



**REENCONTROS  
NOVOS ESPAÇOS  
OPORTUNIDADES**

**XXXIV SIC** Salão Iniciação Científica

**26 - 30  
SETEMBRO  
CAMPUS CENTRO**

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2022
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	Consumo de suco de uva tinto e hormônios tireoidianos aumenta atividade da glutathione peroxidase no ventrículo direito em modelo de insuficiência cardíaca direita induzida por monocrotalina
<b>Autor</b>	GREICY FARIAS CSIZMAR
<b>Orientador</b>	ALEX SANDER DA ROSA ARAUJO

## **CONSUMO DE SUCO DE UVA TINTO E HORMÔNIOS TIREOIDIANOS AUMENTA ATIVIDADE DA GLUTATIONA PEROXIDASE NO VENTRÍCULO DIREITO EM MODELO DE INSUFICIÊNCIA CARDÍACA DIREITA INDUZIDA POR MONOCROTALINA**

Bolsista: Greicy Farias Csizmar

Professor Orientador: Dr. Alex Sander da Rosa Araújo

A Hipertensão Arterial Pulmonar (HAP) é uma condição clínica resultante de fluxo sanguíneo restrito nas artérias pulmonares, aumentando a resistência vascular na pequena circulação, com evolução para insuficiência cardíaca direita. Dados da literatura demonstram o papel dos hormônios tireoidianos sobre a insuficiência, observando melhora cardíaca significativa com tratamento. O suco de uva destaca-se em pesquisas por ser excelente fonte de compostos fenólicos com poder antioxidante e anti-inflamatório, além de modular a homeostase redox celular. Objetivos: Comparar os efeitos cardioprotetores do suco de uva tinto e do tratamento com hormônios da tireoide sobre parâmetros de estresse oxidativo no ventrículo direito (VD) no modelo de HAP induzida por monocrotalina. Metodologia: Foram utilizados 46 ratos *Wistar*, divididos em cinco grupos: controle, HAP, HAP tratados com suco de uva (HAP+SUCO), HAP tratados com hormônios tireoidianos (HAP+HT), HAP cotratado (HAP+HT+SUCO); os animais receberam água, suco de uva (7µL/g de peso) e/ou HT (2µg T3/100g/dia e 8µg T4/100g/dia, diluídos em salina) por gavagem, durante 14 dias. Após a eutanásia no 21º dia, o VD foi retirado para análises de TBARS, ROS, SOD, CAT, glutathione peroxidase (GPx) e sulfidrilas. Resultados: Observamos diferença significativa na atividade da enzima catalase, porém, o pós-teste não identificou entre quais grupos, quanto a atividade da GPx, houve aumento em todos os grupos tratados em relação ao controle e ao grupo HAP, ademais ocorreu diminuição nos níveis de sulfidrilas no grupo HAP em relação ao grupo controle; não houve diferença significativa em relação a SOD. Quanto aos marcadores de dano observamos diminuição significativa da peroxidação lipídica no grupo cotratado; no entanto, o pós-teste estatístico não identificou entre quais grupos. Não houve diferença nos níveis de ROS. Os dados sugerem redução da peroxidação lipídica observada através do cotratamento, ademais ambos os tratamentos parecem elevar a proteção antioxidante via GPx na HAP.