

288

**AVALIAÇÃO DO PERFIL HEMODINÂMICO E DAS DEFESAS ANTIOXIDANTES NO CORAÇÃO DE RATO COM SOBRECARGA DE FERRO E ANEMIA.** *Cristina Glitz, Robrigo Klipel, Guilherme Diehl, Lucila Gutierrez, Alex Araújo, Liliane Bauermann, Álvaro Oliveira, Tânia Fernandes, Patrícia Bock, M.C. Irigoyen, Antônio Belló, Adriane Klein.* Lab. Fisiol. Cardiov - ICBS-UFRGS.

Avaliar as defesas antioxidantes e perfil hemodinâmico dos corações de ratos com sobrecarga de ferro e anemia. Utilizaram-se dois grupos de ratos "wistar" machos (n=6): anêmicos e com sobrecarga de ferro, induzida por injeções intramusculares de Iron-Dextran. Na dosagem de ferro sérico (FS), capacidade de ligação da transferrina (CLT) e hematócrito (Hc) foi retirado 1,0 ml de sangue. O modelo de anemia normovolêmica crônica foi induzida nos ratos. A artéria carótida foi canulada para registro de pressão arterial (PA). As dosagens de (TBA-RS), (QL), (CAT) e (Gpx) foram feitas com coração homogeneizado. Nos grupos sobrecarga e anêmicos foram, respectivamente: FS:(380±22 m/dl), (151±27 m/dl); CLT:(58,83± 5,62 m/dl), (22,91±3,46 m/dl), Hc:(50±0,2 m/dl), (30,±2 m/dl); QL:(9978±2090 cpm/mg prot), (8102±1516 cpm/mg prot); TBA-RS:(4±0,8 nmoles/mg), (2,3±0,4 nmoles/mg), (1,55±0,36 nmoles/mg); CAT:(6,16±1,83 pmoles/mg), (7,65±0,53 pmoles/mg); Gpx:(49,57±3,75 nmoles/min/mg prot), (119,38±31,21 nmoles/min/mg prot); PAM:(100±7 mmHg), (106±3,02 mmHg) e PVDs: (46,6±4,3 mmHg), (46±10 mmHg). Ocorreram diferenças significativas no FS, teste TBA-RS, CLT, Hc, Gpx mas não foram alterados: PAM, QL, CAT e PVDs entre os grupos. O perfil hemodinâmico não foi alterado nos dois grupos. Verificou-se um aumento na lipoperoxidação pelo teste TBA-RS. Observou-se um valor elevado da Gpx. Assim, conclui-se que houve desequilíbrio no balanço do ferro prejudicando os miócitos.(CNPq, FAPERGS, FINEP e PROPESQ).