

AVALIAÇÃO DA INGESTÃO E DO Esvaziamento Gástrico de NaCl 0,3 M em Ratos com Hipertensão 2-RINS-1-CLiPE

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 (≈ 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 4ª 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 5ª 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 ± 17 mmHg, $n=5$; 2R1C-HIP: 205 ± 8 mmHg, $n=6$) vs. SHAM (SHAM-ISO: 131 ± 2 mmHg, $n=4$; SHAM-HIP: 127 ± 2 mmHg, $n=6$). Não houve diferença significativa entre os grupos na ingestão média diária de água (SHAM-ISO: 45 ± 5 ml; SHAM-HIP: 56 ± 4 ml; 2R1C-ISO: 59 ± 8 ml; 2R1C-HIP: 59 ± 5 ml) e de NaCl 0,3 M (SHAM-ISO: 6 ± 2 ml; SHAM-HIP: 7 ± 3 ml; 2R1C-ISO: 12 ± 3 ml; 2R1C-HIP: 17 ± 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.