

Efeito da hipóxia intermitente sobre o comportamento de ansiedade em camundongos

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

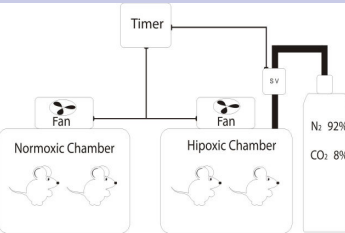
- Artigos divergentes
- Ansiedade em modelos animais
- SAOS

Hipótese

- Exposição Intermitente à Hipóxia
- Comportamento ansioso

MÉTODOS

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



7 dias HI
8 horas diárias

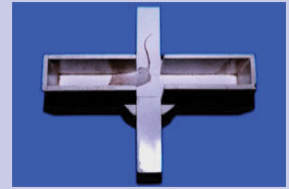
30 seg FIO₂ 7% /
30 seg ar para restaurar o FIO₂

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

7 dias de HI

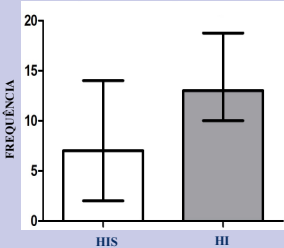
Labirinto em cruz elevado

10 minutos Comportamento filmado



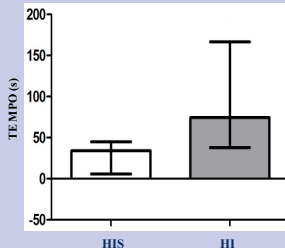
RESULTADOS

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.