

## EFEITOS DA HIPERTENSÃO ARTERIAL PULMONAR E DO TREINAMENTO FÍSICO COMBINADO SOBRE ENZIMAS E MARCADORES DE ESTRESSE OXIDATIVO EM ÓRGÃOS REPRODUTIVOS DE RATOS WISTAR MACHOS

Luís Miguel Ribeiro de Almeida<sup>1</sup>, Mirian Quintão Assis<sup>1</sup>, Luiz Otávio Guimarães Ervilha<sup>1</sup>, Isabela Pereira da Silva Bento<sup>1</sup>, Luciano Bernardes Leite<sup>2</sup>, Mariana Machado Neves<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Departamento de Biologia Geral, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, Minas Gerais, Brasil

<sup>2</sup>Departamento de Educação Física, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, Minas Gerais, Brasil

**Palavras-chave:** Pressão arterial; Testículo; Reprodução masculina

**Área temática:** Biologia Geral - **Grande área:** Ciências Biológicas e da Saúde - **Categoria do trabalho:** Pesquisa

### Introdução

A Hipertensão Arterial Pulmonar é uma doença multifatorial que afeta a vasculatura pulmonar através do remodelamento e vasoconstrição. Pouco se sabe sobre os impactos sistêmicos da HAP em órgãos reprodutores masculinos.

### Objetivos

Investigar os efeitos da Hipertensão Arterial Pulmonar e do treinamento físico combinado sobre a atividade de enzimas antioxidantes e metabólitos de estresse oxidativo em testículos e epidídimos de ratos Wistar.

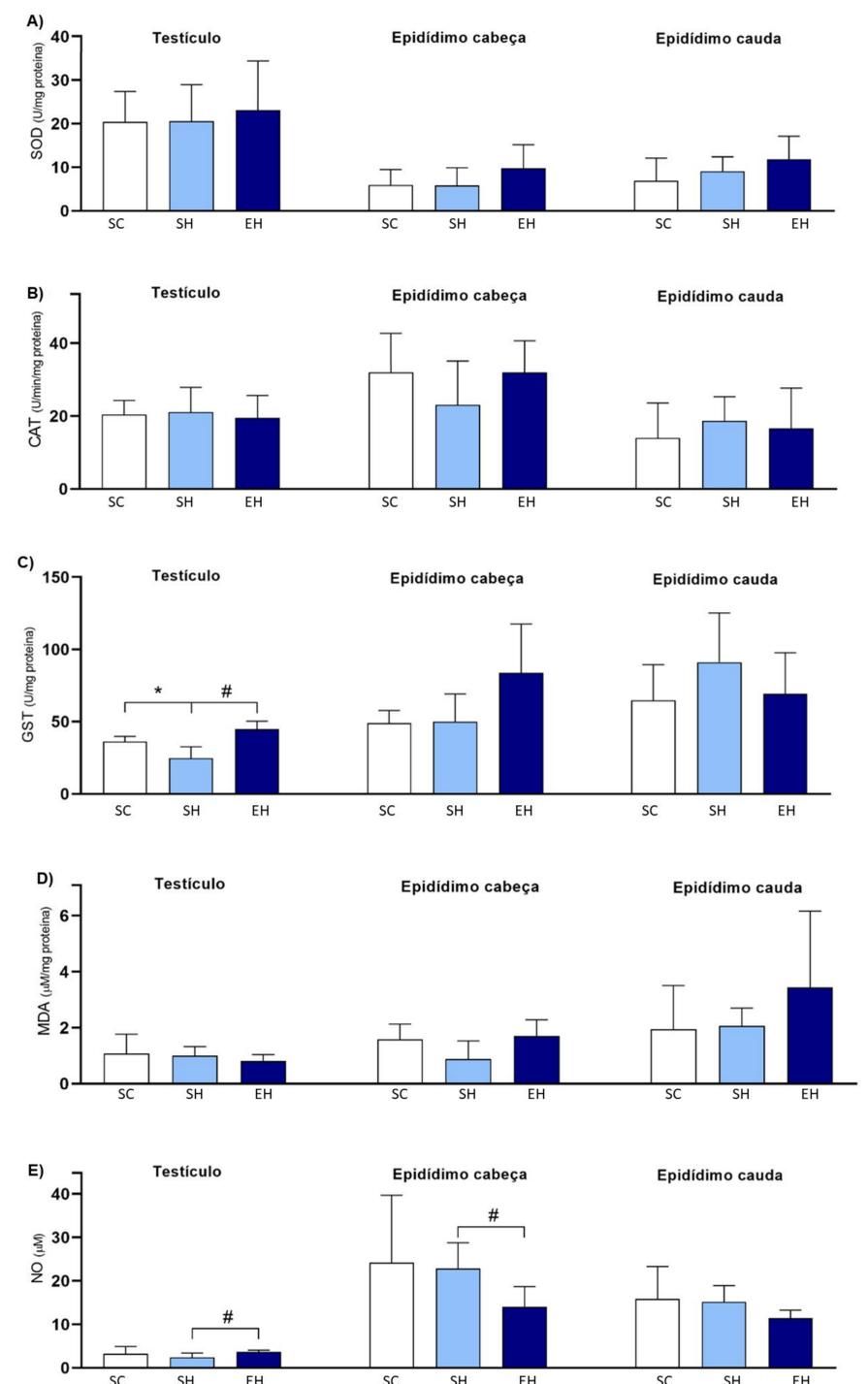
### Material e Método

Os animais foram divididos em três grupos experimentais (n=5/grupo): hipertenso exercício (EH), hipertenso sedentário (SH) e controle sedentário (SC). A hipertensão foi induzida com uma aplicação intraperitoneal de monocrotalina. Os animais do grupo SC receberam uma única injeção de solução salina. Os animais do grupo EH realizaram atividade aeróbica em esteira rolante associada ao treinamento resistido, cinco dias da semana por três semanas. A eutanásia aconteceu no 23º dia após a injeção de monocrotalina. Testículos e epidídimos (cabeça e cauda) foram dissecados e analisados quanto a atividade das enzimas antioxidantes superóxido dismutase (SOD), catalase (CAT), glutationa-s-tranfesrase (GST), além dos metabólitos oriundos do estresse oxidativo malondialdeído (MDA) e óxido nítrico (NO).

### Conclusão

Pode-se concluir que a HAP e TFC alteraram parâmetros oxidativos testiculares e epididimários no período experimental analisado.

### Resultados



**Apoio financeiro**

