

# Suplementação de nitrato atenua a elevação da pressão arterial, mas não altera a reatividade vascular na hipertensão experimental induzida por L-NAME

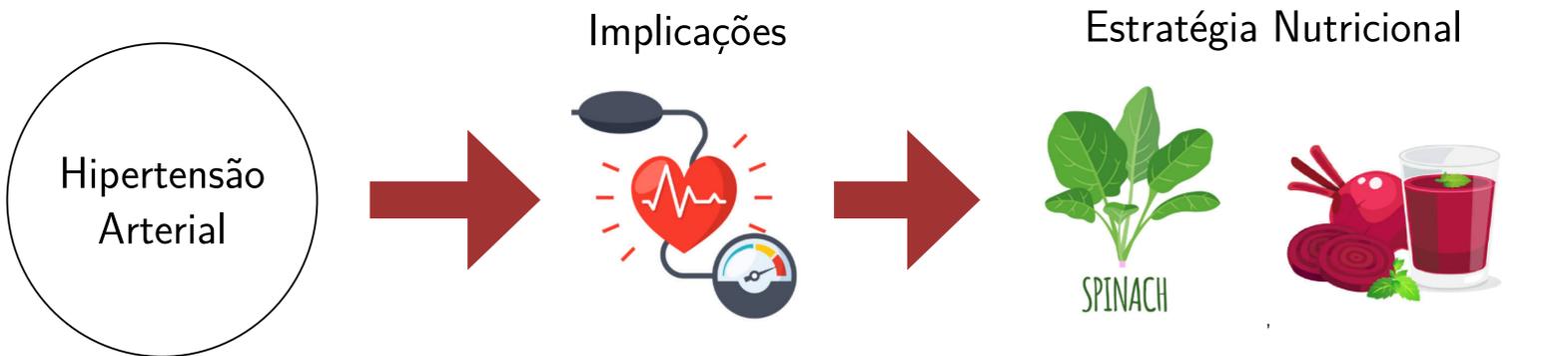
40º CONGRESSO  
SOCERJ2023  
19 A 21  
ABRIL | 2023



Autores: Kassiane Machado Dias, Jefferson Fernandes Evangelista, Renata Alves, Marcela Anjos Martins, Cristiane Matsuura



## Introdução



Verificar os efeitos da suplementação de nitrato inorgânico sobre PA e reatividade vascular (RV) em ratos com hipertensão induzida por L-NAME.



A suplementação de nitrato inorgânico parece possuir efeito hipotensor. Porém, ainda não se sabe se esse efeito cardioprotetor está relacionado a reatividade vascular.

Ashworth A et al. Nutri Res Rev. 2017

## Métodos

Ratos Wistar adultos machos n=10



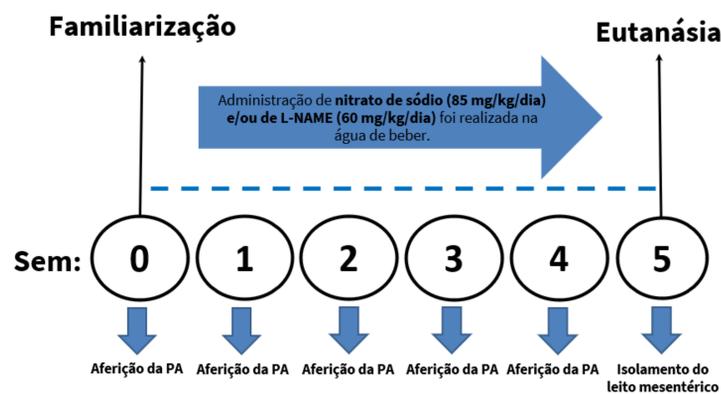
Controle

Controle/Nitrato

L-NAME

L-NAME/Nitrato

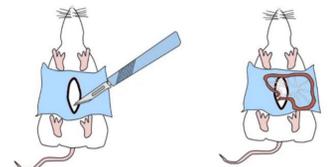
### PROTOCOLO EXPERIMENTAL



Aferição da PA por pletismografia de cauda



Isolamento do leito arterial mesentérico



Leito arterial mesentérico no sistema de perfusão e medida de reatividade vascular

