



EFEITO CARDIOPROTETOR DO HIDROLISADO DE CLARA DO OVO SOBRE O DANO PROMOVIDO PELA HIPERTENSÃO DOCA-SAL

PEDRO HENRIQUE DORNELES COSTA; CAMILA RODRIGUES MORO; EDINA ABREU;
SAMIA KANAAN; GIULIA ALESSANDRA WIGGERS

INTRODUÇÃO: A hipertensão (HT) é uma doença multifatorial que afeta o coração e os vasos sanguíneos e tem seu controle é complexo com medidas farmacológicas e não farmacológicas de tratamento. Um hidrolisado de clara de ovo (HCO) se destaca com um potencial agente terapêutico não-farmacológico por apresentar propriedades anti-hipertensiva, antioxidante e anti-inflamatória.

OBJETIVO: Avaliar o efeito do HCO sobre a pressão arterial e as alterações sobre o tecido cardíaco induzidas pelo modelo de hipertensão DOCA-sal. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Ratos Wistar (7 sem, $\pm$ 250g) foram divididos em grupos: a) SHAM (uninefrectomia); b) SHAM+HCO (uninefrectomia + HCO – 1g/kg/dia, via gavagem); c) DOCA (uninefrectomia + acetato de desoxicorticosterona + NaCl (1%) e KCl (0,2%) na água de beber); e, d) DOCA+HCO durante 8 semanas. O tratamento com HCO se iniciou na 4ª semana de HT (CEUA 003/2020). Foram mensurados: pressão arterial por pletismografia caudal, peso total e relativo do coração, parâmetros bioquímicos de estresse oxidativo (ROS, TBARS e FRAP) e depósito cardíaco de macrófagos por imunohistoquímica. Os resultados estão expressos em média $\pm$ EPM, comparados por ANOVA de duas vias considerando $p < 0,05$.

RESULTADOS: O tratamento com HCO: a) reduziu a hipertensão induzida no modelo DOCA-sal; b) não interferiu na perda de peso e redução da ingesta induzida pela HT; c) reverteu o aumento de ROS (SHAM: 104,8 $\pm$ 11,9; HCO: 114,4 $\pm$ 6,1; DOCA: 136,8 $\pm$ 8,3; DOCAHCO: 125,3 $\pm$ 14,1 UF) e a redução da capacidade antioxidante cardíaca SHAM: 52,1 $\pm$ 9,2; HCO: 44,6 $\pm$ 5,2; DOCA: 80,6 $\pm$ 7,6; DOCAHCO: 37,9 $\pm$ 7,5 nM Trolox equivalentes) promovido pela HT; d) reverteu o aumento de macrófagos cardíacos promovidos pela HT DOCA-sal. **CONCLUSÃO:** O HCO é uma alternativa terapêutica promissora como adjuvante no tratamento aos danos cardíacos associados da HT secundária.

Palavras-chave: Hipertensão arterial, Alimento funcional, Fisiologia cardiovascular, Antihipertensivo, Hidrolisado de clara do ovo.