



MARTÍN ANGULO NIN

Dr.

martin.angulo@hc.edu.uy

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 01/06/2018
Última actualización: 03/05/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina - UDeLaR / Departamento de Fisiopatología / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR/ Sector Educación Superior/Público

Dirección: Departamento de Fisiopatología / 11600 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (598) 24871515 / 2140

Correo electrónico/Sitio Web: martin.angulo@hc.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

(2009 - 2017)

Universidad de la República - Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: Estudio de los mecanismos implicados en la disfunción diafragmática vinculada a obstrucción crónica de la vía aérea.

Tutor/es: Dres. Arturo Briva y Carlos Batthyany

Obtención del título:

Palabras Clave: Disfunción Diafragmática EPOC Hipercapnia

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología respiratoria

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

Especialización en Medicina Intensiva (2008 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: Valor pronóstico del status redox de la albúmina en la sepsis

Obtención del título: 2011

Palabras Clave: Sepsis Estrés oxidativo Albúmina plasmática

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Sepsis y disfunción multiorgánica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Medicina Intensiva

GRADO

Medicina (1999 - 2007)

Universidad de la República - Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Medicina Intensiva

EN MARCHA

DOCTORADO

Pro.In.Bio. (2017)

Universidad de la República - Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: Disfunción y regeneración muscular en el Síndrome de Distrés Respiratorio Agudo

Tutor/es: Arturo Briva

Palabras Clave: Disfunción muscular MicroRNA Regeneración muscular Síndrome de distrés respiratorio agudo Células satélite

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Research Fellow in Pulmonary and Critical Care Medicine (2011 - 2014)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Northwestern University, Estados Unidos

Palabras Clave: Hypercapnia Lung injury Muscle dysfunction

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología respiratoria

Idiomas

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Áreas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Medicina Intensiva

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Patología / Fisiopatología respiratoria

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / SDRA y debilidad muscular

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Patología / Sepsis y disfunción multiorgánica

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Medicina - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2015 - a la fecha)

Asistente de Medicina Intensiva, 36 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/2014 - a la fecha)

Profesor Adjunto de Fisiopatología ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (06/2014 - 11/2014)

Profesor Adjunto de Fisiopatología ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/2008 - 08/2014)

Asistente Dpto. Fisiopatología ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (09/2007 - 09/2008)

Asistente Dpto. Fisiopatología ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2004 - 09/2007)

Ayudante de clase Dpto. Fisiopatología ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Atrofia y Regeneración muscular en pacientes críticos. (01/2014 - a la fecha)

La debilidad de los músculos periféricos y respiratorios es un trastorno frecuente y sumamente relevante en los pacientes críticos. Se desarrolla precozmente durante la internación en la unidad de cuidados intensivos (UCI), pero sus consecuencias perduran a largo plazo y afectan dramáticamente la recuperación de los pacientes. Tanto la disminución de la fuerza diafragmática como de los músculos de miembros superiores e inferiores se asocia a un incremento en la mortalidad. En los pacientes que sobreviven, la debilidad muscular y sus repercusiones pueden extenderse por un período extenso, asociándose a deterioro de la capacidad funcional y calidad de vida a largo plazo. Los mecanismos fisiopatológicos responsables de la debilidad muscular adquirida en UCI son complejos y probablemente multifactoriales. En este sentido, se ha demostrado la existencia de disfunción contráctil y atrofia muscular. Por otra parte, alteraciones en la miogénesis o regeneración muscular pueden tener un rol central no solamente en el desarrollo de atrofia, sino también en la recuperación de la misma. La regeneración muscular es un proceso complejo y delicadamente regulado que involucra gran cantidad de mediadores y diversos tipos celulares, donde las células satélite (CS) musculares constituyen la piedra angular. Las CS son células madre específicas de músculo esquelético localizadas entre la lámina basal y el sarcolema, con gran potencial miogénico. En condiciones normales las CS permanecen en un estado quiescente, activándose en respuesta a determinados estímulos como la injuria muscular. Luego de activarse las CS proliferan, se diferencian y fusionan para reparar o generar nuevas fibras musculares. El proceso miogénico está orquestado por factores de transcripción (Pax7, MyoD, miogenina, etc.) que controlan la progresión de las CS desde el estado de quiescencia a la activación, proliferación, diferenciación y auto-renovación. Recientemente se ha demostrado la regulación de algunos de estos factores de transcripción por parte de microRNAs músculo-específicos como miR-1, miR-133a y miR-206. En suma, la debilidad muscular es un fenómeno frecuente y con importantes implicancias pronósticas en los pacientes críticos. Los mecanismos responsables son poco conocidos, especialmente en lo referente al proceso de regeneración muscular. Alteraciones en la cantidad y ciclo de las CS podría estar involucrada en la pobre recuperación observada luego de la enfermedad crítica. Estas alteraciones podrían estar mediadas por microRNA músculo-específicos. Nuestro grupo de investigación se ha centrado en estas hipótesis de trabajo a lo largo de los últimos 3 años. Hemos abordado el problema a través de un abordaje traslacional, empleando una estrategia de investigación clínica y experimentación animal. En el marco de esta línea, el Dr. Angulo

ha realizado recientemente el pasaje del programa de Maestría al programa de Doctorado (Pro.In.Bio.).

Mixta

20 horas semanales

Facultad de Medicina, UdeLaR, Departamento de Fisiopatología, Coordinador o Responsable

Equipo: BRIVA A, HURTADO FJ, MARIN MN, IGLESIAS M, NOBOA L, FERNÁNDEZ A, RODRÍGUEZ R, VACCA A, CAYOTA A, BRIVA A, HURTADO FJ, MARIN MN, IGLESIAS M, NOBOA L, FERNÁNDEZ A, RODRÍGUEZ R, VACCA A, CAYOTA A, BRIVA A, HURTADO FJ, MARIN MN, IGLESIAS M, NOBOA L, FERNÁNDEZ A, RODRÍGUEZ R, VACCA A, CAYOTA A, BRIVA A, HURTADO FJ, MARIN MN, IGLESIAS M, NOBOA L, FERNÁNDEZ A, RODRÍGUEZ R, VACCA A, CAYOTA A, BRIVA A, HURTADO FJ, MARIN MN, IGLESIAS M, NOBOA L, FERNÁNDEZ A, RODRÍGUEZ R, VACCA A, CAYOTA A, BRIVA A, HURTADO FJ, MARIN MN, IGLESIAS M, NOBOA L, FERNÁNDEZ A, RODRÍGUEZ R, VACCA A, CAYOTA A

Palabras clave: MicroARN Sarcopenia Regeneración muscular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Debilidad muscular adquirida

MicroRNA-183 impairs cell migration and lung injury repair during hypercapnia (05/2011 - 12/2014)

RATIONALE. Alveolar epithelial restitution is critical for recovery after lung injury. The repairing process involves cell proliferation and migration in order to restore the lung structure and function. It has been previously shown that high pCO₂ levels decrease proliferation and migration of alveolar epithelial cells (AEC). Hypercapnia induces the up-regulation of microRNA-183 (miR-183), which causes mitochondrial dysfunction leading to impaired cell proliferation. Moreover, miR-183 has also been implicated in the inhibition of cell migration by targeting cytoskeletal proteins. Therefore, we set out to study whether miR-183 was involved in the hypercapnia induced impaired cell migration. **METHODS.** The ability of the AEC to migrate was studied using two different techniques: wound healing after creating a scratch using a p200 tip, and migration through an 8 µm-pore membrane following chemotaxis. Experiments were performed in A549 cells under normocapnic (pCO₂ 40 mmHg, pH 7.4) or hypercapnic (pCO₂ 120 mmHg, pH 7.4) conditions. Down-regulation of miR-183 was achieved by transfection with a specific microRNA inhibitor. Supplementation with α -ketoglutarate (α KG) was used in order to prevent miR-183 induced mitochondrial dysfunction. **RESULTS.** AEC exposed to high pCO₂ levels presented a decreased wound healing rate and migration. Inhibition of miR-183 prevented the wound healing impairment under hypercapnic conditions. On the contrary, supplementation with α KG had no effect in wound healing rate. **CONCLUSIONS.** Hypercapnia induced impairment in cell migration is mediated by the up-regulation of miR-183. This effect is independent of the decrease in cell proliferation and mitochondrial dysfunction caused by miR-183, and might be determined by the down-regulation of specific cytoskeletal proteins.

