

Anais

VIII

**SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE
ESTRESSE OXIDATIVO E
DOENÇAS CARDIOVASCULARES**



Porto Alegre, Brasil

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

2023

Editado por:

Cristina Campos Carraro

ANAIS

**VIII SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE ESTRESSE OXIDATIVO E
DOENÇAS CARDIOVASCULARES**

27 de setembro de 2023, Porto Alegre, Brasil

ISBN: 978-65-5973-274-6

Porto Alegre, Brasil

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

2023

ORGANIZAÇÃO

Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Instituto de Ciências Básicas da Saúde
Departamento de Fisiologia
Laboratório de Fisiologia Cardiovascular

COMISSÃO ORGANIZADORA

Dra. Cristina Campos Carraro	Tec. Maria Ines Lavina Rodrigues
Dra. Adriane Belló Klein	Daniela Drosdowski
Dr. Alex Sander R. Araújo	Luiza Bernardes Chagas
Dr. Alexandre Luz de Castro	Rodrigo Paludo
Dra. Cristina Campos Carraro	Rosália Constantim
Dr. Patrick Turck	Silvia Elisandra Bitello Nunes
Dr. Paulo Cavalheiro Schenkel	Elissa Kerli Fernandes
Tec. Tânia Regina G. F. Piedras	

COMISSÃO CIENTÍFICA

Dr. Alex Sander R. Araújo
Dra. Eloisa Loss
Dr. Marcelo de Lacerda Grillo
Dr. Paulo Ivo H. de Bittencourt Jr.
Dra. Wania Partata

EFEITOS DO EXTRATO DE GUAMIRIM SOBRE PARÂMETROS FUNCIONAIS DO VENTRÍCULO DIREITO EM MODELO DE HIPERTENSÃO PULMONAR EM RATOS

★ *Trabalho destaque* ★

Turck P., Saggini J. F.², Drosdowski D.¹, Campos-Carraro C.¹, Tasca S.¹, Bahr A.¹, Piegas T.R.G.F.¹, Belló-Klein A.¹, Rodrigues E.², Araújo A.S.R.¹

¹ Laboratório de Fisiologia Cardiovascular, Departamento de Fisiologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul

² Instituto de Ciência e Tecnologia de Alimentos, Universidade Federal do Rio Grande do Sul
E-mail: p.turck@gmail.com

Introdução: A hipertensão pulmonar (HP) é uma doença progressiva e sem cura, que progride para insuficiência cardíaca direita e óbito. O remodelamento vascular pulmonar causa diminuição da resposta de agentes vasodilatadores em detrimento de vasoconstritores, envolvendo um desequilíbrio redox com surgimento do estresse oxidativo. Assim, o uso extratos naturais ricos em antioxidantes surge como uma alternativa terapêutica. **Objetivos:** Avaliar os efeitos do extrato de guamirim (GUA) - *Myrcia oblongata* - sobre parâmetros funcionais do ventrículo direito (VD) na HP. **Materiais e Métodos:** Ratos Wistar machos (30 dias de idade) foram divididos em quatro grupos: Controle (CTR); Monocrotalina (MCT); Monocrotalina tratados com GUA 300 mg/kg/dia (GUA 300 mg/kg); Monocrotalina tratados com GUA 600 mg/kg/dia (GUA 600 mg/kg). Os animais receberam pré-tratamento por 14 dias com GUA (gavagem) antes da indução da HP por injeção intraperitoneal única de monocrotalina (60 mg/kg), procedidos por 21 dias de tratamento. No 35º dia, realizou-se a ecocardiografia do VD. Parâmetros avaliados: razão do tempo de aceleração (TAC) pelo tempo de ejeção (TEJ) do fluxo sanguíneo na saída do VD; débito cardíaco; razão entre os picos de velocidades do fluxo sanguíneo no início (pico E) e no final (pico A) da diástole do VD; área sistólica e diastólica do VD; excursão sistólica do plano do anel tricúspide (TAPSE). **Resultados:** Houve aumento da razão TAC/TEJ e das áreas sistólica e diastólica, bem como diminuição da razão E/A, do débito cardíaco e do TAPSE no grupo MCT comparado ao CTR, indicando HP. Os grupos GUA 300 mg/kg e GUA 600 mg/kg apresentaram melhora do débito cardíaco e do TAPSE em relação ao grupo MCT. Além disso, GUA 600 mg/kg também apresentou menor área sistólica e diastólica comparado com o grupo MCT. **Conclusão:** O tratamento com GUA atenuou o acometimento da função cardíaca direita em decorrência da HP.