

XXXV REUNIÃO ANUAL DA FESBE 2021

A CIÊNCIA QUE RESISTE

EFEITO DO HIDROLISADO DE CLARA DE OVO SOB O AUMENTO DOS NÍVEIS PRESSÓRICOS INDUZIDOS PELA HIPERTENSÃO ARTERIAL NO MODELO DOCA-SAL

Abreu, Edina*¹, Moro, Camila¹ Dornelles, Pedro¹, Bernardino, Ricardo², Rossoni, Luciana Venturini², Miguel, Marta³, Wiggers, Giulia Alessandra¹

¹Universidade Federal do Pampa; Uruguaiana/RS, Brasil; ²Instituto de Ciências Biomédicas, ICB-USP, Brasil; ³Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación, Madrid, España;

*edinaabreu.aluno@unipampa.edu

Alimentos funcionais derivados de proteína animal, como o hidrolisado de clara de ovo (HCO) têm conhecidas propriedades antioxidantes, anti-inflamatórias, hipocolesterolêmicas e anti-hipertensivas. Investigamos os efeitos do HCO nos níveis pressóricos e parâmetros ponderais na hipertensão arterial induzida em modelo doca-sal. Ratos *Wistar* machos (XX meses; XX g) foram divididos e tratados por 8 semanas em: a) SHAM (uninefrectomia unilateral + água destilada via gavagem); b) SHAM+HCO (uninefrectomia unilateral + HCO – 1kg/dia via gavagem); c) DOCA (uninefrectomia unilateral + acetato e desoxicorticosterona (1^a, 2^a-3^a e 4^a-8^a semanas: 20, 12 e 6 mg/kg respectivamente); d) DOCA+HCO. Os animais DOCA e DOCA+HCO receberam diariamente como água de beber uma solução de NaCl (1%) + KCl (0,2%) e os demais animais somente água da beber. Os níveis pressóricos foram mensurados por pletismografia caudal e o peso corporal e peso relativo (PR) de fígado, rim e coração foram avaliados. Os resultados estão expressos em média \pm SEM, comparados por ANOVA de uma via com nível de significância de $p < 0,05$ (CEUA/Unipampa 003/2020). O HCO preveniu o aumento da PAS induzida pela hipertensão doca-sal (SHAM: $116,5 \pm 1,5$; SHAM+HCO: $118,9 \pm 0,7$; DOCA: $194,9 \pm 3,7^*$; DOCA+HCO: $153,9 \pm 5,1^{\#}$ mmHg - * vs SHAM [#]vs DOCA). A hipertensão induzida pelo modelo DOCA-sal aumentou o peso relativo do fígado, rim e coração e o co-tratamento com HCO preveniu este efeito no fígado (fígado: SHAM: $0,032 \pm 0,001$; SHAM+HCO: $0,031 \pm 0,001$; DOCA: $0,041 \pm 0,001$; DOCA-EWH: $0,035 \pm 0,002$; rim: SHAM: $0,005 \pm 1,88$; SHAM+HCO: $0,005 \pm 2,07$; DOCA: $0,009 \pm 4,12$; DOCA+HCO: $0,007 \pm 3,43$; coração: SHAM: $0,003 \pm 1,58$; SHAM+HCO: $0,003 \pm 1,04$; DOCA: $0,004 \pm 1,73$; DOCA+HCO: $0,004 \pm 1,99$ g tecido/peso animal). O HCO demonstrou efetivo efeito anti-hipertensivo em ratos com hipertensão induzida pelo modelo doca-sal, o que pode ser uma alternativa terapêutica no tratamento dessa doença.

Palavras-chave: Hidrolisado de clara de ovo; Doca-sal; Anti-hipertensivo.

Agradecimentos: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico (CNPq); Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).