Mixta

35 horas semanales

Northwestern University, Pulmonary & Critical Care Medicine, Coordinador o Responsable

Equipo: SZNAJDER JI, LECUONA E, SZNAJDER JI, LECUONA E, SZNAJDER JI, LECUONA E, SZNAJDER JI, LECUONA E, SZNAJDER JI, LECUONA E, SZNAJDER JI, LECUONA E, SZNAJDER JI, LECUONA E

Palabras clave: Hypercapnia miR-183 Lung injury repair

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología respiratoria

Role of microRNAs in muscle regeneration under hypercapnic conditions (05/2011 - 12/2014)

Mixta

20 horas semanales

Northwestern University, Pulmonary & Critical Care Medicine, Coordinador o Responsable

Equipo: SZNAJDER JI, LECUONA E, SZNAJDER JI, LECUONA E, SZNAJDER JI, LECUONA E, SZNAJDER JI, LECUONA E, SZNAJDER JI, LECUONA E, SZNAJDER JI, LECUONA E, SZNAJDER JI, LECUONA E

Palabras clave: MicroRNA Hypercapnia Muscle regeneration

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología

Rol del status redox de la albúmina plasmática en la sepsis (01/2009 - 06/2011)

La sepsis representa una causa frecuente de ingreso a las Unidades de Cuidado Intensivo. La disfunción orgánica múltiple (DOM) que caracteriza a este cuadro se relaciona con la severidad y elevada mortalidad de los pacientes, siendo el shock séptico uno de los estadios más graves del mismo. Se ha establecido a lo largo de los últimos años el rol de la inflamación sistémica y la injuria nitro-oxidativa en el desarrollo de la DOM. Sin embargo, no contamos aún con marcadores que se

relacionen fielmente con la gravedad inicial y pronóstico de estos pacientes. La clínica constituye un pilar diagnóstico fundamental de los cuadros sépticos. No obstante, muchas veces el diagnóstico de sepsis y/o la identificación de la gravedad del paciente se establecen en forma tardía. Esto repercute desfavorablemente en el pronóstico, y ha sido implicado como uno de los determinantes de la elevada mortalidad del cuadro. Las determinaciones paraclínicas habituales resultan útiles fundamentalmente al poner en evidencia la respuesta sistémica y disfunción de los distintos parénquimas, una vez que la injuria se ha establecido. El desarrollo de herramientas diagnósticas que permitan diagnosticar la sepsis y determinar la severidad de la misma en forma más precoz puede mejorar el pronóstico de esta patología. Planteamos que los cuadros sépticos se asocian a un elevado grado de estrés nitro-oxidativo, y que la determinación del mismo puede relacionarse con la severidad y pronóstico de la enfermedad. Proponemos el estudio del status oxidativo y nitrativo de pacientes con sepsis y shock séptico, buscando una correlación con scores pronósticos que permitan evaluar la gravedad de los mismos.

Aplicada

10 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Fisiopatología, Coordinador o Responsable

Equipo: NIN N, SOTO JP., MALACRIDA L, TARANTO E, HURTADO FJ, NIN N, SOTO JP., MALACRIDA L, TARANTO E, HURTADO FJ, NIN N, SOTO JP., MALACRIDA L, TARANTO E, HURTADO FJ, NIN N, SOTO JP., MALACRIDA L, TARANTO E, HURTADO FJ, NIN N, SOTO JP., MALACRIDA L, TARANTO E, HURTADO FJ, NIN N, SOTO JP., MALACRIDA L, TARANTO E, HURTADO FJ, NIN N, SOTO JP., MALACRIDA L, TARANTO E, HURTADO FJ

Palabras clave: Sepsis Estrés oxidativo Albúmina plasmática

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Sepsis

Debilidad muscular vinculada a la obstrucción crónica de la vía aérea (08/2004 - 05/2011)

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.

Mixta

20 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Fisiopatología, Coordinador o Responsable

Equipo: PÍRIZ H, NIN N, SOTO JP., MALACRIDA L, TARANTO E, HURTADO FJ, PÍRIZ H, NIN N, SOTO JP., MALACRIDA L, TARANTO E, HURTADO FJ, PÍRIZ H, NIN N, SOTO JP., MALACRIDA L, TARANTO E, HURTADO FJ, PÍRIZ H, NIN N, SOTO JP., MALACRIDA L, TARANTO E, HURTADO FJ, PÍRIZ H, NIN N, SOTO JP., MALACRIDA L, TARANTO E, HURTADO FJ, PÍRIZ H, NIN N, SOTO JP., MALACRIDA L, TARANTO E, HURTADO FJ

Palabras clave: Salbutamol Diafragma Hipercapnia Enfermedad pulmonar obstructiva crónica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología respiratoria

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Debilidad muscular en el síndrome de distrés respiratorio agudo: estudio funcional y biomarcadores (04/2015 - 04/2017)

El síndrome de distrés respiratorio agudo (SDRA) constituye una causa frecuente de insuficiencia respiratoria en las unidades de cuidados intensivos (UCI). Los pacientes que sobreviven al SDRA presentan un deterioro en la calidad de vida vinculado al desarrollo de debilidad muscular, la cual se mantiene durante varios años luego del egreso de la UCI. La proteólisis a través del sistema ubiquitina-proteasoma parece ser uno de los determinantes de atrofia muscular en el SDRA. Alteraciones a nivel del proceso de regeneración muscular también podrían estar involucradas. Los microARN miR-1, miR-133 y miR-206 pertenecen al grupo de los miomiRs, expresados exclusivamente a nivel muscular. A través de un modelo animal de injuria pulmonar hallamos evidencia que sugiere que un aumento en la expresión de los mismos podría ser un factor clave en el desarrollo de atrofia muscular. Además de las posibles implicancias terapéuticas, la detección de

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SOTO JP., MALACRIDA L., BRIVA A., ROCCHICCIOLI F., BATTHYANY C., CRISTIANI P., SOTO JP., MALACRIDA L., BRIVA A., ROCCHICCIOLI F., BATTHYANY C., CRISTIANI P., SOTO JP., MALACRIDA L., BRIVA A., ROCCHICCIOLI F., BATTHYANY C., CRISTIANI P., SOTO JP., MALACRIDA L., BRIVA A., ROCCHICCIOLI F., BATTHYANY C., CRISTIANI P., SOTO JP., MALACRIDA L., BRIVA A., ROCCHICCIOLI F., BATTHYANY C., CRISTIANI P., SOTO JP., MALACRIDA L., BRIVA A., ROCCHICCIOLI F., BATTHYANY C., CRISTIANI P., SOTO JP., MALACRIDA L., BRIVA A., ROCCHICCIOLI F., BATTHYANY C., CRISTIANI P.

Palabras clave: Diafragma EPOC Hipercapnia

Rol de la vía purinérgica en la injuria pulmonar. Modulación por la hipercapnia. (04/2009 - 03/2011)

5 horas semanales

Universidad de la República - Facultad de Medicina, Departamento de Fisiopatología

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SOTO JP., MALACRIDA L., BRIVA A. (Responsable), ROCCHICCIOLI F., SOTO JP., MALACRIDA L., BRIVA A. (Responsable), ROCCHICCIOLI F., SOTO JP., MALACRIDA L., BRIVA A. (Responsable), ROCCHICCIOLI F., SOTO JP., MALACRIDA L., BRIVA A. (Responsable), ROCCHICCIOLI F., SOTO JP., MALACRIDA L., BRIVA A. (Responsable), ROCCHICCIOLI F., SOTO JP., MALACRIDA L., BRIVA A. (Responsable), ROCCHICCIOLI F., SOTO JP., MALACRIDA L., BRIVA A. (Responsable), ROCCHICCIOLI F.

