

184

REDUÇÃO DA DISFUNÇÃO CARDIOVASCULAR EM MODELO ANIMAL DE COR PULMONALE PELA ADMINISTRAÇÃO DE SUCO DE UVA PRETA. *Rafaela Siviero Caron, Ana Raquel Lehenbauer, Tânia Fernandes, Adriane Bello Klein (orient.) (UFRGS).*

O modelo experimental de Cor pulmonale pela administração de monocrotalina (MCT) está relacionado com estresse nitrosativo, havendo redução da síntese de óxido nítrico (NO). A administração de suco de uva preta (SUP), rico em polifenóis, poderia modular estes fatores. Objetivos: avaliar os efeitos do SUP sobre metabolismo do NO e parâmetros morfométricos (MMs) e hemodinâmicos em ratos com hipertensão pulmonar (HP) por MCT. Métodos: ratos Wistar machos, acompanhados por seis semanas, sendo que SUP ou água foram oferecidos por sonda intragástrica durante todo período e MCT (60mg/Kg i.p.) ou salina injetada na terceira semana. Divididos em 4 grupos: água controle (AC) recebia água e injeção de salina; água + MCT (AM) recebia água e injeção de MCT; suco controle (SC) recebia SUP e injeção de salina; suco + MCT (SM) recebia água e injeção de MCT. Eram anestesiados com quetamina e xilazina e cateterizados para medida das pressões sistólica de ventrículo direito (PSVD) e diastólica final (PDFVD). Após deslocamento cervical, coração e pulmão foram coletados para análises MMs e o pulmão foi homogeneizado para medida de nitritos (metabólitos do NO). Resultados: Ratos com HP tiveram hipertrofia de VD 35% maior que seus controles ($p < 0,05$). Demonstraram congestão pulmonar significativa, AM 70% e SM 40% superiores, comparados com AC e SC respectivamente, porém SM com congestão pulmonar 15% menor ($p < 0,05$) que AM. Nitritos aumentaram 17% de SC para AC porém diminuíram mais de 20% em ambos os grupos com HP, $p < 0,05$. Houve disfunção cardíaca caracterizada por aumento da PDFVD (14%) e da PSVD (40%) em AM com relação a AC, mas menor ($p < 0,05$) que SM (6% e 27%, respectivamente). A administração de SUP a animais com HP diminuiu a congestão pulmonar, a PSVD e PDFVD, apesar de não ter interferido nos níveis pulmonares de nitritos. (PIBIC).