



MÉTODOS EXPERIMENTAIS PARA O ESTUDO DA RESPOSTA INFLAMATÓRIA

Acadêmicos:

Camila Ronha - Nutrição

Daniele Zanzarin - Bioquímica

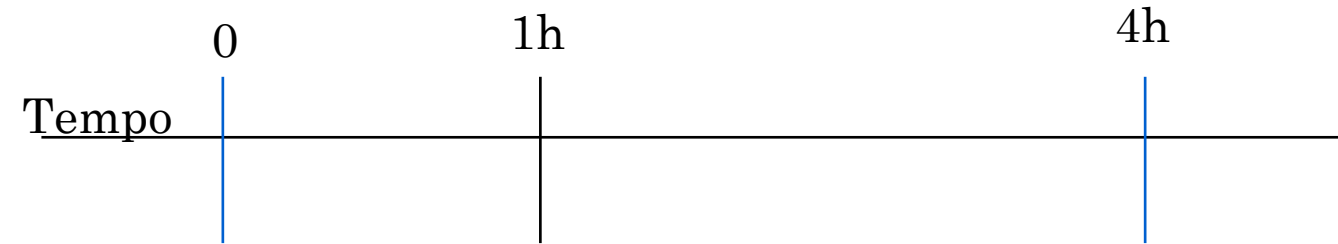
Kamila Medeiro - Nutrição

INTRODUÇÃO

- A inflamação é definida como um processo fisiopatológico frente a estímulos lesivos com consequentes alterações vasculares, celulares e linfáticas.
- Caracteriza-se por eritema, edema, calor, dor e perda de função.



METODOLOGIA: PERITONITE INDUZIDA POR CARRAGENINA (CG)



