

# **ALTERAÇÃO DA RETENÇÃO GÁSTRICA DE SOLUÇÕES DE NACL EM RATOS COM HIPERTENSÃO RENOVASCULAR 2-RINS-1-CLIQUE**

Rian Victor Silva Lima, Armênio A dos Santos, Camila F Roncari, Richard Boarato David

A hipertensão renovascular 2-rins-1-clipe (2R1C) induz o aumento de angiotensina II circulante e a dismotilidade gástrica. Mecanismos angiotensinérgicos centrais estão envolvidos no aumento da ingestão de NaCl em ratos 2R1C. A retenção gástrica (RG) varia de acordo com a tonicidade da refeição teste e o balanço hidromineral. Assim, verificamos se há alteração de RG em ratos 2R1C. Ratos Wistar ( $\approx$  150 g, 5 semanas de idade) foram submetidos a estenose unilateral da artéria renal ou cirurgia fictícia (SHAM). A pressão arterial sistólica (PAS) foi monitorada por plethysmografia de cauda. Na 4<sup>a</sup> semana pós-cirúrgica (SPC), os ratos foram alojados em gaiolas individuais. Água, NaCl 0,3 M e ração estavam disponíveis ad libitum, com registros de ingestão diária. Na 5<sup>o</sup> SPC, os ratos tiveram acesso livre apenas à solução de reidratação (Hydraplex®) por 12 h. Em seguida, receberam por gavagem (1,5 ml) a refeição teste líquida [NaCl 0,15 (ISO) ou 0,3 M (HIP), com vermelho fenol]. Após 15 minutos, os animais foram eutanasiados sob anestesia para remoção do intestino e análise da RG por recuperação fracionada do corante. Os dados foram expressos como média  $\pm$  EPM. A PAS foi maior ( $p < 0,05$ ) em ratos 2R1C (2R1C-ISO:  $157 \pm 11$  mmHg, n = 8; 2R1C-HIP:  $158 \pm 11$  mmHg, n = 9) em relação ao SHAM (SHAM-ISO:  $132 \pm 3$  mmHg, n = 6; SHAM-HIP:  $134 \pm 2$  mmHg, n = 7). Não houve diferença entre os grupos na ingestão média diária de água (SHAM-ISO:  $65 \pm 5$  ml; SHAM-HIP:  $67 \pm 6$  ml; 2R1C-ISO:  $64 \pm 5$  ml; 2R1C-HIP:  $54 \pm 5$  ml) ou de NaCl 0,3 M (SHAM-ISO:  $7 \pm 2$  ml; SHAM-HIP:  $6 \pm 2$  ml; 2R1C-ISO:  $13 \pm 4$  ml; 2R1C-HIP:  $9 \pm 3$  ml). A RG foi significativamente maior ( $p < 0,05$ ) em SHAM-HIP ( $30,7 \pm 2,1\%$ ) vs. SHAM-ISO ( $21,2 \pm 2,3\%$ ); não houve diferença na RG entre SHAM e 2R1C (2R1C-ISO:  $25,0 \pm 3,3\%$ ; 2R1C-HIP:  $24,2 \pm 0,7\%$ ). Os resultados sugerem que ratos 2R1C apresentam, na 4<sup>a</sup> SPC, dismotilidade gástrica não relacionada à ingestão diária de água ou NaCl 0,3 M. CEUA-UFC (1854140420). Apoio financeiro: CNPq, CAPES, FUNCAP.

**Palavras-chave:** Hipertensão renovascular. Retenção gástrica. Angiotensina II. Ingestão mineral.