Palabras clave: Hipercapnia Injuria pulmonar ATP

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología respiratoria

Sepsis y disfunción multiorgánica. Resucitación precoz guiada por objetivos y terapias coadyuvantes. (07/2007 - 07/2009)

10 horas semanales

Universidad de la República-Facultad de Medicina, Departamento de Fisiopatología

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: NIN N., HURTADO FJ (Responsable), BAZ M., GRIGNOLA JC., MALACRIDA L., CARDINAL P., NIN N., HURTADO FJ (Responsable), BAZ M., GRIGNOLA JC., MALACRIDA L., CARDINAL P., NIN N., HURTADO FJ (Responsable), BAZ M., GRIGNOLA JC., MALACRIDA L., CARDINAL P., NIN N., HURTADO FJ (Responsable), BAZ M., GRIGNOLA JC., MALACRIDA L., CARDINAL P., NIN N., HURTADO FJ (Responsable), BAZ M., GRIGNOLA JC., MALACRIDA L., CARDINAL P., NIN N., HURTADO FJ (Responsable), BAZ M., GRIGNOLA JC., MALACRIDA L., CARDINAL P.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Medicina Intensiva

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología cardiovascular

Efectos del levosimendán en la disfunción ventricular derecha secundaria a la embolia pulmonar aguda: análisis de la mecánica cardíaca y de los biomarcadores cardíacos. (04/2007 - 03/2009)

10 horas semanales

Universidad de la República - Facultad de Medicina, Departamento de Fisiopatología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GRIGNOLA JC. (Responsable), MALACRIDA L., TARANTO E., DEVERA L., ALVEZ JI., GRIGNOLA JC. (Responsable), MALACRIDA L., TARANTO E., DEVERA L., ALVEZ JI., GRIGNOLA JC. (Responsable), MALACRIDA L., TARANTO E., DEVERA L., ALVEZ JI., GRIGNOLA JC. (Responsable), MALACRIDA L., TARANTO E., DEVERA L., ALVEZ JI., GRIGNOLA JC. (Responsable), MALACRIDA L., TARANTO E., DEVERA L., ALVEZ JI., GRIGNOLA JC. (Responsable), MALACRIDA L., TARANTO E., DEVERA L., ALVEZ JI., GRIGNOLA JC. (Responsable), MALACRIDA L., TARANTO E., DEVERA L., ALVEZ JI.

Palabras clave: Tromboembolismo pulmonar Ventrículo derecho Levosimendán

Introducción: El desarrollo de debilidad muscular periférica y respiratoria es una complicación frecuente en los pacientes críticos. Tanto la disminución de la fuerza diafragmática como de los músculos de miembros superiores e inferiores se asocia a mayor tiempo de asistencia ventilatoria mecánica invasiva (AVMI), mayor estadía en UCI y a un incremento en la mortalidad. Objetivo: Describir la evolución del espesor muscular de las extremidades y diafragmático a lo largo del tiempo durante la ventilación mecánica. Métodos: Estudio prospectivo, observacional, realizado en una UCI polivalente. El espesor de los músculos de las extremidades superiores e inferiores (bíceps, antebrazo y muslo) y el espesor del diafragma se determinó por ecografía en los días 1, 3, 7 y 10. Cuando fue posible, la fuerza muscular se evaluó mediante el score MRC y la dinamometría de prensión manual al momento de despertar. Resultados. Se incluyeron 26 pacientes (siete mujeres, 19 hombres, 54 ± 20 años, SAPS II 42 ± 16). El espesor de los músculos de las extremidades superiores e inferiores disminuyó progresivamente con el tiempo ($p < 0,001$, Figura 1). Diez días después del inicio de la ventilación mecánica, el espesor del bíceps, músculos del antebrazo y muslo había disminuido en $10 \pm 8\%$, $8 \pm 2\%$ y $9 \pm 2\%$, respectivamente. La fuerza muscular al despertar fue evaluada en nueve pacientes. El score MRC se redujo en siete pacientes (MRC puntuación 31 ± 7). La fuerza de prensión manual se encontró severamente reducida en el momento del despertar en todos los pacientes evaluados ($27 \pm 15\%$ del valor predicho). El espesor del diafragma también disminuyó con el tiempo, reduciéndose hasta $13 \pm 21\%$ al séptimo día ($p < 0,05$, Figura 2). Conclusión. En nuestra población en estudio, el desgaste muscular ocurrió rápidamente y de forma tiempo dependiente comprometiendo tanto los músculos de las extremidades superiores e inferiores como el diafragma. En el momento del despertar, se detectó debilidad muscular severa. El ultrasonido podría ser un método no invasivo útil para evaluar secuencialmente el desgaste muscular de extremidades y respiratorio en pacientes en AVMI.

Aplicada

5 horas semanales

Hospital Maciel, ASSE, Centro de Tratamiento Intensivo, Coordinador o Responsable

Equipo: BARBATO M, CARÁMBULA A, DAMICO S, VISCA A, BARBATO M, CARÁMBULA A, DAMICO S, VISCA A

Palabras clave: Atrofia muscular Sarcopenia UCI Ecografía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Medicina Intensiva

Rol del status redox de la albúmina plasmática en la sepsis (01/2009 - 06/2011)

La sepsis representa una causa frecuente de ingreso a las Unidades de Cuidado Intensivo. La disfunción orgánica múltiple (DOM) que caracteriza a este cuadro se relaciona con la severidad y elevada mortalidad de los pacientes, siendo el shock séptico uno de los estadios más graves del mismo. Se ha establecido a lo largo de los últimos años el rol de la inflamación sistémica y la injuria nitro-oxidativa en el desarrollo de la DOM. Sin embargo, no contamos aún con marcadores que se relacionen fielmente con la gravedad inicial y pronóstico de estos pacientes. La clínica constituye un pilar diagnóstico fundamental de los cuadros sépticos. No obstante, muchas veces el diagnóstico de sepsis y/o la identificación de la gravedad del paciente se establecen en forma tardía. Esto repercute desfavorablemente en el pronóstico, y ha sido implicado como uno de los determinantes de la elevada mortalidad del cuadro. Las determinaciones paraclínicas habituales resultan útiles fundamentalmente al poner en evidencia la respuesta sistémica y disfunción de los distintos parénquimas, una vez que la injuria se ha establecido. El desarrollo de herramientas diagnósticas que permitan diagnosticar la sepsis y determinar la severidad de la misma en forma más precoz puede mejorar el pronóstico de esta patología. Planteamos que los cuadros sépticos se asocian a un elevado grado de estrés nitro-oxidativo, y que la determinación del mismo puede relacionarse con la severidad y pronóstico de la enfermedad. Proponemos el estudio del status oxidativo y nitrativo de pacientes con sepsis y shock séptico, buscando una correlación con scores pronósticos que permitan evaluar la gravedad de los mismos.

Aplicada

10 horas semanales

Hospital Maciel, Centro de Tratamiento Intensivo, Coordinador o Responsable

Equipo: NIN N, SOTO JP., MALACRIDA L, TARANTO E, HURTADO FJ, NIN N, SOTO JP., MALACRIDA L, TARANTO E, HURTADO FJ

Palabras clave: Sepsis Shock séptico Estrés oxidativo Estrés nitrativo Disfunción orgánica múltiple

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Sepsis

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ESTADOS UNIDOS

Northwestern University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Postdoctoral Fellow ,55 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 2 horas

Carga horaria de investigación: 55 horas

Carga horaria de formación RRHH: 3 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

La debilidad de los músculos

respiratorios y periféricos es un problema frecuente en los pacientes que requieren internación en las Unidades de Cuidados Intensivos (UCI), asociándose a mayor morbi-mortalidad. En aquellos que sobreviven, la debilidad muscular puede

persistir y asociarse a deterioro de la capacidad funcional y calidad de vida a largo plazo. El compromiso muscular es producto de atrofia y disfunción contráctil, aunque los mecanismos y vías de señalización involucrados son en gran medida inciertos. Por

otra parte, alteraciones en la miogénesis o regeneración muscular podrían tener un rol central no solamente en el desarrollo de atrofia, sino también en la recuperación de la misma. La regeneración muscular es un proceso complejo y delicadamente regulado que involucra gran cantidad de mediadores y diversos tipos celulares, donde las células madre musculares (denominadas células satélite, CS) constituyen la piedra angular.

