

460

EFEITO DO SUCO DE UVA PRETA NA MODULAÇÃO DE PARÂMETROS QUE CONTRIBUEM PARA A HIPERTENSÃO PULMONAR INDUZIDA POR MONOCROTALINA.*Paulo Ricardo Mottin Rosa, Francisca Mosele, Rafaela Siviero Caron Lienert, Tânia Gateli Fernandes, Ana Raquel Lehenbauer Lüdke, Adriane Bello Klein (orient.) (UFRGS).*

A utilização de compostos ricos em polifenóis na dieta, presentes no suco de uva preta (SUP), tem demonstrado proteção em doenças crônicas por seus efeitos antioxidantes e vasodilatadores. O modelo experimental de Cor pulmonale pela administração de monocrotalina (MCT) está relacionado com estresse oxidativo e redução na produção de óxido nítrico (NO) que contribuem para o desenvolvimento de hipertensão pulmonar (HP) neste modelo. Objetivos: avaliar os efeitos do SUP sobre a enzima antioxidante superóxido dismutase (SOD), os metabólitos do NO (nitritos+nitratos) e a expressão da enzima NO sintase endotelial (eNOS) em homogeneizado de tecido pulmonar de ratos com Cor pulmonale. Métodos: ratos Wistar machos, acompanhados por seis semanas, sendo que SUP ou água (10mL/Kg/dia) 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) recebeu água e injeção de salina; água + MCT (AM) recebeu água e injeção de MCT; suco controle (SC) recebeu SUP e injeção de salina; suco + MCT (SM) recebeu água e injeção de MCT. Ao término do tratamento, o pulmão foi homogeneizado para avaliar atividade da SOD, quantificação de nitritos+nitratos e expressão de eNOS. Resultados: A MCT reduziu 23% a expressão protéica da eNOS ($P=0,001$) e 28% a concentração de nitritos+nitratos ($P=0,01$). A atividade da SOD mostrou-se aumentada 14%, porém sem significância estatística. O tratamento com SUP preserva a concentração tecidual de eNOS e reduz 41% a atividade da SOD ($P=0,001$). Há uma forte correlação negativa entre SOD e eNOS ($r=-0,85$ $P=0,0002$) Conclusão: Os dados sugerem que a redução da eNOS e o aumento do radical superóxido (inferido pela atividade da SOD) são mecanismos envolvidos na HP observada nestes animais. O tratamento com SUP pode melhorar o quadro de *Cor Pulmonale* por modular estes fatores. (BIC).