

325

INFLUÊNCIA DA MANIPULAÇÃO NEONATAL SOBRE A INGESTÃO HÍDRICA, VOLUME URINÁRIO E CONCENTRAÇÃO PLASMÁTICA DE ANGIOTENSINA II EM RATOS. Kizzy

Ludnila Corezola, Silvana Jacobs, Márcio Vinícius Donadio, Aldo Lucion, Gilberto Luiz Sanvitto
(orient.) (UFRGS).

Introdução: O período após o nascimento representa um momento crítico para o desenvolvimento neural em ratos. Sendo assim, a estimulação neonatal afeta o sistema nervoso, originando alterações comportamentais e neuroendócrinas estáveis, como a ingestão hídrica e o volume urinário. O sistema renina-angiotensina (SRA), envolvido na manutenção do equilíbrio homeostático, sugere um importante papel da Angiotensina II no desenvolvimento renal. Objetivo: Avaliar as possíveis alterações sobre a ingestão hídrica, volume urinário e concentrações plasmáticas de Ang II em ratos em diferentes períodos. Materiais e Métodos: Filhotes de ratas Wistar foram divididos em dois grupos: manipulados (M) e não manipulados (NM). No 1º, os filhotes foram gentilmente manipulados por 1 minuto durante os 10 primeiros dias de vida. O grupo NM não sofreu nenhum tipo de intervenção. Aos 45º e 90º dias de vida, 1 macho de cada ninhada foi colocado em gaiola metabólica por 24h para avaliar a ingestão hídrica e o volume urinário. Resultados: Os resultados foram expressos através de média (\pm EPM) e comparados por meio de teste t de Student ($p \leq 0,05$). Verificou-se diferença significativa na ingestão hídrica de animais M ($36\text{ml} \pm 2,7$ n=19) e NM ($28\text{ml} \pm 2,1$ n=15) e no volume urinário entre M ($5,9\text{ml} \pm 0,5$ n=19) e NM ($4\text{ml} \pm 0,4$ n=15). As concentrações plasmáticas de Ang II não apresentaram diferença significativa entre ratos M ($0,29 \pm 0,059$ n=8) e NM ($0,22 \pm 0,11$ n=8). Ainda não temos as análises do comportamento de ingestão hídrica e de Ang II dos animais de 90 dias (está sendo realizada). Conclusão: A manipulação neonatal induziu modificações na ingestão hídrica e no volume urinário e essas alterações aparentemente não estão associadas às modificações no SRA.