En los últimos años ha cobrado gran relevancia el

papel de los microRNA en la regulación de distintos procesos fisiológicos y patológicos. Consisten en pequeños fragmentos de RNA no codificantes capaces de

regular negativamente la expresión génica tras unirse específicamente a determinado RNA mensajero. Muchos aspectos de la biología muscular se encuentran controlados por determinados microRNA (fundamentalmente miR-1, miR-133a y miR-206), cuya alteración ha sido demostrada en diversas patologías.

El proceso de atrofia, disfunción y regeneración muscular vinculado a las enfermedades críticas (por ejemplo, el síndrome de distrés respiratorio agudo, SDRA) podrían estar regulados por estos microRNA músculo-específicos. Alteraciones

en la cantidad y ciclo de las CS podría estar involucrada en la pobre recuperación observada luego de la enfermedad crítica. Nuestro grupo de investigación se ha centrado en estas hipótesis de trabajo a lo largo de los últimos años. Hemos abordado el problema a través de un abordaje traslacional, empleando una estrategia de investigación clínica (evaluación de pacientes críticos durante la internación en UCI y seguimiento luego del egreso) y

experimentación animal (modelo murino de SDRA). En ambos planos intentamos caracterizar el proceso de atrofia y regeneración muscular durante las distintas etapas del proceso y estudiar el posible rol de los microRNA en el mismo.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Effects of hypercapnia in acute respiratory distress syndrome. (Completo, 2018)

NIN N, ANGULO M, BRIVA A
Ann Transl Med, v.: 6 p.:37 - 42, 2018
Palabras clave: Hipercapnia Dístres respiratorio
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Medicina Intensiva
ISSN: 23055847
DOI: 10.21037/atm.2018.01.09

Capturing the multifactorial nature of ARDS- Two-hit approach to model acute lung injury (Completo, 2018)

SANDRA HÖGL, NANA BURNS, ANGULO M, DANIEL FRANCIS, CHRISTOPHER M OSBORNE, TINGTING W MILLS, MICHAEL R BLACKBURN, HOLGER K ELTZSCHIG, CHRISTINE U VOHWINKEL
Physiological Reports, 2018
Palabras clave: ARDS Animal model
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Medicina Intensiva
ISSN: 2051817X

Hipoxemia real y espuria en un paciente con hiperleucocitosis extrema. (Completo, 2017)

ANGULO M, MACHADO D, LARROSA L, BIESTRO A
Medicina Intensiva (E), En prensa, 2017
Palabras clave: Pseudohipoxemia Hiperleucocitosis Leucostasis
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Medicina Intensiva
ISSN: 15786749

[latindex](#)

Síndrome por infusión de propofol: reporte de un caso (Completo, 2017)

MARTÍNEZ V, ANGULO M, BARBATO M
Revista Médica Del Uruguay, v.: 33 p.:211 - 213, 2017
Palabras clave: Shock Propofol
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Medicina Intensiva
ISSN: 03033295

[latindex](#)

Interrater Reliability and Diagnostic Performance of Subjective Evaluation of Sublingual Microcirculation Images by Physicians and Nurses: A Multicenter Observational Study (Completo, 2015)

LIMA A, LÓPEZ A, VAN GENDEREN ME, HURTADO FJ, ANGULO M, GRIGNOLA JC, SHONO A, VAN BOMMEL J
Shock, v.: 44 p.:239 - 244, 2015
Palabras clave: Critical care microcirculation video point of care resuscitation sensitivity and

specificity

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /

ISSN: 10732322

DOI: 10.1097/SHK.0000000000000401

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Effects of early hemodynamic resuscitation on left ventricular performance and microcirculatory function during endotoxemic shock (Completo, 2015)

LÓPEZ A, GRIGNOLA JC, ANGULO M, ALVEZ JI, NIN N, LACUESTA G, BAZ M, CARDINAL P, PRESTES I, BOUCHACOURT JP, RIVA J, INCE C, HURTADO FJ

Intensive Care Medicine Experimental, v.: 3 p.:1 - 14, 2015

Palabras clave: Endotoxemic shock Early hemodynamic resuscitation Microcirculation Video microscopy Left ventricular function

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Shock séptico

ISSN: 2197425X

DOI: 10.1186/s40635-015-0049-y

High CO₂ levels cause skeletal muscle atrophy via AMPK, FoxO3a, and muscle-specific ring finger protein1 (MuRF1) (Completo, 2015)

JAITOVICH A, ANGULO M, LECUONA E, DADA, L, WELCH LC, CHEN Y, GUSAROVA G, CECO E, LIU C, SHIGEMURA M, BARREIRO E, PATTERSON C, NADER GA, SZNAJDER JI

Journal of Biological Chemistry, v.: 290 p.:9183 - 9194, 2015

Palabras clave: Hypercapnia Skeletal muscle Atrophy

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Atrofia muscular

ISSN: 00219258

DOI: 10.1074/jbc.M114.625715

Scopus® WEB OF SCIENCE™

HOIL-1L functions as the PKCζ ubiquitin ligase to promote lung tumor growth (Completo, 2014)

QUEISSER M, DADA, L, DEISS-YEHIELY N, ANGULO M, ZHOU G, KOURI FM, KNAB LM, LIU J, STEGH AH, DECAMP MM, BUDINGER GRS, CHANDEL NS, CIECHANOVER A, IWAI K, SZNAJDER JI

American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, v.: 190 p.:688 - 698, 2014

Palabras clave: Hypoxia hypoxia-inducible factors Tumorigenesis E3 ligase linear ubiquitin chain assembly complex

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Hipoxia

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1073449X

DOI: 10.1164/rccm.201403-0463OC

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Sepsis posesplenectomía: síndrome de Austrian como forma de presentación. (Completo, 2013)

ANGULO M, GRILLE P, BAGNULO H

Revista Médica Del Uruguay, v.: 29 3, p.:195 - 198, 2013

Palabras clave: Sepsis Austrian

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03033295

latindex

Intoxicación grave por bloqueadores de los canales de calcio (Completo, 2012)

ANGULO M, GRILLE P, ALBORNOZ H, ALVEZ JI, BAGNULO H

Revista Médica Del Uruguay, v.: 28 3, p.:65 - 71, 2012

Palabras clave: Bloqueadores de los canales de calcio Toxicidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03033295

[latindex](#)

Rol de los microARN en las enfermedades pulmonares. (Completo, 2012)

ANGULO M , LECUONA E , SZNAJDER JI

Archivos de Bronconeumología, v.: 48 9 , p.:325 - 330, 2012

Palabras clave: MicroARN Enfermedades pulmonares Cáncer de pulmón Tabaquismo Enfermedad pulmonar obstructiva crónica Fibrosis pulmonar

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología respiratoria

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistema Respiratorio /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03002896

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#) [latindex](#)

Adenosine triphosphate-dependent calcium signaling during ventilator-induced lung injury is amplified by hypercapnia. (Completo, 2011)

BRIVA A , SANTOS C , MALACRIDA L , ROCCHICCIOLI F , SOTO JP. , ANGULO M , BATTHYANY C , CAIROLI E , PÍRIZ H

PLoS ONE, v.: 37 8 , p.:471 - 481, 2011

Palabras clave: ATP Ventilation Lung Epithelium Hypercapnia

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología respiratoria

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistema Respiratorio /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

DOI: 10.3109/01902148.2011.598217

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#) [latindex](#)

El salbutamol mejora la contractilidad diafragmática en la obstrucción crónica de la vía aérea (Completo, 2008)

ANGULO M , TARANTO E , SOTO JP. , MALACRIDA L. , NIN N. , HURTADO FJ. , PIRIZ H.

