

# Disfunção neuroimune desde o nascimento na prole de genitores submetidos à sobrecarga de frutose: identificação de marcadores de risco precoces para hipertensão

Amanda Araujo<sup>1</sup>, Camila Paixão dos Santos<sup>1</sup>, Danielle S. Dias<sup>1,2</sup>, Marina R. H. Dutra<sup>2</sup>, Maikon B. Silva<sup>3</sup>, Maria Cláudia Irigoyen<sup>3</sup>, Kátia De Angelis<sup>1,2</sup>.

<sup>1</sup>Laboratório de Fisiologia do Exercício, UNIFESP, São Paulo, Brasil;

<sup>2</sup>Laboratório de Fisiologia Translacional, UNINOVE, São Paulo, Brasil;

<sup>3</sup>Instituto do Coração (InCor), Faculdade de Medicina, USP, São Paulo, Brasil.

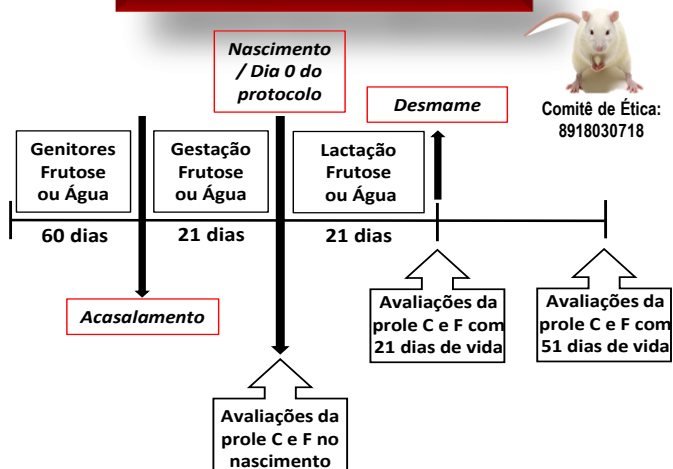
## Introdução

- A dieta mundial têm estado cada vez mais inadequada, somado a isso, por ser a principal fonte de açúcar em alimentos industrializados, a frutose tem sido abundantemente consumida (Bernardes et al., 2017).
- Estudos evidenciam que a dieta inadequada dos genitores pode promover efeitos nocivos à prole na vida adulta (Koo et al., 2021; Seong et al., 2019).
- Contudo, não está claro como a ingestão de frutose durante a gestação e lactação pode influenciar na saúde cardiovascular da prole.

## Objetivo

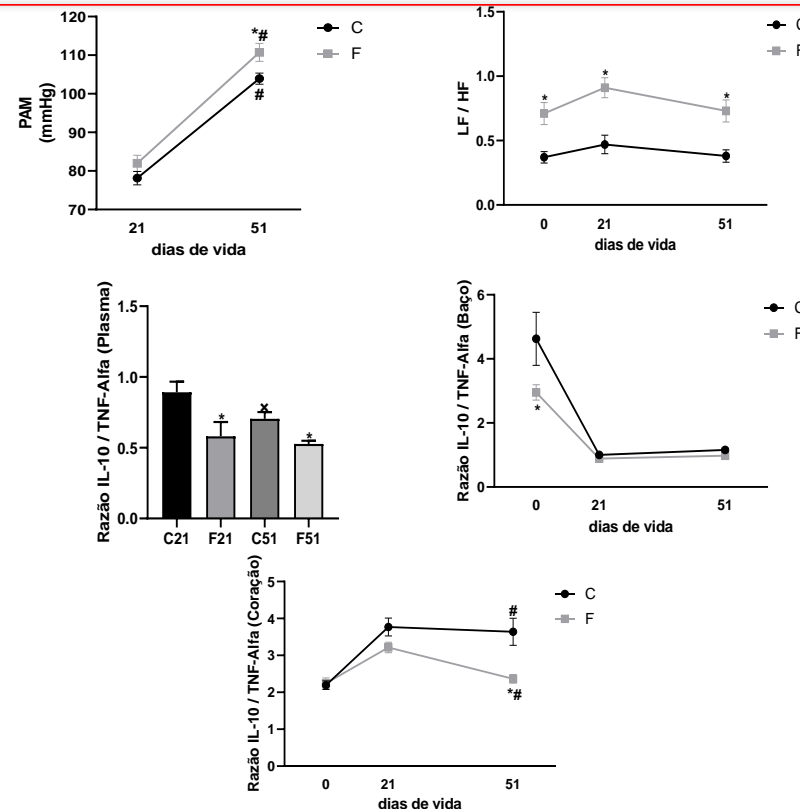
- Avaliar os efeitos autonômicos, hemodinâmicos e inflamatórios na prole de pais submetidos à sobrecarga crônica de frutose.

## Materiais e Métodos



## Resultados

Variáveis	Dias			
	Nascimento	21	51	
Peso (g)	C	7±0,06	55±2	219±9#
	F	6±0,04*	62±1*	208±10*#
Glicemia (mg/dl)	C	89±2,5	109±4,2	103±2,4
	F	85±4,7	118±1,8	100±3,0#
Triglicerídeos (mg/dl)	C		93±6,5	96±4,1
	F		119±5,7*	123±12*
KITT (%/min)	C		6,4±0,2	4,1±0,1#
	F		5,5±0,5*	3,3±0,1*#



## Conclusão

- ✓ A prole de pais submetidos à sobrecarga de frutose apresenta disfunção neuroimune (autonômica e inflamatória) desde o nascimento, com elevação dos níveis pressóricos na vida adulta.
- ✓ Nossos achados sugerem que o consumo inadequado de frutose dos pais pode estar associado ao aparecimento de precoce de fatores de risco para hipertensão em seus descendentes.