

Rianne Pulcinelli¹, Ricardo Schneider Jr.², Solange Bandiera³, Carolina Ferreira Santos¹, Rosane Gomez^{1,2,3}

¹Departamento de Farmacologia, UFRGS

²Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas: Neurociências (UFRGS)

³Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas: Fisiologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

e-mail: riannepulcinelli@hotmail.com

INTRODUÇÃO

- ❖ A N-acetilcisteína (NAC) é um modulador do sistema glutamatérgico, diminuindo sinais e sintomas da síndrome de abstinência causados pela interrupção do uso de drogas de abuso como a cocaína e a nicotina;
- ❖ Entretanto, os efeitos da NAC em alcoolistas ou modelos animais de abstinência de álcool ainda são pouco explorados;
- ❖ O aumento dos níveis séricos de corticosterona e leptina vêm sendo associados à fissura e aos sintomas de abstinência de álcool em humanos.

OBJETIVOS

O objetivo deste trabalho foi o de avaliar os efeitos da NAC sobre os níveis séricos de corticosterona e leptina durante a abstinência de álcool em ratos.

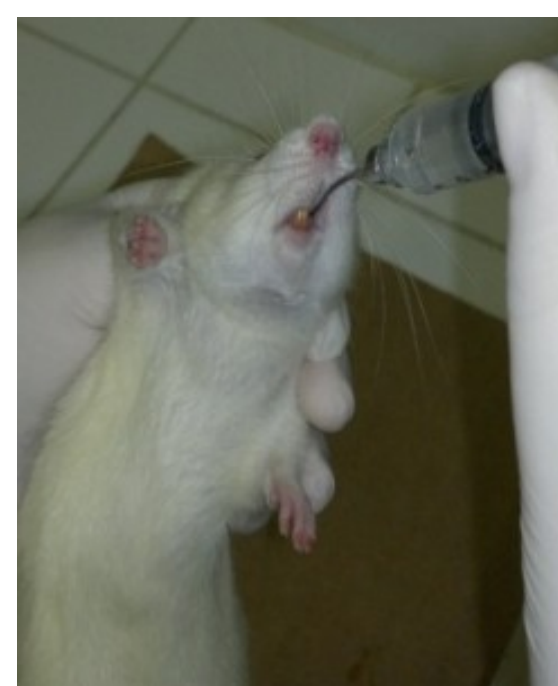
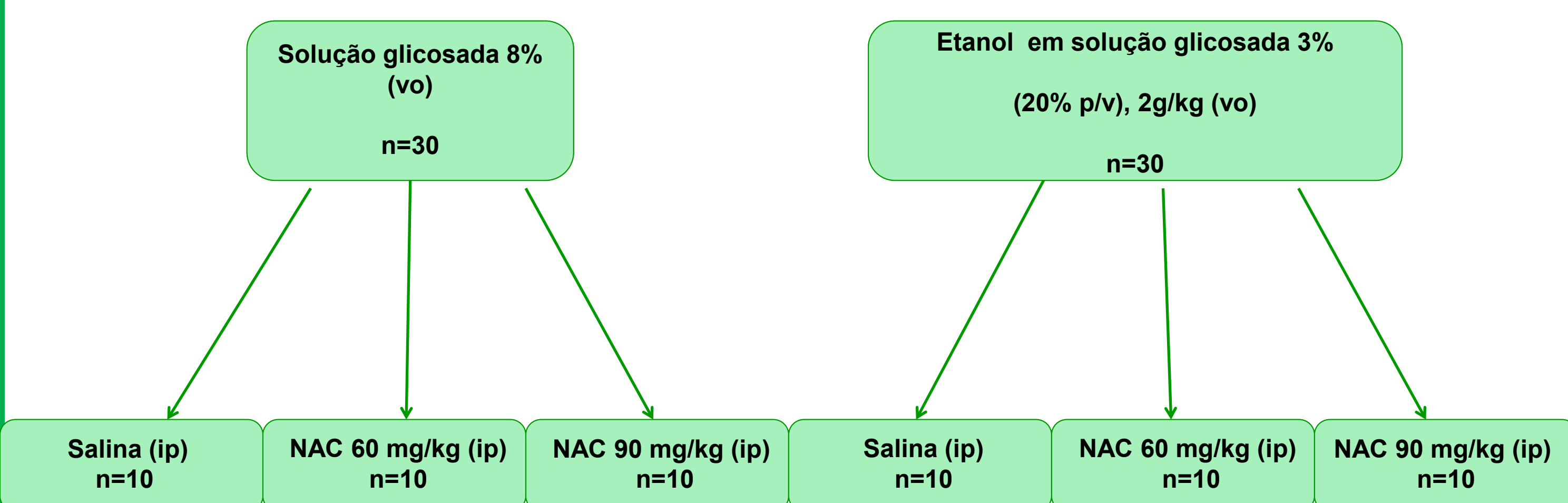
MATERIAIS E MÉTODOS