Archivos de Bronconeumología, v.: 45 5 , p.:230 - 234, 2008

Palabras clave: Salbutamol Diafragma Obstrucción traqueal EPOC

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03002896

<http://ees.elsevier.com/arbr/>

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#) [latindex](#)

El salbutamol mejora la fuerza diafragmática en la sepsis experimental (Completo, 2007)

PÍRIZ H , NIN N , BOGGIA J , ANGULO M , HURTADO FJ

Archivos de Bronconeumología, v.: 44 3 , p.:135 - 139, 2007

Palabras clave: Disfunción Diafragmática Sepsis Agonistas beta 2 Salbutamol

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Barcelona

ISSN: 03002896

<http://www.archbronconeumol.org/cgi-bin/wdbcgi.exe/abn/home.home>

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#) [latindex](#)

LIBROS

Bioética en el paciente grave. (2017)

Participación

ANGULO M , DAPUETO J

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: , Editorial Cuadrado

Tipo de publicación: Material didáctico

Escrito por invitación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Medicina Intensiva
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
El consentimiento libre e informado en la investigación clínica y epidemiológica.
Organizadores:
Página inicial 343, Página final 355

Fisiopatología. Mecanismos de las disfunciones orgánicas. (2017)

Participación
NEME J, NOBOA L, IGLESIAS M, ANGULO M, PÍRIZ H
Número de volúmenes: 1
Edición: ,
Editorial: , BiblioMédica
Tipo de publicación: Material didáctico
Escrito por invitación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología respiratoria
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Fisiopatología de las enfermedades pulmonares obstructivas.
Organizadores:
Página inicial 419, Página final 432

Fisiopatología. Mecanismos de las disfunciones orgánicas. (2017)

Participación
LÓPEZ A, ANGULO M, NIN N, SALABERRY S, HURTADO FJ
Número de volúmenes: 1
Edición: ,
Editorial: BiblioMédica, Montevideo
Tipo de publicación: Material didáctico
Escrito por invitación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología cardiovascular
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Estados de shock circulatorio.
Organizadores:
Página inicial 289, Página final 310

Fisiopatología. Mecanismos de las disfunciones orgánicas. (2017)

Participación
ANGULO M, NOBOA L, FERNÁNDEZ A, MALACRIDA L, RODRÍGUEZ R, HURTADO FJ
Número de volúmenes: 1
Edición: ,
Editorial: BiblioMédica, Montevideo
Tipo de publicación: Material didáctico
Escrito por invitación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología cardiovascular
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Alteraciones del metabolismo de oxígeno.
Organizadores:
Página inicial 363, Página final 385

Fisiopatología. Mecanismos de las disfunciones orgánicas. (2011)

Participación

ALVEZ JI , CRISTIANI P , ANGULO M , SEIJA M , BACCINO C , TARANTO E

Número de volúmenes: 1

Edición: 2,

Editorial: Oficina del Libro FEFMUR, Montevideo

Palabras clave: HEC

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Circulación cerebral.

Organizadores: Boggia J, Bianchi S, Noboa O, Gadola L, Briva A, Hurtado J, Grignola JC, Rodríguez MJ

Página inicial 593, Página final 658

Fisiopatología. Mecanismos de las disfunciones orgánicas. (2011)

Participación

ANGULO M , MALACRIDA L , NIN N , HURTADO FJ

Edición: 2,

Editorial: Oficina del Libro FEFMUR, Montevideo

En prensa

Palabras clave: Oxigenación tisular

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Alteraciones del metabolismo del oxígeno.

Organizadores: Boggia J

Página inicial , Página final

Sepsis y falla multiorgánica. (2011)

Participación

ANGULO M , LÓPEZ A , HURTADO FJ

Número de volúmenes: 1

Edición: 3,

Editorial: Mediterráneo, Santiago de Chile

Palabras clave: Sepsis Oxigenación tisular

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Monitoreo de la oxigenación tisular.

Organizadores: Castro J, Hernández G, Bruhn A, Romero C.

Página inicial 272, Página final 281

Fisiopatología. Mecanismos de las disfunciones orgánicas. (2011)

Participación

ANGULO M , LÓPEZ A , ALVEZ JI , NIN N , HURTADO FJ

Edición: 2,

Editorial: Oficina del Libro FEFMUR, Montevideo

En prensa

Palabras clave: Shock

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Fisiopatología de los estados de shock.
Organizadores: Boggia J
Página inicial , Página final

Fisiopatología. Mecanismos de las disfunciones orgánicas. (2006)

Participación
BAZ M , TARANTO E , ANGULO M , NEME J , PÍRIZ H
Edición: ,
Editorial: Oficina del Libro FEFMUR, Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología respiratoria
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Fisiopatología de las enfermedades pulmonares obstructivas
Organizadores: Departamento de Fisiopatología. Facultad de Medicina, UdelaR
Página inicial 361, Página final 379

Fisiopatología. Mecanismos de las disfunciones orgánicas. (2006)

Participación
ANGULO M , LÓPEZ A , MILA R , ALBERTI M , MARTÍNEZ S , GRIGNOLA JC
Edición: ,
Editorial: Oficina del Libro FEFMUR, Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología cardiovascular
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Insuficiencia cardíaca
Organizadores: Departamento de Fisiopatología. Facultad de Medicina, UdelaR
Página inicial 455, Página final 522

Fisiopatología. Mecanismos de las disfunciones orgánicas. (2006)

Participación
ANGULO M , NIN N , HURTADO FJ
Edición: ,
Editorial: Oficina del Libro FEFMUR, Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología cardiovascular
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Fisiopatología de los estados de shock
Organizadores: Departamento de Fisiopatología. Facultad de Medicina, UdelaR
Página inicial 563, Página final 592

Fisiopatología. Mecanismos de las disfunciones orgánicas. (2006)

Participación
TARANTO E , ANGULO M , BACCINO C , SEIJA M , OTEGUI J
Edición: ,
Editorial: Oficina del Libro FEFMUR, Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología neurológica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Fisiopatología de la circulación cerebral
Organizadores: Departamento de Fisiopatología. Facultad de Medicina, UdelaR
Página inicial 593, Página final 630

High CO2 levels cause skeletal muscle atrophy via AMPK, FoxO3a, and muscle-specific ring finger protein1 (MuRF1) (2014)

Completo

JAITOVICH A, ANGULO M, DADA, L, WELCH LC, LECUONA E, CHENG Y, GUSAROVA GA, CECO E, LIU C, SHIGEMURA M, BARREIRO E, PATTERSON C, NADER GA, SZNAJDER JI

Serie: -,

Enviado a revista arbitrada

Palabras clave: CO2 AMPK muscle atrophy

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología /

Medio de divulgación: Internet

HOIL-1L functions as the PKC ζ ubiquitin ligase to promote lung tumor growth. (2014)

Completo

QUEISSER M, DADA, L, DEISS-YEHIELY N, ANGULO M, ZHOU G, KNAB LM, LIU J, STEGH AH, DECAMP MM, BUDINGER GRS, CHANDEL NS, CIECHANOVER A, IWAI K, SZNAJDER JI

Serie: -,

Enviado a revista arbitrada

Palabras clave: Hypoxia HIF PKC

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología /

Medio de divulgación: Internet

Effects of early hemodynamic resuscitation on left ventricular performance and microcirculatory function in a pig model of endotoxic shock (2014)

Completo

LÓPEZ A, GRIGNOLA JC, ANGULO M, ALVEZ JI, NIN N, LACUESTA G, BAZ M, CARDINAL P, PRESTES I, BOUCHACOURT JP, RIVA J, INCE C, HURTADO FJ

Serie: -,

Enviado a revista arbitrada

Palabras clave: Microcirculación Resuscitación precoz Endotoxemia

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Shock séptico

Medio de divulgación: Internet

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Atrofia y regeneración muscular en el síndrome de distrés respiratorio agudo. (2017)

Resumen

ANGULO M, NOBOA L, FERNÁNDEZ A, RODRÍGUEZ R, IGLESIAS M, MARIN MN, VACCA A, PEREYRA S, AMILIVIA G, SANTOS D, REY A, GÁMBARO F, SUÁREZ A, CAYOTA A, DAPUETO J, HURTADO FJ, BRIVA A

Evento: Nacional

Descripción: XV Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: Atrofia muscular Regeneración muscular Distrés respiratorio agudo

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología respiratoria

Skeletal muscle atrophy, dysfunction and regeneration during the course of acute lung injury in mice. (2017)

Resumen

ANGULO M, MARIN MN, IGLESIAS M, NOBOA L, FERNÁNDEZ A, RODRÍGUEZ R, VACCA A, BRIVA A

Evento: Internacional

Descripción: XIII World Congress of Intensive and Critical Care Medicine.