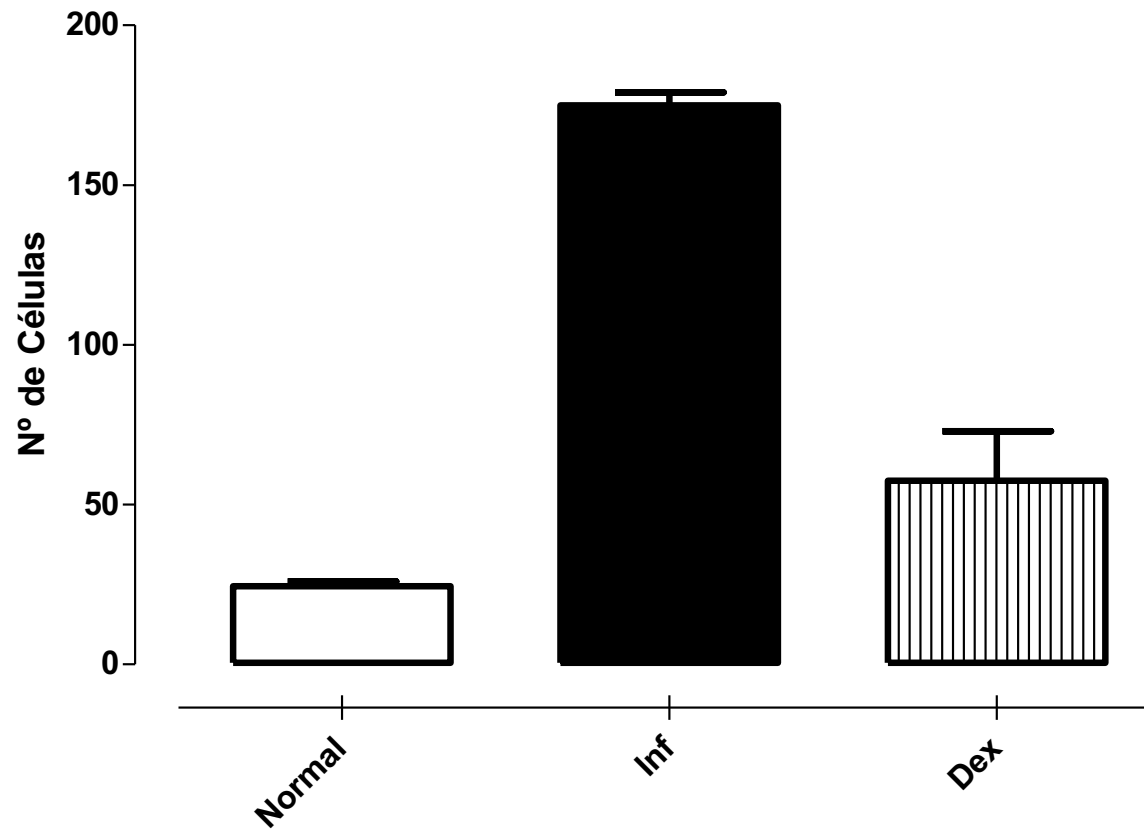
Tratamento
Dexametasona



Sacrificados
com overdose
de anestésico
e exsudato
coletado

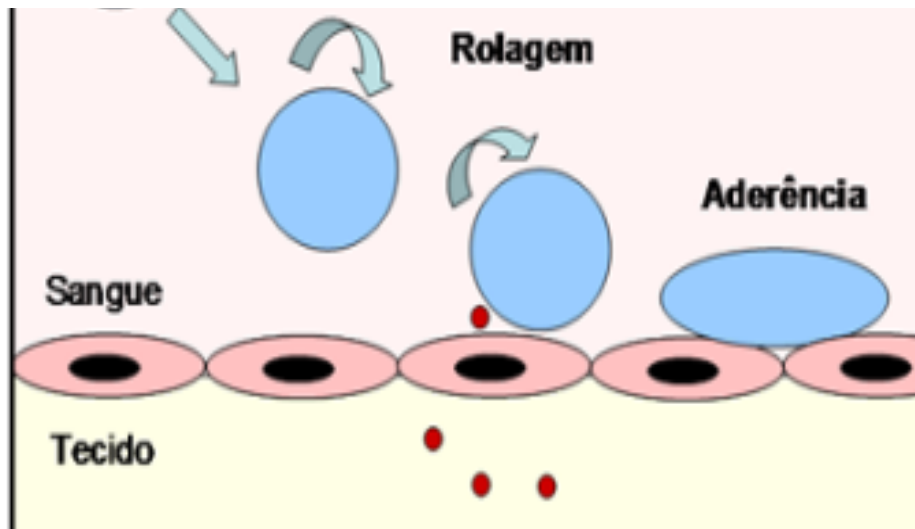
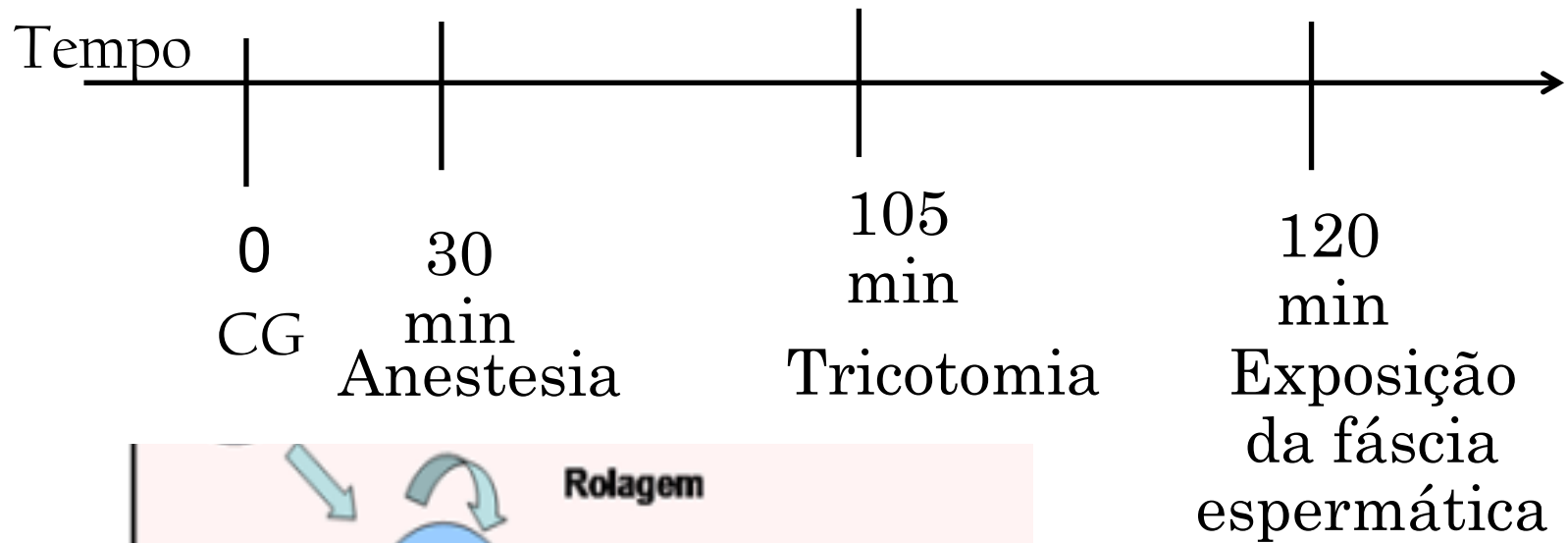