CEUA-UFRGS: # 23069

Ratos *Wistar* machos adultos
~ 300g



Divisão dos grupos experimentais

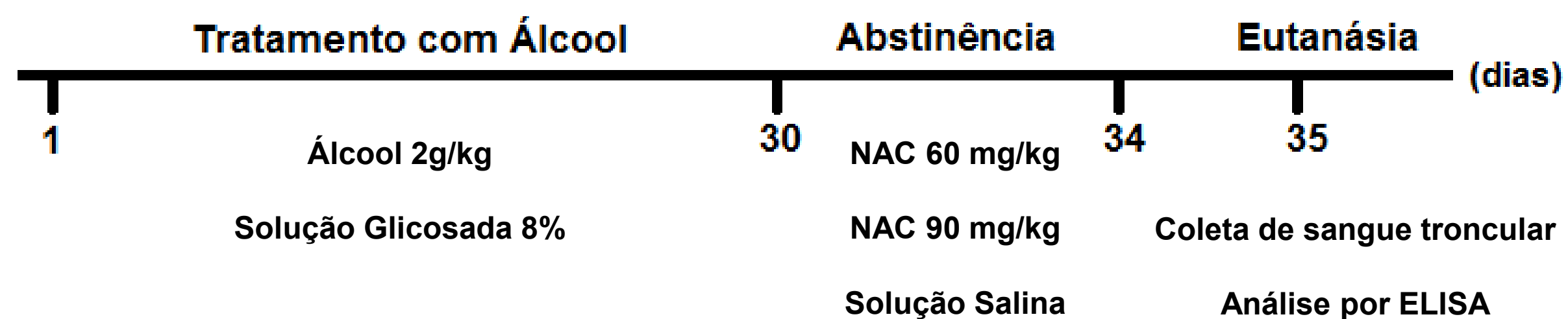


Administração via gavagem
2x/dia por 30 dias



Administração via intraperitoneal
2x/dia por 4 dias

Linha do tempo



Determinação dos níveis séricos de leptina e corticosterona

ELISA (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay)