Ciudad: Río de Janeiro

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Journal of Critical Care

Volumen: 42

Página inicial: 385

Página final: 385

Publicación arbitrada

Palabras clave: Atrofia muscular Regeneración muscular Distrés respiratorio agudo
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología

Progressive limb and respiratory muscle wasting detected by ultrasound in mechanically ventilated patients. (2017)

Resumen
ANGULO M , CARÁMBULA A , DAMICO S , VISCA A , BARBATO M

Evento: Internacional
Descripción: XIII World Congress of Intensive and Critical Care Medicine.
Ciudad: Rio de Janeiro
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: Journal of Critical Care
Volumen: 42
Pagina inicial: 389
Pagina final: 389
Publicación arbitrada
Palabras clave: Ecografía Atrofia Debilidad muscular
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Medicina Intensiva

Hipoxemia real y espuria por hiperleucocitosis extrema: reporte de un caso. (2017)

Resumen
LARROSA L , MACHADO D , BIESTRO A , ANGULO M

Evento: Nacional
Descripción: XV Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva.
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Palabras clave: Pseudohipoxemia Hiperleucocitosis Leucostasis
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Medicina Intensiva

Atrofia muscular de miembros y respiratoria detectada por ecografía en pacientes críticos. (2017)

Resumen
CARÁMBULA A , DAMICO S , VISCA A , BARBATO M , ANGULO M

Evento: Nacional
Descripción: XV Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva.
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Palabras clave: Atrofia muscular Ecografía Debilidad muscular
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Medicina Intensiva

Influenza A Virus Infection Induces Muscle Wasting Via IL-6 Regulation of the Ubiquitin Ligase Atrogin-1. (2017)

Resumen
WELCH LC , RADIGAN KA , NICHOLSON TT , CHI M , LECUONA E , ANGULO M , SHIGEMURA M , CECO E , PANTELL A , BUDINGER GRS , SZNAJDER JI

Evento: Internacional
Descripción: American Thoracic Society International Conference
Ciudad: Washington DC
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: Am J Respir Crit Care Med
Volumen: 195
Palabras clave: Influenza IL-6 Muscle wasting
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología /

Non-Canonical Role of Caspase-7 in Airway Smooth Muscle Contraction During Hypercapnia (2017)

Resumen

SHIGEMURA M , LECUONA E , ANGULO M , SOLWAY J , CECO E , WELCH LC , SZNAJDER JI

Evento: Internacional

Descripción: American Thoracic Society International Conference

Ciudad: Washington DC

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings:Am J Respir Crit Care Med

Volumen:195

Palabras clave: Hypercapnia Airway smooth muscle Caspase 7

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología /

High CO2 Induces Airway Smooth Muscle Contraction Via Inhibition of Micro RNA 133a. (2016)

Resumen

SHIGEMURA M , LECUONA E , ANGULO M , CECO E , WELCH LC , SZNAJDER JI

Evento: Internacional

Descripción: American Thoracic Society International Conference

Ciudad: San Francisco

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings:Am J Respir Crit Care Med

Volumen:193

Publicación arbitrada

Palabras clave: Hypercapnia Airway smooth muscle miR-133a

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología /

Low and high venous oxygen saturation values are associated with increased arterial lactate during endotoxic shock. (2015)

Resumen

HURTADO FJ , LÓPEZ A , ANGULO M , MALACRIDA L , NIN N , RIVA J , GRIGNOLA JC

Evento: Internacional

Descripción: XII World Congress of Intensive and Critical Care Medicine.

Ciudad: Seúl

Año del evento: 2015

Palabras clave: Endotoxic shock Venous oxygen saturation Lactate

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología

La saturación venosa mixta baja o alta, se asocia con hiperlactatemia en el shock endotóxico. (2015)

Resumen

LÓPEZ A , PRESTES I , GRIGNOLA JC , ANGULO M , MALACRIDA L , NIN N , RIVA J , HURTADO FJ

Evento: Nacional

Descripción: XIV Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Saturación venosa mixta Lactato Shock endotóxico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología

Targeting Muscle Degradation With Leptin (2014)

Resumen

RADIGAN K , ANGULO M , WELCH LC , NIGDELIOGLU , R , MORALES M , SOBERANES , S , DADA , L , LECUONA E , BADKE A , SHEA N , CHI M , CHO T , MUTLU G , BUDINGER GRS , SZNAJDER JI

Evento: Internacional

Descripción: American Thoracic Society International Conference

Ciudad: San Diego

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings:Am J Respir Crit Care Med

Volumen:189
Publicación arbitrada
Palabras clave: muscle atrophy Obesity Leptin
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología /
Medio de divulgación: Internet

Hypoxia impairs maturation of the Na,K-ATPase (2014)

Resumen
CAPRI J, TOKHTAEVA E, SUN, H, ANGULO M, DADA, L, SZNAJDER JI, KAPLAN J, WHITELEGGE J, VAGIN O

Evento: Internacional
Descripción: FASEB Science Research Conference
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings:FASEB J
Volumen:28
Publicación arbitrada
Palabras clave: Hypoxia Na,K ATPase
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología /

Hypercapnia Regulates Airway Smooth Muscle Contraction (2014)

Resumen
SHIGEMURA M, ANGULO M, LECUONA E, PANDIT KV, KAMINSKI N, SZNAJDER JI

Evento: Internacional
Descripción: American Thoracic Society International Conference
Ciudad: San Diego
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings:Am J Respir Crit Care Med
Volumen:189
Publicación arbitrada
Palabras clave: Hypercapnia Airway smooth muscle
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Shock séptico
Medio de divulgación: Internet

FXYD5 Impairs Epithelial Barrier Function By Disrupting The Intercellular Interaction Between The Na,K-ATPase β 1 Subunits (2014)

Resumen
DADA, L, SUN, H, DEISS-YEHIELY N, TOKHTAEVA E, ANGULO M, GABRIELI ARDILA N, GARTY H, SZNAJDER JI, VAGIN O

Evento: Internacional
Descripción: American Thoracic Society International Conference
Ciudad: San Diego
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings:Am J Respir Crit Care Med
Volumen:189
Publicación arbitrada
Palabras clave: Hypoxia
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología /

Influenza pneumonia increases expression of the E3 ubiquitin ligase atrogin-1 and induces weakness in the skeletal muscle of mice. (2013)

Resumen
RADIGAN, K, ANGULO M, WELCH LC, NIGDELIOGLU, R, MORALES M, SOBERANES, S, DADA, L, LECUONA E, SZNAJDER, JI, MUTLU, GM, BUDINGER, GRS

Evento: Internacional
Descripción: American Thoracic Society International Conference
Ciudad: Philadelphia
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings:American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine

Volumen:187

Publicación arbitrada

Palabras clave: Hypercapnia Atrogin-1 muscle weakness

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Internet

www.atsjournals.org

Hypercapnia Modifies Gene Expression Profile In The Lung (2013)

Resumen

ANGULO M , LECUONA E , PANDIT, K , WELCH LC , SUN, H , KAMINSKI N , SZNAJDER, JI

Evento: Internacional

Descripción: American Thoracic Society International Conference

Ciudad: Philadelphia

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings:American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine

Volumen:187

Publicación arbitrada

Palabras clave: Hypercapnia gene expression profile

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /

Medio de divulgación: Internet

www.atsjournals.org

MicroRNA-183 regulates the hypercapnia induced impairment of alveolar epithelial cells migration (2012)

