

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

Proyecto de Maestría Pro.In.Bio.

Dr. Martín Angulo

Mayo 2010

RESUMEN DE LA INVESTIGACIÓN

La enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) constituye la más importante patología pulmonar obstructiva. Representa la cuarta causa de muerte a nivel nacional y mundial, y la misma va en aumento. La disfunción muscular es un elemento central en desarrollo de la insuficiencia respiratoria y la morbi-mortalidad en estas patologías. El diafragma sufre importantes modificaciones a nivel estructural y metabólico en situaciones de obstrucción crónica de la vía aérea. La fisiopatología de la injuria y disfunción diafragmática no es conocida en profundidad. La obstrucción al flujo aéreo en sí misma es capaz de generar daño muscular y deteriorar la contractilidad diafragmática. No obstante, existen factores asociados a la limitación persistente al flujo aéreo, como la hipoxia, la hipercapnia y la actividad inflamatoria pueden estar implicados en la fisiopatología del daño muscular. Proponemos investigar las repercusiones de la obstrucción crónica de la vía aérea y los fenómenos asociados a la misma sobre el diafragma y la musculatura periférica. Para ello planteamos un diseño experimental en animales que permite reproducir los fenómenos asociados a la limitación del flujo aéreo. Estudiaremos las repercusiones de los distintos fenómenos sobre la contractilidad, la oxidación proteica y el metabolismo energético en diafragma y músculo periférico.