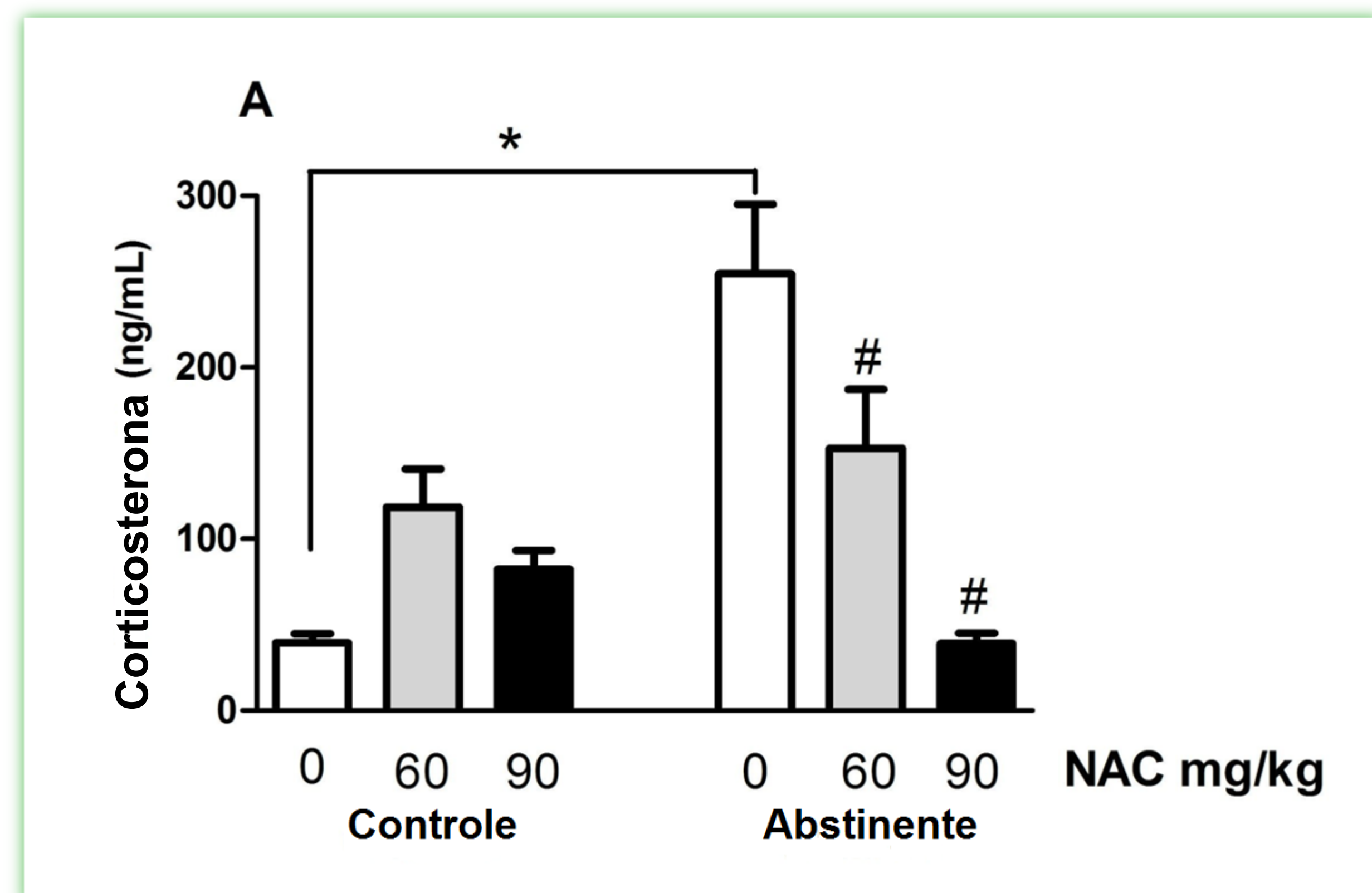
Análise Estatística

ANOVA de 2 vias
Teste *post-hoc* de Tukey
Teste de Correlação de Pearson

Resultados = média ± erro padrão da média, P < 0,05.

