

032

**EFEITOS DA MANIPULAÇÃO NEONATAL SOBRE A MORFOLOGIA DO NÚCLEO PRÉ-ÓPTICO MEDIAL ANTERIOR.** *Laís Bonzanini, Tatiane S Cagol, Sandro R Miguel, Elisa Winkelmann, Aldo Bolten Lucion (orient.) (UFRGS).*

Introdução: Manipulação neonatal é um modelo de interferência ambiental que pode alterar mecanismos neurais controladores de respostas neuroendócrinas e comportamentais. O núcleo pré-óptico medial anterior (AMPO) é importante na regulação do ciclo do hormônio luteinizante (LH). Objetivo: Avaliar efeitos da manipulação neonatal sobre densidade numérica e volume do AMPO. Método: Utilizaram-se ratas Wistar, divididas em dois grupos: manipuladas (M - manipuladas durante 1 minuto nos 10 primeiros dias de vida) e não-manipuladas (NM). Aos 11 e 90 dias de idade (n=6 por grupo), perfundiram-se as ratas, o cérebro foi retirado, fixado e incluído. Realizaram-se cortes histológicos do AMPO em micrótomo (6mm de espessura), corados com cresyl violeta. Contagem e medida do volume do AMPO foram efetuadas através de sistema de captura de imagens, no lado direito (D) e esquerdo (E). Contaram-se os neurônios com nucléolo evidente em área teste com bordas de exclusão e de inclusão. As dimensões volumétricas foram obtidas a partir do somatório das áreas de cada secção da estrutura (delineadas por meio digital), multiplicando-se o valor pela distância entre as secções. Os resultados foram expressos por média  $\pm$  EPM e analisados por ANOVA de três vias seguida do teste Newman-Keuls ( $p < 0,05$ ). Resultados: Densidade numérica (por micrômetro quadrado): E - M (11 dias  $1242 \pm 267,9$ ; 90 dias  $840,7 \pm 100,1$ ), NM (11 dias  $2320 \pm 183,3$ ; 90 dias  $1824 \pm 211,1$ ); D - M (11 dias  $1462 \pm 232,0$ ; 90 dias  $1009 \pm 113,3$ ), NM (11 dias  $2436 \pm 229,7$ ; 90 dias  $2301 \pm 172,3$ ). Volume (em milímetros cúbicos): E - M (11 dias  $0,004 \pm 0,00$ ; 90 dias  $0,003 \pm 0,00$ ), NM (11 dias  $0,005 \pm 0,00$ ; 90 dias  $0,004 \pm 0,00$ ); D - M (11 dias  $0,004 \pm 0,00$ ; 90 dias  $0,003 \pm 0,00$ ), NM (11 dias  $0,006 \pm 0,00$ ; 90 dias  $0,005 \pm 0,00$ ). Conclusões: Há redução do volume e do número total de neurônios do AMPO nas ratas manipuladas. Reduções nas dimensões do AMPO limitam a liberação cíclica do LH, levando a alterações do ciclo estral.