RESULTADOS: PERITONITE INDUZIDA POR CARRAGENINA (CG)

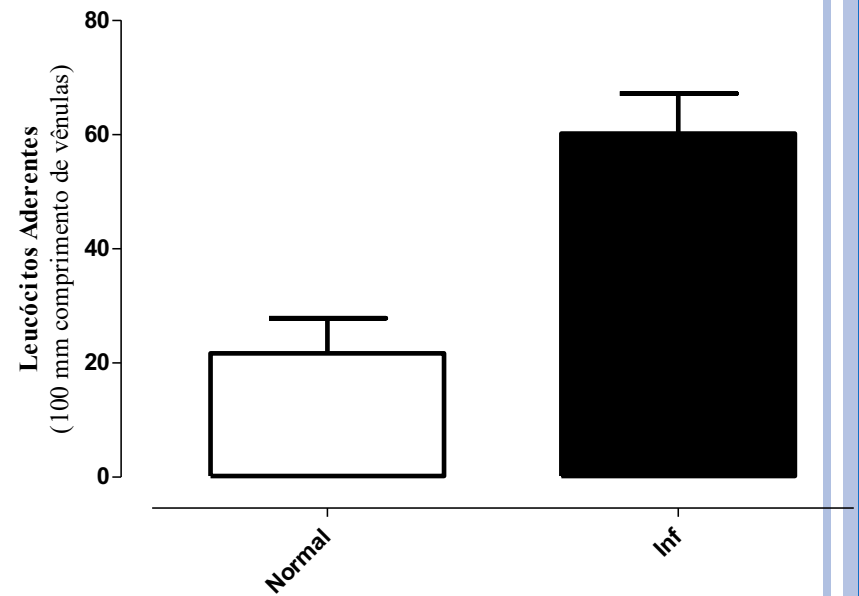
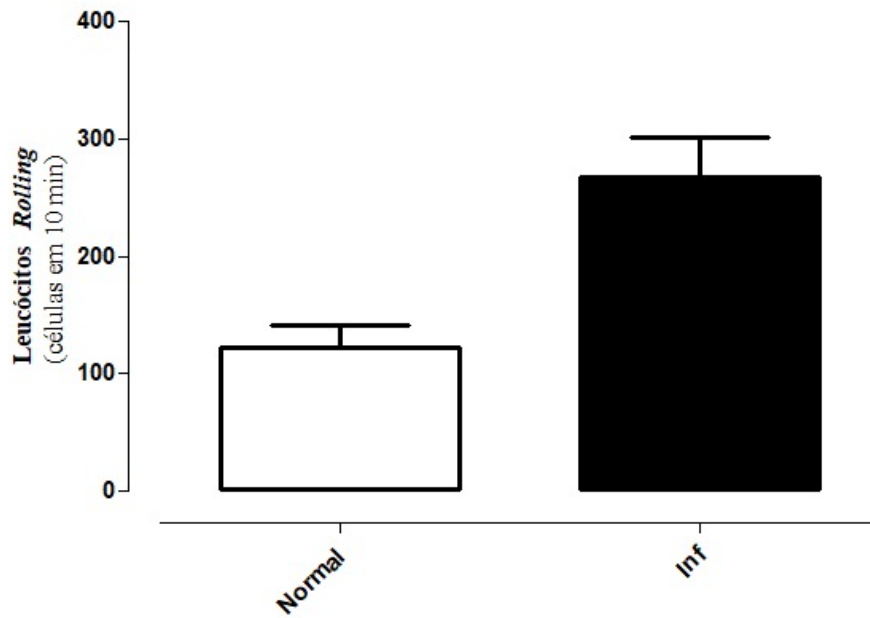




METODOLOGIA: MICROCIRCULAÇÃO



RESULTADOS: MICROCIRCULAÇÃO



METODOLOGIA: ATIVIDADE DA MIELOPEROXIDASE

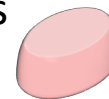
Primeira Etapa: Edema de Orelha

Óleo de cróton
ou
Veículo



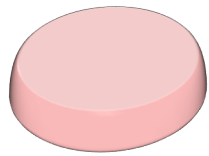
6 horas após OC:

camundongos foram anestesiados, submetidos à eutanásia, as orelhas seccionadas em discos circulares de 6,0 mm de diâmetro e pesadas (mg) em balança analítica

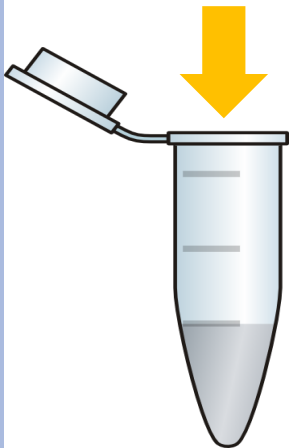


METODOLOGIA: ATIVIDADE DA MIELOPEROXIDASE

Segunda etapa: Preparo da Amostra



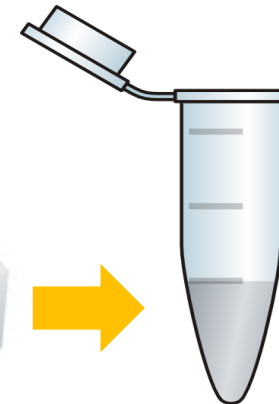
Tecido da orelha



Homogeneizador



Centrifugado



Sobrenadante Separado

Atividade da Mieloperoxidase



METODOLOGIA: ATIVIDADE DA MIELOPEROXIDASE

Terceira etapa: Atividade da enzima

Sobrenadante das secções das orelhas



solução tampão contendo **o-dianisidina** e **H₂O₂ 1%**

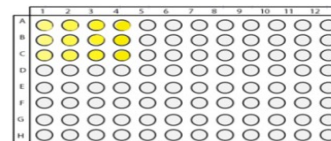


H₂O₂ → quebrado pela MPO liberada do tecidos

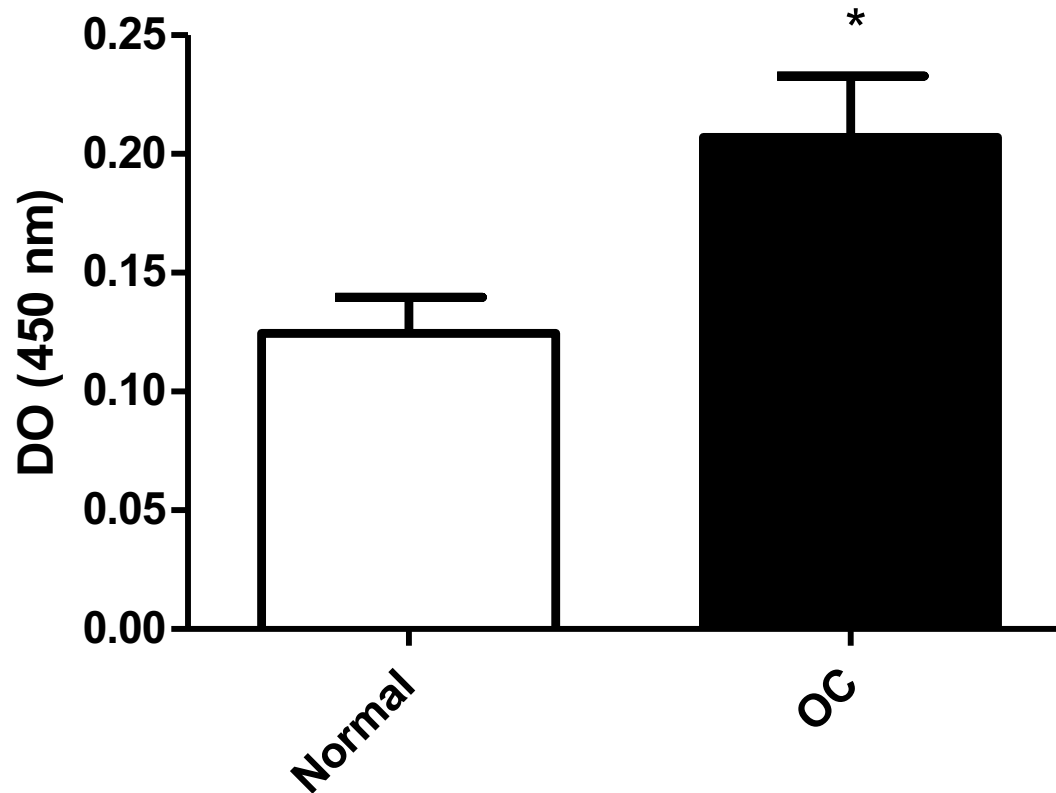
Formação de um radical de oxigênio

O radical de oxigênio (O⁻) combina com a o-dianisidina (doador de hidrogênio), a qual é convertida para um composto **colorido**.

A atividade da enzima foi determinada através da medida de absorbância (450 nm)



RESULTADOS: ATIVIDADE DA MIELOPEROXIDASE



AGRADECIMENTOS

- Prof^ª Dra. Ciomar A. Bersani Amado
- Dr. Bruno Ambrósio da Rocha
- Me. Franciele Queiroz Ames
- Me. Mariana de Almeida
- PBC

