

# Efeito da aplicação de Acupuntura (AC) com e sem anestesia em ratos submetidos ao modelo de dor neuropática (DN)

MUNERETTO, C.S.<sup>1,2</sup>, ADACHI, L.N.S.<sup>1,2,3</sup>, TORRES, I. L. S.<sup>1,2,3</sup>

1 Laboratório de Farmacologia da Dor e Neuromodulação: modelos animais - Departamento de Farmacologia - UFRGS,  
2 Unidade de Experimentação Animal - GPPG - Hospital de Clínicas de Porto Alegre - UFRGS,  
3 Programa de Pós-Graduação em Medicina: Ciências Médicas - UFRGS

## Introdução

- ✓ A DN é definida como “dor iniciada ou causada por lesão primária ou disfunção em sistema nervoso”, porém sua prevalência depende do tipo de trauma e da disfunção relacionada.
- ✓ A terapia por AC apresenta efeitos promissores no tratamento da DN;
- ✓ A AC em animais pode ser realizada com o uso de anestesia com o objetivo de manter o animal imóvel durante o tratamento, porém o uso do anestésico poderia promover um efeito sinérgico à analgesia, levando à viés de confusão neste tipo de estudo.

## Objetivo

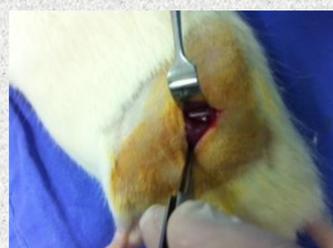
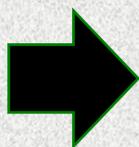
Comparar os efeitos da aplicação de AC com e sem anestesia em modelo animal de alodinia mecânica induzida pela DN.

## Métodos

**Ratos Machos Wistar (60 dias)**

- Controle (C)
- Sham (SH)
- Sham+AC (Sh+Ac)
- Dor (P)
- Dor+AC (P+Ac)
- Controle Anestesia(C+AN)
- Sham+Anestesia(SH+AN)
- Sham+AC+Anestesia (Sh+Ac+AN)
- Dor +Anestesia (P+AN)
- Dor+AC+Anestesia (P+Ac+AN)

**Indução de Dor Neuropática**  
(Bennett & Xie, 1988)



Sham



Dor

A AC foi aplicada, 14 dias após a cirurgia, durante 8 dias sendo 30min/dia, usando agulha de aço inoxidável (bilateralmente no ponto B24 ).

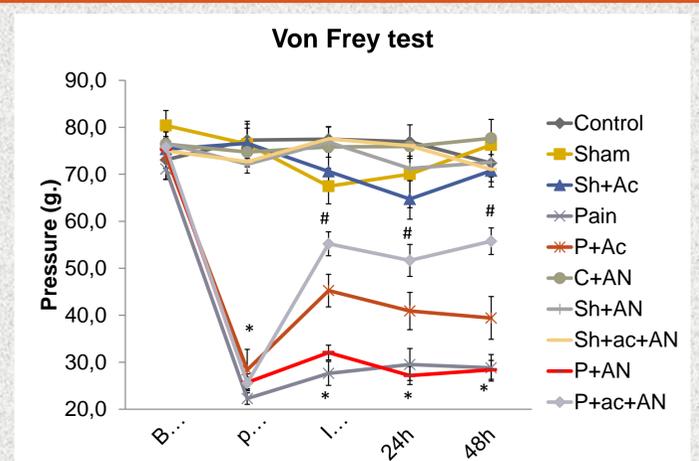
Anestesia utilizada para o experimento: Isofurano 2% para indução e Isofurano 0,5% para manutenção.

A análise estatística utilizada foi a Generalized Estimation Equation (GEE/Bonferroni) ( $P \leq 0.05$ ).

## Teste Von Frey



## Resultados



N=100; Wald  $\chi^2 = 1419.33$ ; ,  $P \leq 0,05$ .  
\* Diferente para C, Sh, Sh+AC;  
# Diferente para P; P+AN.

## Conclusão

✓ O tratamento com AC foi capaz de reverter parcialmente a alodinia mecânica gerada pelo modelo de dor neuropática, e o efeito perdurou por 48 h. A analgesia foi maior no grupo que recebeu anestesia.

✓ Esse resultado sugere um efeito potencializador da anestesia associado à acupuntura, que não foi observado no uso isolado de anestesia.

## Apoio:

