

462

REDUÇÃO DO DANO OXIDATIVO CARDÍACO INDUZIDO PELA ADMINISTRAÇÃO DE SUCO DE UVA PRETA NO MODELO EXPERIMENTAL DE COR PULMONALE. *Fernanda Dreher, Rafaela Siviero Caron-Lienert, Ana Raquel Lehenbauer-Lüdke, Francisca Mosele, Tânia Regina*

Gatteli Fernandes, Adriane Bello Klein (orient.) (UFRGS).

INTRODUÇÃO: O modelo experimental de *Cor Pulmonale* induzido pela monocrotalina (MCT) está associado ao estresse oxidativo. A baixa incidência de doenças cardiovasculares correlaciona-se ao consumo de alimentos ricos em compostos polifenólicos, como o suco de uva preta (SUP), devido a sua ação antioxidante. **OBJETIVOS:** Correlacionar este modelo experimental com o dano oxidativo cardíaco, verificando o efeito do SUP. **METODOLOGIA:** Foram utilizados 28 ratos machos Wistar, divididos em 4 grupos: A – água e injeção de salina; AM - água e injeção de MCT; S - SUP e injeção de salina; SM - suco e injeção de MCT. O SUP (10 mL/kg) ou água foram administrados, diariamente, por sonda intragástrica e MCT (60mg/kg) ou salina, por via intraperitoneal, na 3ª semana. Após os registros das pressões sistólica (PSVD) e diastólica final (PDFVD) do ventrículo direito (VD), coração e pulmão foram coletados para as análises morfométricas. O coração foi homogeneizado para as medidas de quimiluminescência (QL) e atividade enzimática da glutathione-S-transferase (GST). **RESULTADOS:** Os grupos AM e SM desenvolveram hipertrofia de VD e congestão pulmonar. No entanto, esta congestão foi menor no SM quando comparado ao AM. Houve um aumento da PDFVD (13, 4%) e da PSVD (28, 6%) no AM em relação ao A, porém menor no SM (13% e 12%, respectivamente) quando comparado ao AM. Os grupos S e SM apresentaram diminuição da QL e da atividade da GST em relação ao A e AM, respectivamente. Entretanto, a atividade desta enzima foi 26, 7% maior no AM quando comparada ao seu controle. Estes achados comprovam a modulação do estresse oxidativo, induzido pela patologia proposta, através do SUP. **CONCLUSÃO:** Estes dados sugerem que o SUP diminui não somente o dano oxidativo, mas também a disfunção cardíaca nos animais tratados com MCT. Além disso, SUP pode apresentar papel preventivo, como foi observado nos animais saudáveis.