

265

EFEITO DA MANIPULAÇÃO NEONATAL SOBRE A PRODUÇÃO DE ÓXIDO NÍTRICO NO BULBO OLFATÓRIO DE RATOS APÓS INTERAÇÃO SEXUAL. *Marta Knijnik Lucion, Celso Franci, Aldo Bolten Lucion (orient.) (UFRGS).*

Objetivos: A manipulação neonatal reduz o comportamento sexual. O bulbo olfatório e o sistema NOérgico estão envolvidos neste comportamento. Este trabalho tem por objetivo avaliar o efeito da manipulação neonatal sobre a produção de óxido nítrico (NO) no bulbo olfatório de ratos adultos após comportamento sexual. **Métodos e Resultados:** Ratos machos Wistar adultos não-manipulados e manipulados no período neonatal foram divididos em 4 grupos: não-manipulados sexualmente inexperientes (NMSI), manipulados sexualmente inexperientes (MSI), não-manipulados após comportamento sexual (NMCS) e manipulados após comportamento sexual (MCS). Os ratos MSI e NMSI foram decapitados no período escuro e os machos MCS e NMCS permaneceram com uma fêmea sexualmente receptiva por 20 min e após 10 min foram decapitados. Os bulbos olfatórios foram removidos e homogeneizados em PBS (pH 7, 4), a produção de NO foi quantificada pela técnica de nitritos e nitratos (metabólitos do NO). Os resultados (média \pm EPM) foram analisados por ANOVA, seguida de Newman-Keuls ($p < 0, 05$). A concentração (mM) de nitritos e nitratos no bulbo olfatório do grupo MCS (11, 69 ± 1 , 29 n=11) é significativamente maior do que a do grupo MSI (8, 25 ± 0 , 59 n=11), no entanto, não houve diferença entre os machos que não foram estimulados (NMSI: 9, 55 ± 0 , 51 n=11), nem entre os que foram estimulados pela presença da fêmea receptiva (NMCS: 9, 87 ± 0 , 56 n=12). **Conclusão:** A manipulação neonatal aumentou a produção de NO no bulbo olfatório em ratos estimulados por uma fêmea sexualmente receptiva. Esta alteração pode estar relacionada à redução do comportamento sexual induzida pela manipulação neonatal. Apoio: FAPESP, CNPq e CAPES.