença em relação aos grupos separados ( $44, 4 \pm 1, 2$ ) e estimulados taticamente ( $44, 7 \pm 1, 5$ ). Não houve diferença significativa entre os grupos estudados quanto ao peso corporal dos filhotes. Conclusão: A estimulação neonatal atuou sobre sistemas que estão envolvidos na instalação da puberdade. Os resultados preliminares mostram que todas as intervenções provocaram retardo na instalação da puberdade e do primeiro estro.