RESULTADOS

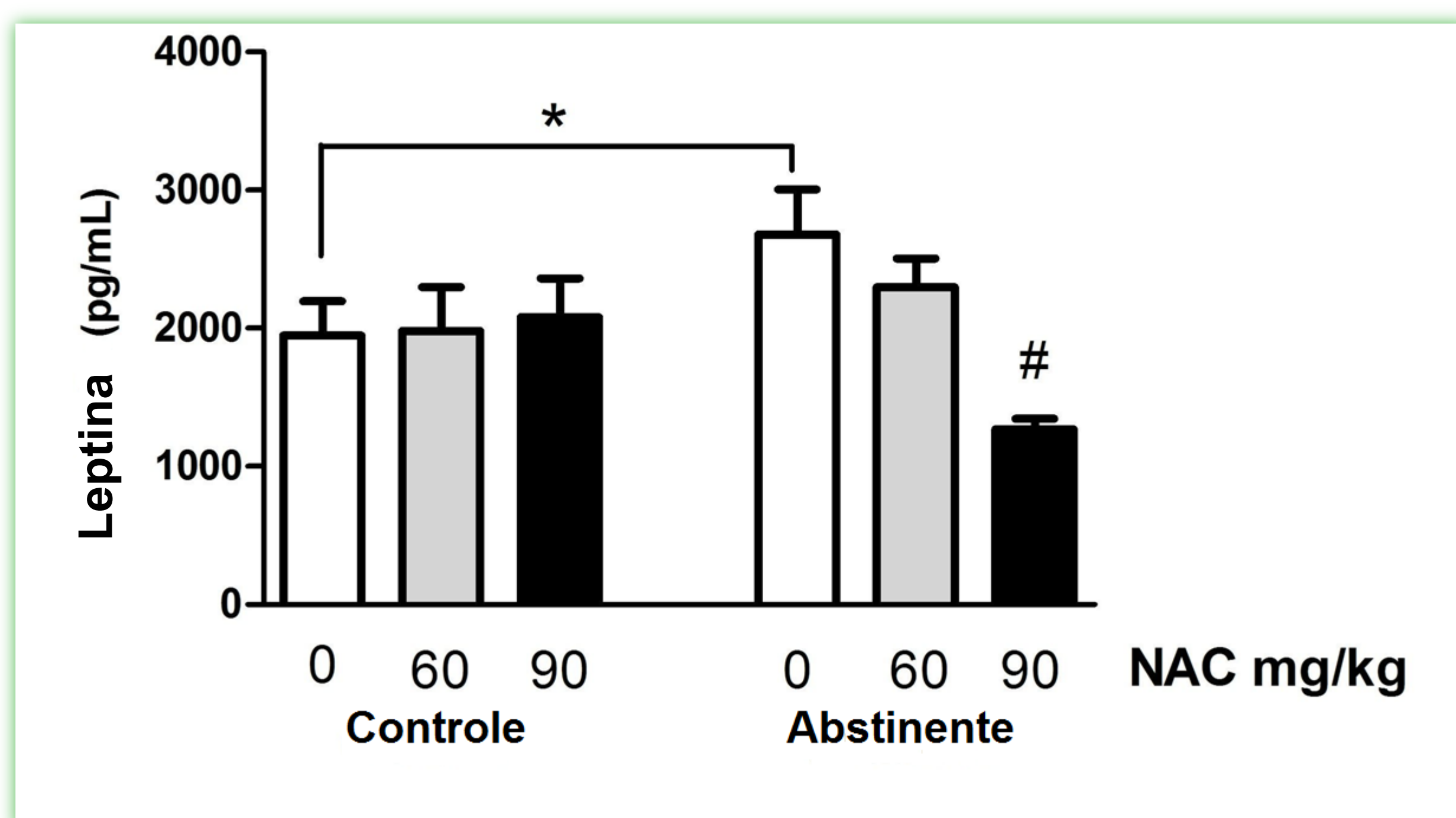
CORTICOSTERONA



✓ A abstinência de álcool aumentou significativamente os níveis de corticosterona sérica ($P = 0.010$);

✓ O tratamento com NAC preveniu o aumento de corticosterona durante a abstinência ($P = 0.004$) de maneira dose dependente.

LEPTINA



✓ A abstinência de álcool também aumentou significativamente os níveis séricos de leptina ($P = 0.036$);

✓ 4 dias de tratamento com 90 mg/kg de NAC preveniu este aumento ($P = 0.002$).

➤ O Teste de Pearson indicou uma correlação inversa ($r = -0.533$; $P = 0.049$) entre as doses de NAC e os níveis de corticosterona e leptina durante a abstinência de álcool.

CONCLUSÕES

❖ Os resultados indicam que a corticosterona e a leptina podem ser úteis como biomarcadores da abstinência de álcool e do risco de recaída em usuários desta substância;

❖ Além disso, considerando os achados a respeito dos efeitos da NAC na dependência de outras drogas de abuso e o seu potencial para reduzir as variações de ambos marcadores, sugere-se que a NAC pode ser útil para reduzir o risco de recaída em alcoolistas.

Apoio financeiro: CAPES, CNPq e Propeq-UFRGS