

# AVALIAÇÃO DA INGESTÃO E DO ESVAZIAMENTO GÁSTRICO DE NaCl 0,3 M EM RATOS COM HIPERTENSÃO 2-RINS-1-CLIQUE

## XV Encontro de Pesquisa e Pós-Graduação

Rian Victor Silva Lima, Ana Beatriz Lima Cavalcante, Gabriela Araujo Freire, Armenio Aguiar dos Santos, Camila Ferreira Roncari, Richard Boarato David

O modelo de hipertensão renovascular 2-rins-1-clipe (2R1C) ocasiona dismotilidade gástrica em ratos. Fatores gástricos pré- e pós-absortivos alteram a taxa de esvaziamento gástrico e o volume de ingestão de líquidos, de água e NaCl. Neste estudo avaliamos a ingestão de NaCl 0,3 M e a retenção gástrica (RG) em ratos 2R1C. Em ratos Wistar ( $\approx$  150 g, 5 semanas de idade) submetidos a estenose unilateral da artéria renal (2R1C) ou cirurgia fictícia (SHAM), monitoramos a pressão arterial sistólica (PAS) via pletismografia de cauda. Na 4<sup>a</sup> semana pós-cirúrgica (SPC), os ratos foram mantidos em gaiolas individuais com livre acesso à água, NaCl 0,3 M e ração ad libitum sendo registrada a ingestão diária. Na 5<sup>a</sup> SPC, os ratos tiveram acesso por 12 h apenas à solução de reidratação oral (Hydraplex®). No teste da RG, receberam via gavagem 3 ml da refeição teste líquida [NaCl 0,15 (ISO) ou 0,3 M (HIP) com vermelho fenol]. Após 15 minutos, após anestesia profunda, os estômagos foram removidos determinar a RG pela recuperação fracional do corante no estômago. Dados expressos como média  $\pm$  EPM. A PAS foi maior ( $p < 0,05$ ) em ratos 2R1C (2R1C-ISO:  $199 \pm 17$  mmHg, n=5; 2R1C-HIP:  $205 \pm 8$  mmHg, n=6) vs. SHAM (SHAM-ISO:  $131 \pm 2$  mmHg, n=4; SHAM-HIP:  $127 \pm 2$  mmHg, n=6). Não houve diferença significante entre os grupos na ingestão média diária de água (SHAM-ISO:  $45 \pm 5$  ml; SHAM-HIP:  $56 \pm 4$  ml; 2R1C-ISO:  $59 \pm 8$  ml; 2R1C-HIP:  $59 \pm 5$  ml) e de NaCl 0,3 M (SHAM-ISO:  $6 \pm 2$  ml; SHAM-HIP:  $7 \pm 3$  ml; 2R1C-ISO:  $12 \pm 3$  ml; 2R1C-HIP:  $17 \pm 5$  ml). A RG foi maior ( $p < 0,05$ ) em SHAM-HIP ( $28,1 \pm 2,3\%$ ) vs. SHAM-ISO ( $19,4 \pm 1,5\%$ ) e em 2R1C-HIP ( $32,4 \pm 3\%$ ) vs. 2R1C-ISO ( $21,3 \pm 1,5\%$ ) mas sem diferir a RG entre os grupos 2R1C-HIP vs. SHAM-HIP e 2R1C-ISO vs. SHAM-ISO. Os resultados sugerem que a hipertensão 2R1C em ratos Wistar não altera a ingestão espontânea e o esvaziamento gástrico de NaCl 0,3 M. CEUA-UFC (1854140420). Apoio financeiro: CNPq, CAPES, FUNCAP.

Palavras-chave: HIPERTENSÃO RENOVASCULAR. ESVAZIAMENTO GÁSTRICO. ANGIOTENSINA II. INGESTÃO HIDROMINERAL.