Resumen

ANGULO M , GUNNING K , VOHWINKEL CU , WELCH LC , LECUONA E , SZNAJDER JI

Evento: Internacional

Descripción: American Thoracic Society International Conference

Ciudad: San Francisco

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:Am J Respir Crit Care Med

Volumen:185

Serie: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: Hypercapnia Lung injury miR-183 Cell migration

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología respiratoria

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biología celular

Medio de divulgación: Internet

www.atsjournals.org

Alteración del status redox de la albúmina en la sepsis (2011)

Resumen

ANGULO M , MALACRIDA L , NIN N , SOTO JP . , TARANTO E , GOINHEIX K , BAGNULO H , HURTADO FJ

Evento: Regional

Descripción: XII Congrejo uruguayo y V Encuentro del MERCOSUR de Medicina Intensiva

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:Paciente Crítico Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sepsis Estrés oxidativo Albúmina plasmática

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología

Medio de divulgación: Papel

Halogenated anesthetics impairs biophysical properties of pulmonary surfactant (2011)

Resumen

MALACRIDA L., BOTTI H., ROCCHICCIOLI F., SOTO JP., ANGULO M., DENICOLA A., BRIVA A

Evento: Internacional

Descripción: ATS International Conference

Ciudad: Denver

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Am J Respir Crit Care

Publicación arbitrada

Palabras clave: Surfactante pulmonar Anestésicos halogenados

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología respiratoria

Medio de divulgación: Internet

Hypercapnia impairs diaphragmatic contractility by mitochondrial dysfunction. (2010)

Resumen

ANGULO M., CASSINA A., BATTHYANY C., SOTO JP., HURTADO FJ., BRIVA A

Evento: Internacional

Descripción: American Thoracic Society International Conference.

Ciudad: New Orleans

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Am J Respir Crit Care Med

Volumen: 181

Publicación arbitrada

Palabras clave: Diafragma EPOC Hipercapnia Respiración mitocondrial

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología respiratoria

Extubación: factores de riesgo de su fracaso, predictores. (2009)

Resumen

BERÓN M., ANGULO M., HUELMO G., LOPETEGUI A., TORRES J., D'AMICO S., GONZÁLEZ M., BAGNULO H

Evento: Regional

Descripción: XI Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva y IV Encuentro de Medicina Intensiva del Mercosur.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Paciente Crítico

Volumen: 18

Fascículo: 2

Página inicial: 21

Página final: 21

Palabras clave: Extubación Ventilación mecánica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Respiratorio

Medio de divulgación: Papel

Rol inmunomodulador de la hipercapnia: cambios observados en el perfil del hemograma. (2009)

Resumen

SOTO JP., ROCCHICCIOLI F., ANGULO M., MALACRIDA L., GOINHEIX K., BRIVA A

Evento: Regional

Descripción: XI Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva y IV Encuentro de Medicina Intensiva del Mercosur.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Paciente Crítico

Volumen: 18

Fascículo: 2

Página inicial: 25

Página final: 25

Palabras clave: Hipercapnia Inflamación

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Respiratorio

Medio de divulgación: Papel

Lesión endotelio-epitelial mediada por productos purinérgicos en un modelo de injuria pulmonar. (2009)

Resumen

ANGULO M , SOTO JP. , MALACRIDA L , ROCCHICCIOLI F , TARANTO E , BRIVA A

Evento: Regional

Descripción: XI Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva y IV Encuentro de Medicina Intensiva del Mercosur.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Paciente Crítico

Volumen:18

Fascículo: 2

Página inicial: 16

Página final: 16

Palabras clave: ATP Lesión pulmonar

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología respiratoria

Medio de divulgación: Papel

Early resuscitation preserves left ventricle function and ventricular-arterial coupling in LPS shock. (2009)

Resumen

HURTADO FJ , ANGULO M , LÓPEZ A , BAZ M , ALVEZ JI , LACUESTA G , CARDINAL P , NIN N , MALACRIDA L , GRIGNOLA JC

Evento: Internacional

Descripción: X Congress of the World Federation of Societies of Intensive and Critical Care Medicine.

Ciudad: Florencia

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Minerva Anesthesiol

Volumen:75

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sepsis Resuscitación precoz Disfunción ventricular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Sepsis

Medio de divulgación: Papel

Early protocol-directed resuscitation restores left ventricle work and myocardial O2 extraction in LPS shock. (2009)

Resumen

HURTADO FJ , GRIGNOLA JC , ANGULO M , LÓPEZ A , MALACRIDA L , CARDINAL P , BAZ M , ALVEZ JI , LACUESTA G , NIN N , BOUCHACOURT JP , PRESTES I , RIVA J

Evento: Internacional

Descripción: X Congress of the World Federation of Societies of Intensive and Critical Care Medicine.

Ciudad: Florencia

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Minerva Anesthesiol

Volumen:75

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sepsis Microcirculación Resuscitación precoz

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Sepsis

Medio de divulgación: Papel

Purinergic products are detrimental for endothelial/epithelial function in a model of lung injury. (2009)

Resumen

BRIVA A , ROCCHICCIOLI F , MALACRIDA L , SOTO JP. , ANGULO M , TARANTO E , HURTADO FJ

Evento: Internacional

Descripción: X Congress of the World Federation of Societies of Intensive and Critical Care

Medicine.
Ciudad: Florencia
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Minerva Anesthesiol
Volumen: 75
Publicación arbitrada
Palabras clave: ATP Lung injury
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología respiratoria
Medio de divulgación: Papel

Valoración de la microcirculación con orthogonal polarization spectral imaging (OPS) en cirugía cardíaca con circulación extracorpórea. Datos preliminares. (2009)

Resumen
PRESTES I , BOUCHACOURT JP , QUINTANA V , LÓPEZ A , KOHN E , RIVA J , ANGULO M , HURTADO FJ

Evento: Nacional
Descripción: XVI Congreso Uruguayo de Anestesiología.
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2009
Palabras clave: Microcirculación Cirugía cardíaca
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Anestesiología /
Medio de divulgación: Otros

Dilatación y motilidad de la pared libre del ventrículo derecho durante la embolia pulmonar submasiva: análisis mediante el abordaje presión-volumen. (2009)

Resumen
DEVERA L , ANGULO M , TARANTO E , MALACRIDA L , ALVEZ JI , GRIGNOLA JC

Evento: Internacional
Descripción: Congreso de las enfermedades cardiovasculares de la Sociedad Española de Cardiología 2009.
Ciudad: Barcelona
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Rev Esp Cardiol
Volumen: 62
Página inicial: 59
Página final: 59
Publicación arbitrada
Palabras clave: Tromboembolismo pulmonar Ventrículo derecho
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología cardiovascular
Medio de divulgación: Papel

El levosimendan mejora el metabolismo energético y la función ventricular derecha en el tromboembolismo pulmonar submasivo. (2009)

Resumen
MALACRIDA L , TARANTO E , ANGULO M , DEVERA L , ALVEZ JI , GRIGNOLA JC

Evento: Internacional
Descripción: Congreso de las enfermedades cardiovasculares de la Sociedad Española de Cardiología 2009.
Ciudad: Barcelona
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Rev Esp Cardiol
Volumen: 62
Página inicial: 58
Página final: 58
Palabras clave: Tromboembolismo pulmonar Ventrículo derecho Levosimendán
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología cardiovascular
Medio de divulgación: Papel

Disfunción microcirculatoria en el shock endotóxico. (2009)

Resumen

ANGULO M , LÓPEZ A , GRIGNOLA JC , ALVEZ JI , BAZ M , LACUESTA G , CARDINAL P , MALACRIDA L , DA ROSA A , PRESTES I , BOUCHACOURT JP , RIVA J , HURTADO FJ

Evento: Regional

Descripción: XI Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva y IV Encuentro de Medicina Intensiva del Mercosur.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Paciente Crítico

Volumen: 18

Fascículo: 2

Página inicial: 26

Página final: 26

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Sepsis

Medio de divulgación: Papel

Efectos del levosimendan sobre la función arterial y la poscarga dinámica pulmonares durante el tromboembolismo submasivo. (2008)

Resumen

DEVERA L , MALACRIDA L , TARANTO E , ANGULO M , ALVEZ JI , GRIGNOLA JC

Evento: Internacional

Descripción: Congreso de las enfermedades cardiovasculares de la Sociedad Española de Cardiología 2008.