## Resultados

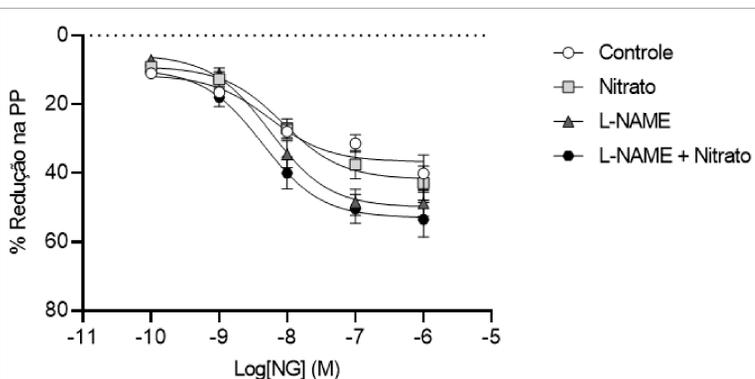


Fig1. Resposta vasodilatadora induzida pela NG nos grupos Controle, Nitrato, L-NAME e L-NAME + Nitrato.

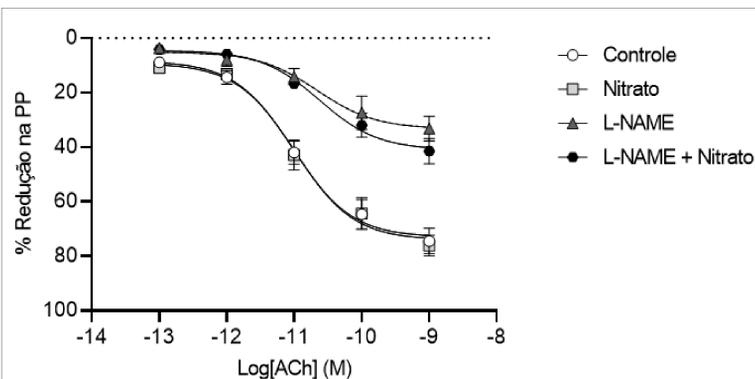


Fig2. Resposta vasodilatadora induzida pela ACh nos grupos Controle, Nitrato, L-NAME e L-NAME + Nitrato.

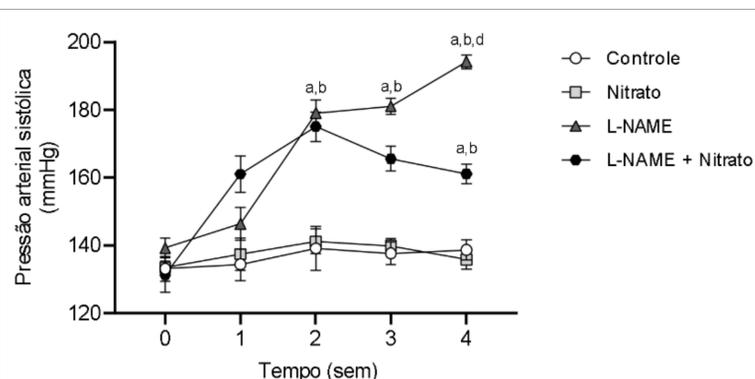


Fig3. Pressão arterial sistólica nos grupos Controle, Nitrato, L-NAME, L-NAME + Nitrato. Two-way ANOVA com pós teste Tukey  $p < 0,05$ .



Nossos achados indicam que a suplementação de nitrato inorgânico reduziu a pressão arterial sistólica.

Todavia, esse efeito cardioprotetor não parece estar relacionado com a modulação da reatividade vascular, visto que a vasodilatação endotélio dependente não respondeu ao nitrato.

Agradecimentos:

