

ESTUDIO DE LOS MECANISMOS IMPLICADOS EN LA DISFUNCIÓN MUSCULAR VINCULADA A OBSTRUCCIÓN CRÓNICA DE LA VÍA AÉREA

Departamento de Fisiopatología,
F de Medicina, UDELAR.
LOBBM.

Unidad Tecnológica de Bioquímica y
Proteómica Analíticas del Instituto
Pasteur.

Cristiani P, Angulo M, Amarelle L, Malacrida
L, Soto J, Rocchiccioli F, Cassina A,
Batthyany C, Hurtado J, Briva A.

Antecedentes

- Obstrucción traqueal
 - Sobrecarga mecánica
 - Hipoxia
 - Hipercapnia
 - Injuria oxidativa

└───> Deterioro contráctil

Objetivos

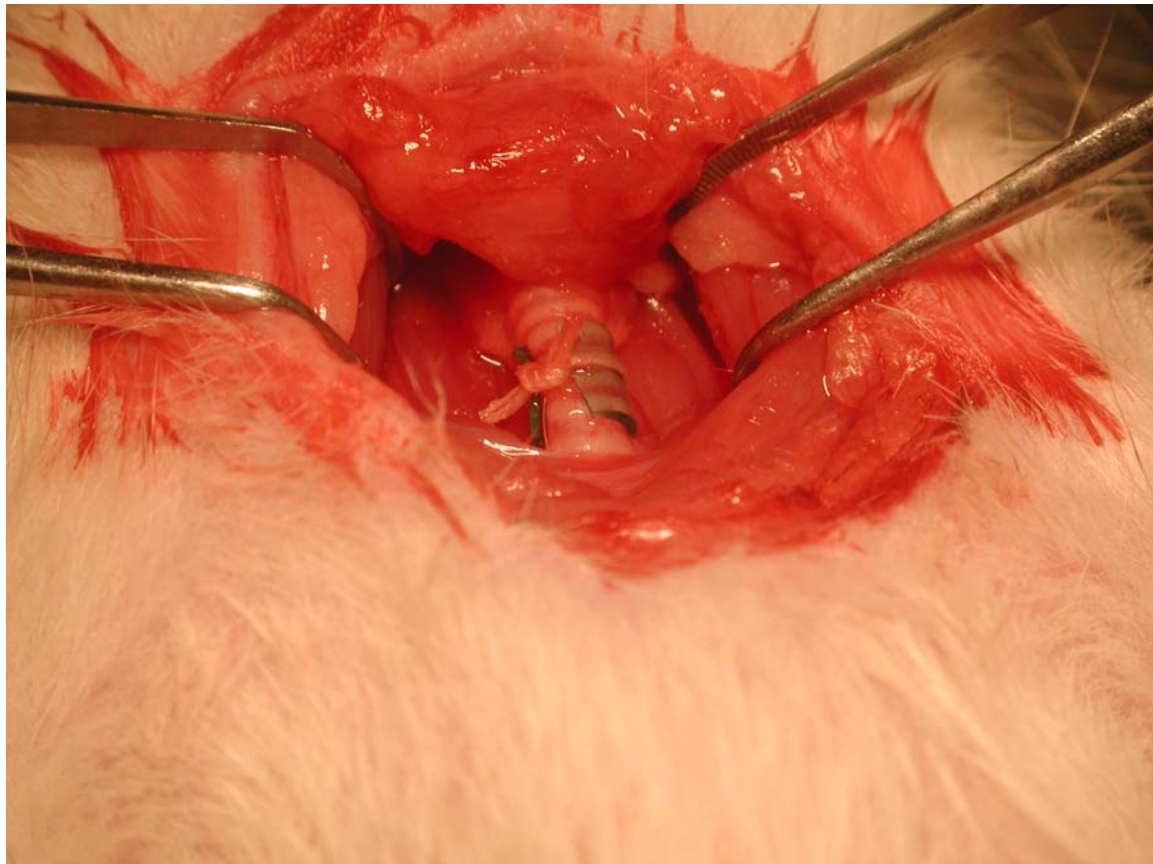
- Estudiar las repercusiones de la obstrucción crónica de la vía aérea e hipercapnia sobre la contractilidad y función mitocondrial en diafragma.

Métodos

- Ratas Wistar macho divididas en tres grupos:
 - a) control
 - b) Obstrucción traqueal (OT)
 - c) Hipercapnia (HC, $FiCO_2 = 10\%$).
- Se obtuvieron tiras de músculo diafragmático de los diferentes grupos para medir contractilidad y respiración mitocondrial.

Métodos

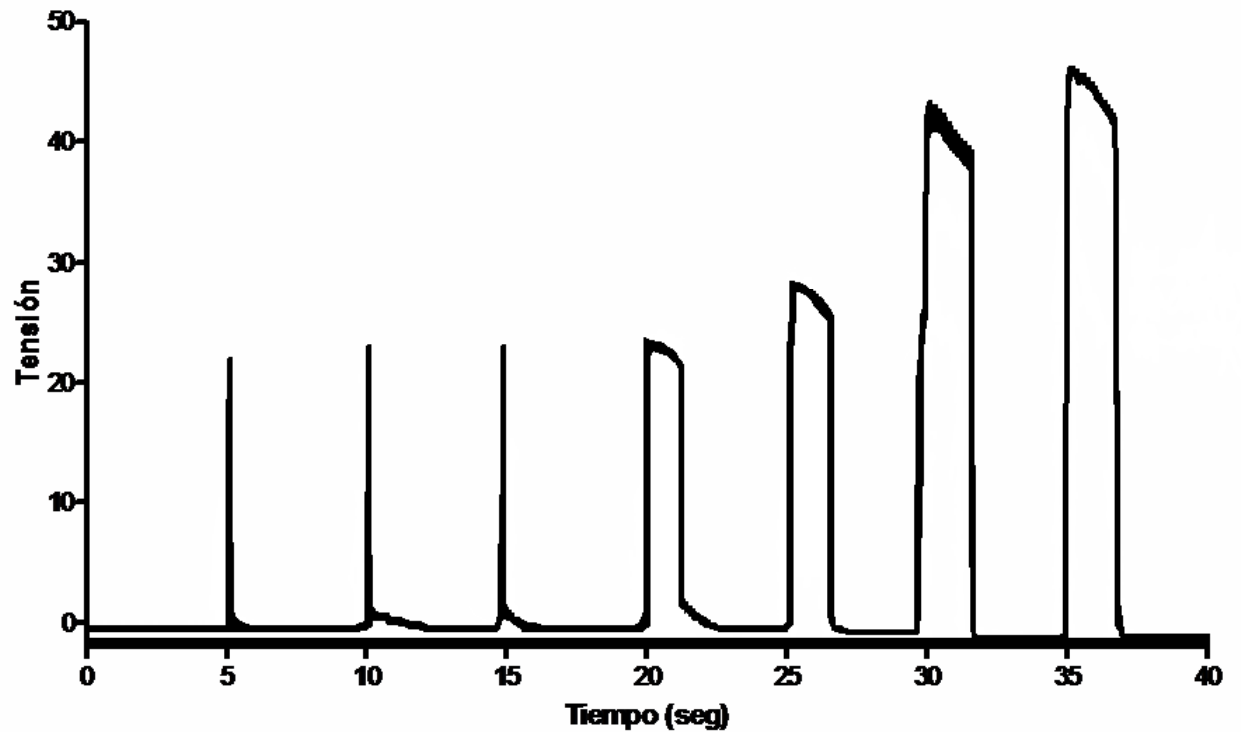
Obstrucción
traqueal



Métodos

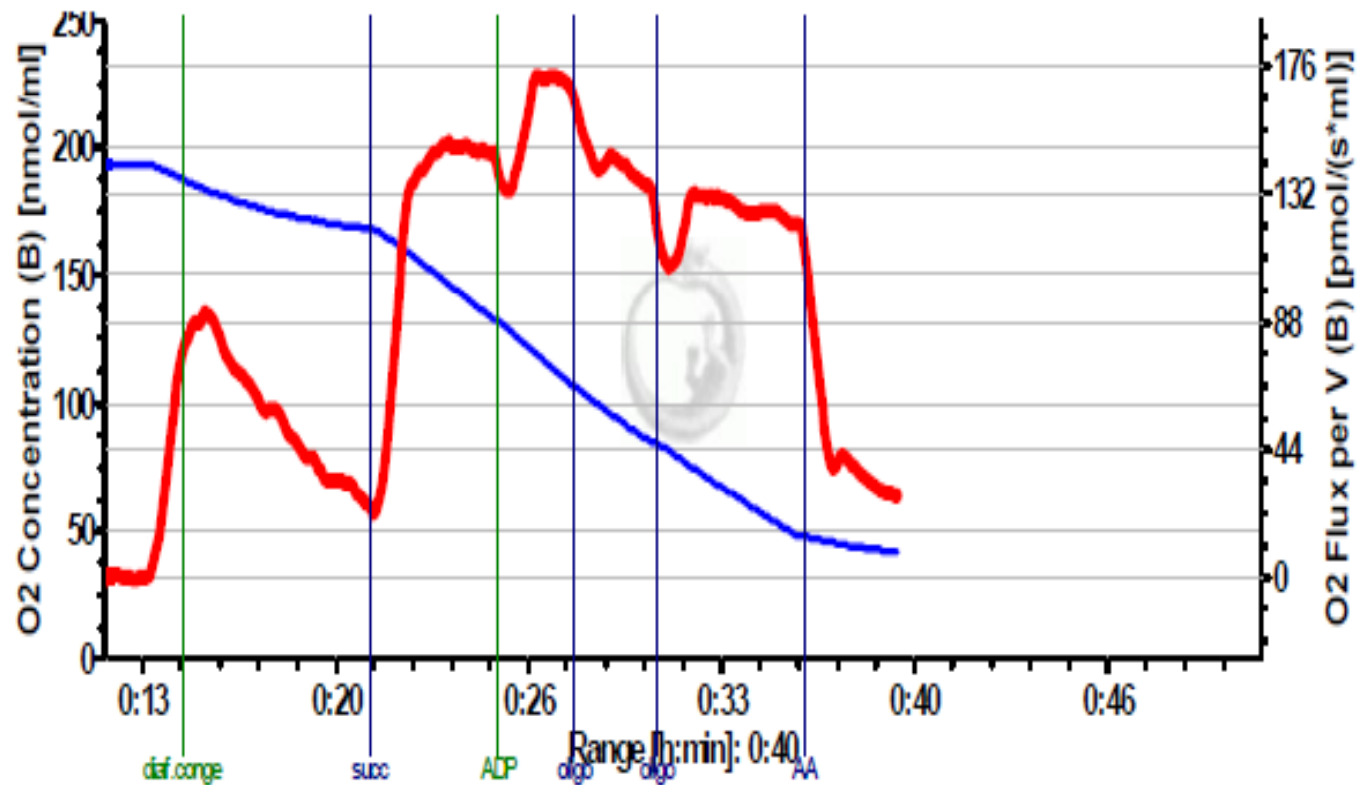
- Contractilidad

- Prefatiga
- Fatiga
- Postfatiga



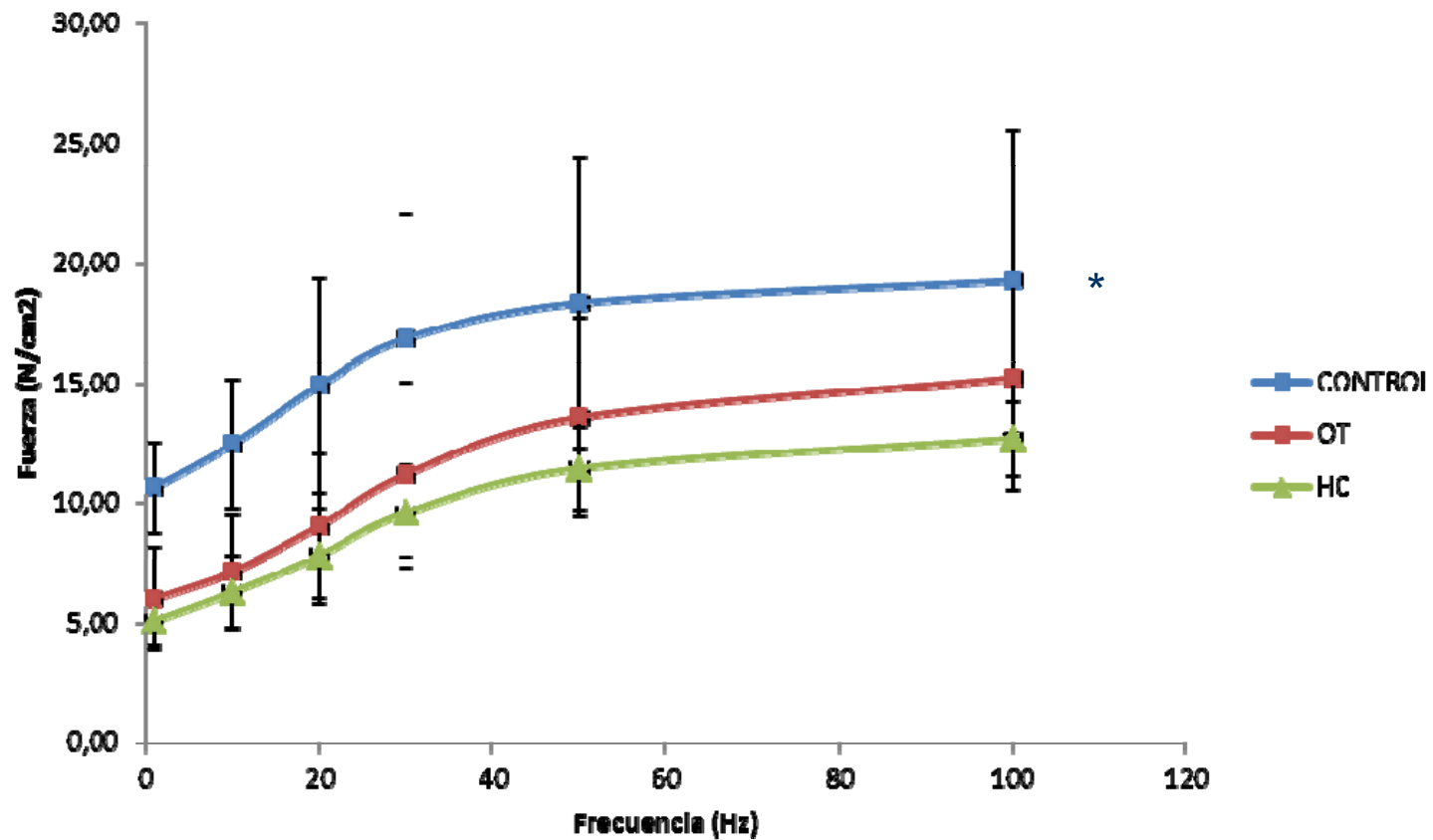
Métodos

- Respiración mitocondrial



Resultados

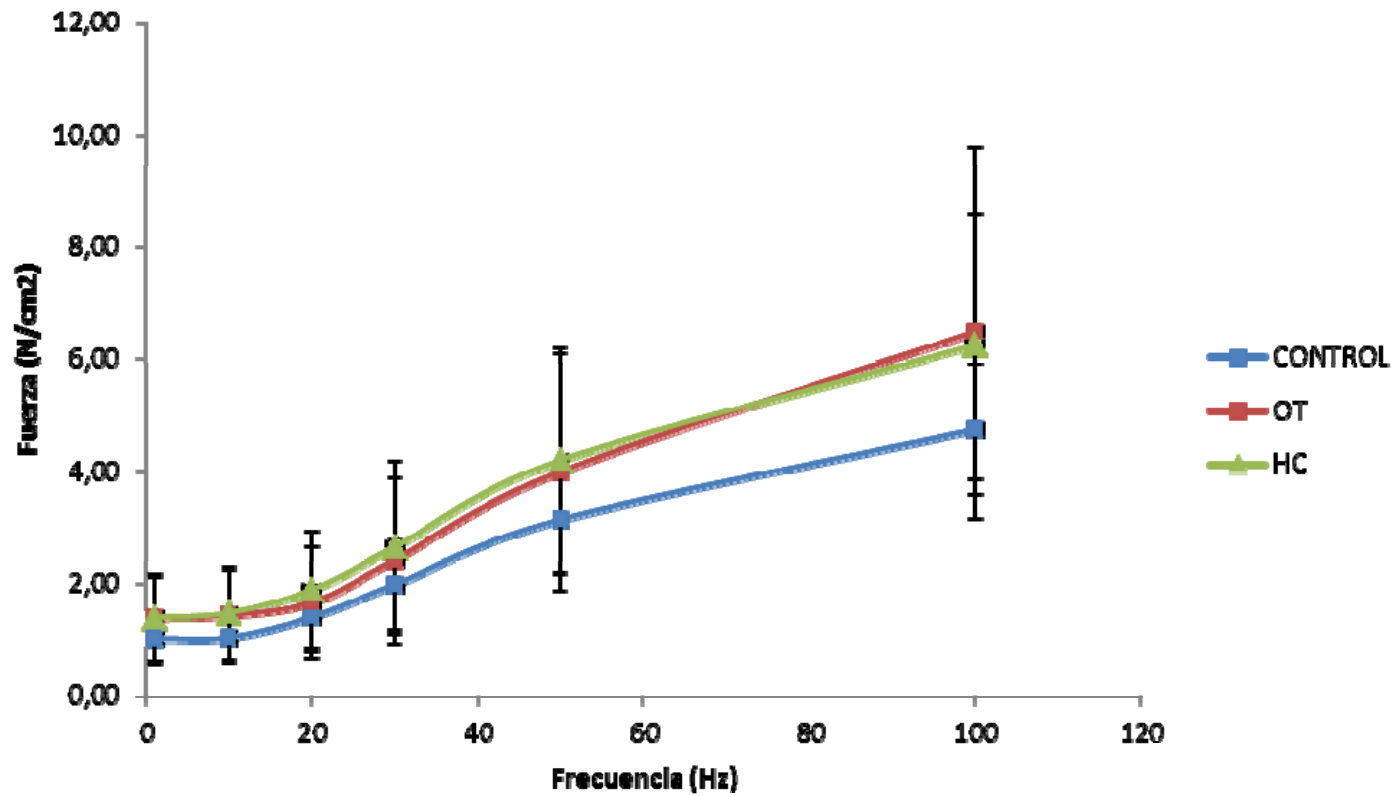
Diafragma prefatiga



* $p < 0,05$

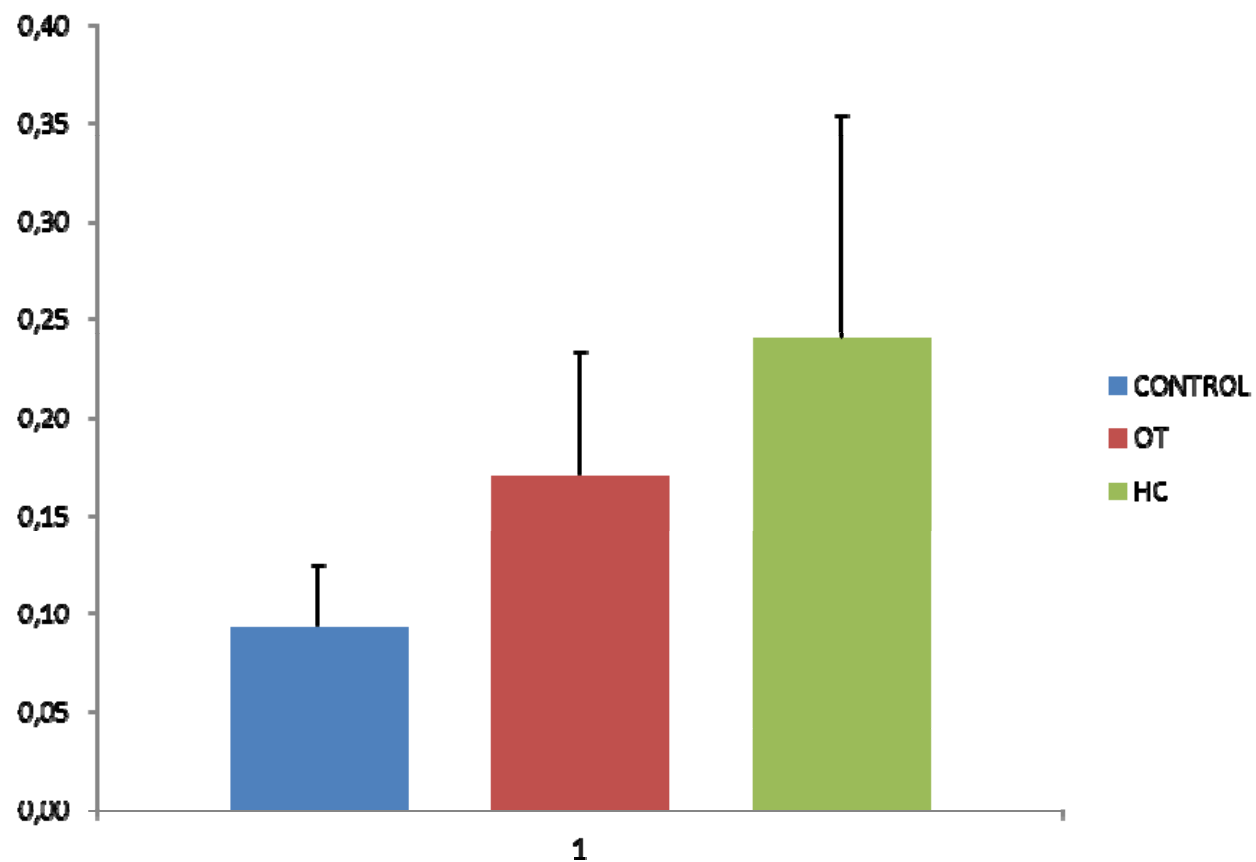
Resultados

Diafragma posfatiga



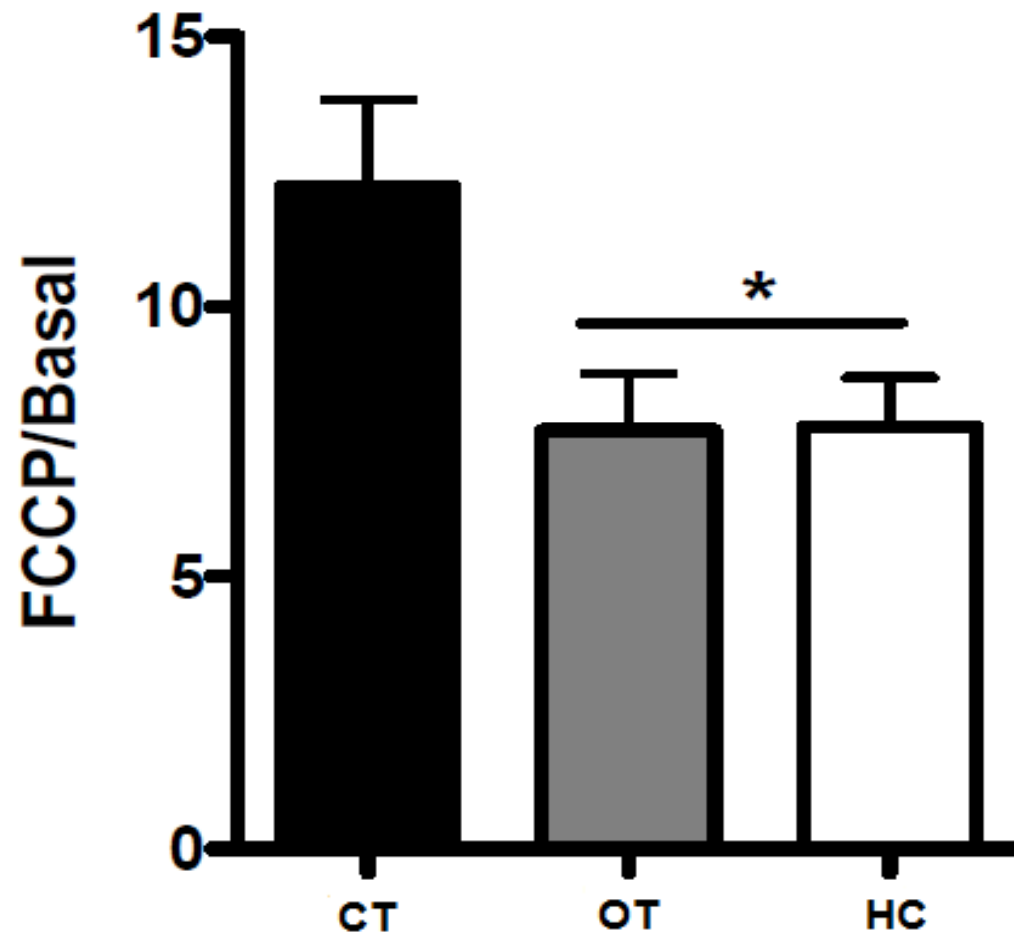
Resultados

Resistencia diafragma



Resultados

Respiración
mitocondrial

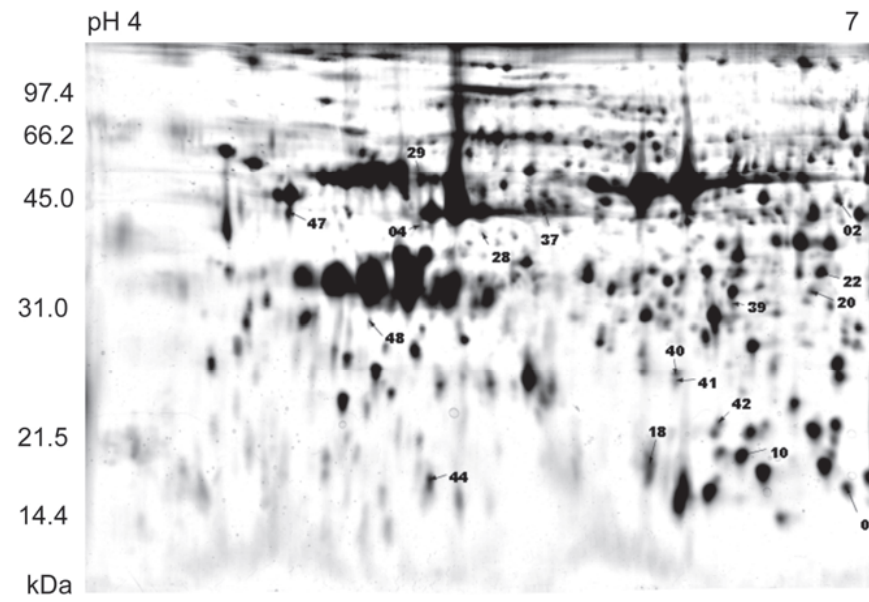


Conclusiones

- OT e Hipercapnia
 - Disfunción mitocondrial
 - Deterioro contráctil

Perspectivas

- Análisis proteómico (Gel 2D) para detectar alteraciones de proteínas específicas.





GRACIAS...