Ciudad: Bilbao

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Rev Esp Cardiol

Volumen: 61

Página inicial: 140

Página final: 140

Publicación arbitrada

Palabras clave: Tromboembolismo pulmonar Ventrículo derecho Levosimendán

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología cardiovascular

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia /

Medio de divulgación: Papel

Propiedades contráctiles del diafragma en la sobrecarga de los músculos respiratorios: efectos del salbutamol. (2007)

Resumen

ANGULO M , TARANTO E , SOTO JP. , MALACRIDA L , NIN N , HURTADO FJ , PÍRIZ H

Evento: Internacional

Descripción: VIII Congreso Panamericano e Ibérico de Medicina Crítica y Terapia Intensiva.

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Med Intensiva

Volumen: 31

Fascículo: 2

Página inicial: 51

Página final: 51

Publicación arbitrada

Palabras clave: Salbutamol Diafragma EPOC

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología respiratoria

Medio de divulgación: Papel

Hypercapnia modulates ATP-dependent calcium signaling during ventilator induced lung injury. (2007)

Completo

BRIVA A , SANTOS C , MALACRIDA L , SOTO JP. , ANGULO M , SZNAJDER JI , PÍRIZ H

Evento: Internacional

Descripción: VIII Congreso Panamericano e Ibérico de Medicina Crítica y Terapia Intensiva 2007.

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2007

Palabras clave: ATP Hypercapnia Lung injury Calcium

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología respiratoria

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia /

Medio de divulgación: Otros

El Salbutamol incrementa la fuerza diafragmática en la obstrucción crónica de la vía aérea. (2006)

Resumen

TARANTO E , ANGULO M , SOTO JP. , NIN N , HURTADO FJ , PÍRIZ H

Evento: Nacional

Descripción: X Jornadas de Medicina Intensiva del Interior

Ciudad: Durazno, Uruguay

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Paciente Crítico

Volumen: 17

Fascículo: 2

Página inicial: 74

Página final: 75

Ciudad: Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología respiratoria

Medio de divulgación: Papel

Salbutamol mejora la fuerza diafragmática en pacientes con EPOC. (2005)

Resumen

BAZ M , DA ROSA A , NEME J , ANGULO M , TARANTO E , GUTIÉRREZ M , MUSSETTI A , ROMERO C , PÍRIZ H

Evento: Regional

Descripción: XVII Congreso Uruguayo de Neumología y XXIII Jornadas Rioplatenses de Neumología y Tisiología.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistema Respiratorio / Neumología

Medio de divulgación: Otros

Alteraciones diafragmáticas y sistémicas en ratas sometidas a obstrucción crónica de la vía aérea. (2005)

Resumen

ANGULO M , TARANTO E , NIN N , SOTO JP. , HURTADO FJ , PÍRIZ H

Evento: Regional

Descripción: X Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva y I Encuentro de Medicina Intensiva del Mercosur.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología respiratoria

Medio de divulgación: Otros

Formación de RRHH

TUTORÍAS EN MARCHA

GRADO

Debilidad y atrofia muscular en pacientes críticos. (2017)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay

Programa: Especialización en Medicina Intensiva

Nombre del orientado: Agustín Carámbula

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Atrofia muscular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Medicina Intensiva

Estudio de los procesos de atrofia y regeneración muscular en el Síndrome de Distrés Respiratorio Agudo (2017)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Agustina Vacca

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Atrofia muscular SDRA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Primer premio Trabajo de investigación en Semana Académica del Hospital Universitario. (2017)

(Nacional)

Hospital de Clínicas Dr. Manuel Quintela

ATROFIA Y REGENERACIÓN MUSCULAR EN EL SÍNDROME DE DISTRÉS RESPIRATORIO AGUDO Objetivos. La enfermedad crítica y el Síndrome de Distrés Respiratorio Agudo (SDRA) se asocian a disfunción muscular, aumentando la morbi-mortalidad y deteriorando la calidad de vida luego del alta. Nuestro objetivo fue estudiar el proceso de atrofia y regeneración muscular en el SDRA. Métodos. Evaluamos el espesor muscular de miembros superiores, inferiores y diafragma mediante ecografía en pacientes ingresados a la Unidad de Cuidados Intensivos (UCI). En pacientes con SDRA valoramos las fuerzas musculares previo al egreso. A los 3 meses se evaluaron fuerzas musculares, test de marcha de 6 minutos (TM6M) y calidad de vida (cuestionario EQ-5D-5L). Para profundizar el estudio empleamos un modelo de SDRA en ratones mediante LPS intratraqueal. En distintos tiempos estudiamos el grado de injuria pulmonar (cuantificando contenido proteico y celular en lavado bronquioloalveolar, LBA), analizamos el grado de atrofia muscular (masa y área de sección transversal miofibrilar) y la contractilidad muscular. En vistas a obtener información sobre el proceso de regeneración muscular, la expresión de Pax7 y MyoD (mediadores centrales del proceso de miogénesis llevado a cabo por las células satélite) fue estudiado mediante Western blot. Finalmente, la expresión de los microARN miR-133 y miR-206, reguladores críticos del proceso de atrofia/regeneración muscular, fue evaluada por qPCR. Resultados. El espesor de los músculos periféricos y diafragma disminuyó progresivamente durante la internación en UCI. Los pacientes con SDRA presentaron fuerzas musculares disminuidas al momento del egreso de UCI. A los tres meses persistía la reducción de las fuerzas musculares periféricas y de las presiones máximas respiratorias, así como de la capacidad funcional evaluada a través del TM6M. Esto se asoció a una disminución de la calidad de vida. Los animales tratados con LPS presentaron un aumento significativo del contenido proteico y celular en el LBA, normalizándose luego de siete días. La lesión pulmonar se asoció a atrofia y disfunción muscular. La expresión proteica de Pax7 aumentó progresivamente durante la lesión pulmonar, incluso luego de la resolución de la misma. Al contrario, la expresión de MyoD disminuyó gradualmente. Finalmente, evidenciamos un marcado aumento en la expresión muscular de miR-133 y miR-206 durante el transcurso de la injuria pulmonar. Conclusiones. El SDRA se asocia a atrofia y debilidad muscular periférica y respiratoria, que persiste luego del egreso hospitalario. El patrón de expresión de Pax7/MyoD sugiere activación progresiva de células satélite durante el curso de la injuria pulmonar. miR-133 y miR-206 podrían estar involucrados en este proceso.

Mejor trabajo de investigación. (2010)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Medicina Intensiva. XII Jornadas de Medicina Intensiva del Interior.

Premio de la Sociedad Española de Cardiología a las mejores comunicaciones Iberoamericanas - Congreso de la Sociedad Española de Cardiología 2009 (2009)

(Internacional)

Sociedad Española de Cardiología

Premio al mejor poster en el XI Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva y IV Encuentro de Medicina Intensiva del Mercosur (2009)

(Internacional)
Sociedad Uruguaya de Medicina Intensiva / U.C.M.

Mención Especial a Tema Libre (2009)

(Internacional)
Sociedad Uruguaya de Medicina Intensiva

Premio de la Sociedad Española de Cardiología a las mejores comunicaciones Iberoamericanas - Congreso de la Sociedad Española de Cardiología 2008 (2008)

(Internacional)
Sociedad Española de Cardiología

Mejor trabajo de investigación científica - VIII Congreso Panamericano e Ibérico de Medicina Crítica y Terapia Intensiva (2007)

(Internacional)
World Federation of Societies of Intensive and Critical Care Medicine

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	65
Artículos publicados en revistas científicas	14
Completo	14
Trabajos en eventos	36
Libros y Capítulos	12
Capítulos de libro publicado	12
Documentos de trabajo	3
Completo	3
FORMACIÓN RRHH	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis/Monografía de grado	2