

Sessão 46  
Neuroquímica B

**418****MANIPULAÇÃO NEONATAL E ATIVIDADE NORADRENÉRGICA NO NÚCLEO PARAVENTRICULAR DO HIPOTÁLAMO EM RATAS ADULTAS SUBMETIDAS A ESTRESSE.** *Mariana Benetti Torres, Celso Rodrigues Franci, Aldo Bolten Lucion (orient.) (UFRGS).*

**Introdução:** A manipulação de roedores durante as duas primeiras semanas de vida altera os padrões comportamentais e diminui as respostas de hormônios do estresse em animais adultos. A atividade noradrenérgica no núcleo paraventricular do hipotálamo (PVN) aumenta durante vários tipos de estímulos estressantes. **Objetivos:** Avaliar a atividade noradrenérgica no PVN em ratas manipuladas submetidas a estresse. **Material e métodos:** Ratas Wistar foram divididas em não-manipuladas e manipuladas (1 minuto por dia durante os 10 primeiros dias de vida). Na idade adulta, o ciclo estral foi analisado diariamente. Na manhã da fase do diestro, as ratas dos grupos não-manipuladas e manipuladas foram subdivididas em basal e estresse: 1 minuto de contenção. O cérebro foi removido e congelado (-70°C). Foram realizadas microdissecções do PVN em criostato. O conteúdo de noradrenalina (NA) e do metabólito da NA, metoxihidroxifeniglicol (MHPG), foram determinados através de cromatografia líquida de alta performance (HPLC). A razão MHPG/NA reflete a atividade noradrenérgica. As médias ( $\pm$  EPM) de MHPG/NA nos grupos estudados foram comparadas através de ANOVA ( $p < 0,05$ ). **Resultados:** As médias de MHPG/NA foram as seguintes: não-manipuladas basal ( $n=8$ ):  $0,047 \pm 0,005$ ; não-manipuladas estresse ( $n=7$ ):  $0,083 \pm 0,009$ ; manipuladas basal ( $n=10$ ):  $0,056 \pm 0,007$  e manipuladas estresse ( $n=9$ ):  $0,066 \pm 0,008$ . A média do grupo não-manipuladas estresse foi estatisticamente maior quando comparada ao grupo não-manipuladas basal ( $p < 0,05$ ). **Conclusão:** Ratas manipuladas no período neonatal não apresentam aumento da atividade noradrenérgica no PVN após estresse. **Apoio:** FAPESP, CNPq.