

Efeito da hipóxia intermitente sobre o comportamento de ansiedade em camundongos



Rafael C F Beltrame^{1,4}, Alicia Carissimi^{1,4}, Gabriel N Pires², Luciana Vieira^{1,4}, Lenise J Kim^{3,4}, Fernando C Venero^{1,4}, Marcus Pavinato^{1,4}, Cintia Z Fiori^{1,4}, Diego BarONIO^{1,4}, Victorio B Junior¹, Denis Martinez^{1,4}

¹Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

²Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP)

³Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSA)

⁴Laboratório Interdisciplinar de Pesquisa em Sono (LIPES-HCPA-UFRGS)



INTRODUÇÃO

- Síndrome da apneia obstrutiva do sono (SAOS)
- sintomas neuropsíquicos
- incluindo sonolência, depressão e irritabilidade
- Em humanos,
 - Difícil avaliação
 - influência da SAOS
 - comportamento de ansiedade

O que sabemos

O que não sabemos

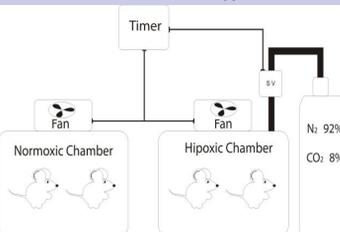
- Artigos divergentes
- Ansiedade em modelos animais
- SAOS

Hipótese

- Exposição à Hipóxia Intermitente
- Comportamento ansioso

MÉTODOS

Hipóxia Intermitente (HI) n= 12  Hipóxia Intermitente simulada (HIS) n= 06



7 dias HI
8 horas diárias

30 seg FIO₂ 7% /
30 seg ar para restaurar o FIO₂

480 ciclos
IH/reoxigenação
por dia = IAH 60/h

7 dias de HI

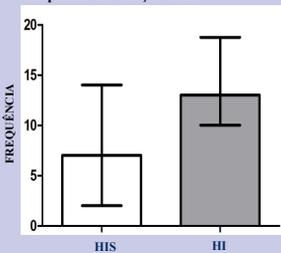
Labirinto em cruz elevado

10 minutos Comportamento filmado



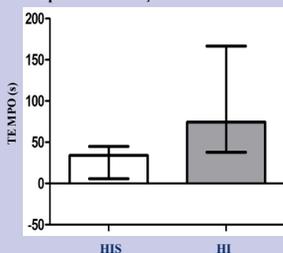
RESULTADOS

Frequência nos braços abertos



Mediana da Frequência em Braços abertos
grupos HI = 13 e controles= 7
 $p=0,0345$ (Figura 1)

Tempo total nos braços abertos



Mediana da Duração em Braços abertos
grupos HI= 74,5 seg e controles= 34 seg
 $p= 0,0469$ (Figura 2).

Score

Braços abertos e fechados
Latência
Frequência
Duração

Braços abertos
Não ansioso

Braços fechados
Ansioso

CONCLUSÃO

Animais submetidos à HI apresentam redução de comportamento do tipo ansioso quando comparados a animais em condição controle.

✓ Aumento significativo na frequência e duração dos braços abertos no grupo HI em relação ao HIS.

✓ Não houve diferença significativa nos demais parâmetros.

Agência Financiadora: FIPE – HCPA

coimbra47@hotmail.com

Apoio

