

037

INTERAÇÃO ENTRE OS ESTERÓIDES GONADAIS E A MANIPULAÇÃO NEONATAL SOBRE O COMPORTAMENTO DE RATAS ADULTAS NO LABIRINTO EM CRUZ ELEVADO. Luciano Trevisan, Isabel Amaral Martins Fossati, Aldo Bolten Lucion (Departamento de Fisiologia, ICBS, UFRGS).

O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito da castração imediatamente após o nascimento e da fase do ciclo estral sobre comportamentos no labirinto em cruz elevado de ratas adultas, manipuladas ou não no período neonatal. Fêmeas Wistar sofreram gonadectomia antes das 6 horas de vida utilizando a crio-anestesia; cirurgia fictícia de castração (mesmo procedimento, sem a retirada das gônadas); e sem cirurgia e anestesia. Dentro de cada grupo, as ninhadas foram distribuídas aleatoriamente em: intactas (sem nova manipulação neonatal) ou manipuladas (1 minuto por dia nos 10 primeiros dias de vida). Aos 85 dias, as ratas foram testadas no labirinto em cruz elevado por 5 minutos. As ratas sem cirurgia manipuladas e testadas em diestro tiveram média \pm EPM ($0,22 \pm 0,01$; N=18) do tempo de permanência no braço aberto maior (ANOVA e Newman-Keuls, $P < 0,05$) do que as sem cirurgia intactas na mesma fase do ciclo ($0,13 \pm 0,03$; N=14). Essa diferença não foi significativa entre as fêmeas em estro nas mesmas condições ($0,19 \pm 0,03$; N=15 e $0,13 \pm 0,04$; N=14). A gonadectomia das fêmeas intactas ($0,11 \pm 0,025$) e manipuladas ($0,12 \pm 0,021$) não diferiu do grupo cirurgia fictícia em diestro, tanto intactas ($0,12 \pm 0,022$; N=13) quanto manipuladas ($0,14 \pm 0,027$), sendo as últimas significativamente diferentes das fêmeas sem cirurgia manipuladas em diestro. Os resultados sugerem que existam interações entre os esteróides gonadais e os efeitos tardios provocados pela manipulação neonatal sobre o comportamento de ratas adultas e que a crio-anestesia/cirurgia neste período interfere na performance comportamental das ratas manipuladas quando testadas no labirinto em cruz elevado. (CAPES, CNPq, FAPESP, FAPERGS).