

INGESTÃO DE SACAROSE E SÓDIO EM RATOS COM HIPERTENSÃO RENOVASCULAR 2 RINS 1 CLIPE

XV Encontro de Pesquisa e Pós-Graduação

Gabriela Araujo Freire, Cunha F M P, Lima R V S, Pereira M S, David R B, Camila Ferreira Roncari

Ratos com hipertensão renovascular 2 rins 1 clipe (2R1C) tem aumento da atividade do sistema renina angiotensina e dos níveis de angiotensina II (ANG II). Repetição de protocolos natriorexigênicos dependentes de ANG II aumenta a ingestão de sacarose em ratos normotensos, sugerindo que mecanismos angiotensinérgicos estão envolvidos na ingestão de sacarose. Recentemente, mostramos que a ingestão de sacarose 0,06 M está aumentada em animais 2R1C em comparação aos ratos sham. O objetivo do presente estudo foi investigar se o acesso intermitente a sacarose 0,3 M aumenta a ingestão diária de NaCl 0,3 M em ratos 2R1C. O protocolo experimental foi aprovado pela CEUA-UFC (#4190060721). Ratos Wistar (≈ 150 g, 5 semanas, $n=6-9$ /grupo) receberam um clipe de prata ao redor da artéria renal esquerda para induzir estenose. Um grupo de animais (sham) foi submetido à cirurgia, mas nenhum clipe foi inserido. Seis semanas após a cirurgia, ratos 2R1C e sham tiveram acesso intermitente a sacarose 0,3 M e água por 2 horas por 5 dias. A ingestão diária de NaCl 0,3 M foi registrada, desde a semana anterior e se estendendo até a semana posterior ao acesso intermitente a sacarose. A pressão arterial média (PAM) foi registrada para confirmar a hipertensão. Não houve diferença na ingestão de sacarose 0,3 M entre ratos 2R1C e sham (1º - $13,5 \pm 1,9$ ml/2h, vs. sham: $11,6 \pm 3,10$ ml/2h; 2º - $23,0 \pm 4,2$ ml/2h, vs. sham: $20,8 \pm 2,9$ ml/2h, 3º - $20,4 \pm 3,4$ ml/2 h, vs. sham: $22,0 \pm 3,0$ ml/2h, 4º - $20,4 \pm 3,5$ ml/2h, vs. sham: $23,0 \pm 3,0$ ml/2h e 5º teste - $21,5 \pm 3,2$ ml/2h, vs. sham: $24,9 \pm 31,7$ ml/2h; $P > 0,05$). A razão do peso do rim esquerdo/rim direito em ratos 2R1C estava reduzida em comparação aos ratos sham ($0,56 \pm 0,06$, vs. sham: $0,98 \pm 0,00$; $P < 0,05$). A PAM foi significativamente maior em ratos 2R1C (168 ± 27 mmHg, vs. sham: 114 ± 2 mmHg; $P < 0,05$). Portanto, os resultados sugerem que acesso intermitente a sacarose não altera a ingestão de sódio em ratos 2R1C. Apoio financeiro: CNPq, CAPES, FUNCAP.

Palavras-chave: Hipertensão. Angiotensina II. Sacarose. Sódio.