



ARTURO JOSÉ BRIVA  
GOINHEIX

Dr

[abriva@hc.edu.uy](mailto:abriva@hc.edu.uy)  
[http://www.fsp.hc.edu.uy/index.php?option=com\\_content&view=article&id=46&Itemid=60](http://www.fsp.hc.edu.uy/index.php?option=com_content&view=article&id=46&Itemid=60)

### SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas  
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 19/09/2018  
Última actualización SNI: 19/09/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina - UDeLaR / Catedra de Medicina Intensiva / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Hospital de Clínicas. Av Italia s/n / 11300 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (598 2) 4871515 / 2567

Correo electrónico/Sitio Web: [abriva@hc.edu.uy](mailto:abriva@hc.edu.uy) <http://www.fsp.hc.edu.uy/integrantes.php>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Investigación Biomédica (2001 - 2008)

Universidad de la República - Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR , Uruguay

Título de la disertación/tesis: Efecto del CO2 sobre el epitelio alveolar

Tutor/es: Hector Piriz, Cristina Santos

Obtención del título: 2008

Institución financiadora: Universidad de la República / Facultad de Medicina - Fundación Manuel Pérez - UDeLaR , Uruguay

Palabras Clave: Injuria Pulmonar Ventilación Mecánica Hipercapnia

Areas de conocimiento:

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

#### ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

##### Especialización en Medicina Intensiva (1998 - 2001)

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

Título de la disertación/tesis: No corresponde

Tutor/es: No corresponde

Obtención del título: 2002

Palabras Clave: Medicina Intensiva

Areas de conocimiento:

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

#### GRADO

##### Medicina (1989 - 1997)

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

Título de la disertación/tesis: No corresponde

Tutor/es: No corresponde

Obtención del título: 1997

Palabras Clave: Doctor en Medicina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e Interna / Patología Respiratoria

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### POSDOCTORADOS

##### Research Fellow (2003 - 2006)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Northwestern University , Estados Unidos  
Palabras Clave: hypercapnia Fluid Alveolar Reabsorption Lung Injury

Áreas de conocimiento:

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

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### Curso Universitario de Posgrado (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Hospital Italiano de Buenos Aires , Argentina

110 horas

Palabras Clave: Formación docente Entornos Virtuales Aprendizaje

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Docencia en Medicina

##### Pathways in Clinical Research (01/2006 - 01/2006)

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

#### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

##### Taller de Ventilación Mecánica (2002)

Tipo: Taller

Institución organizadora: UdeLar, Uruguay

## Idiomas

### Inglés

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

### Español

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 / Patología respiratoria

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Patología / Fisiopatología Respiratoria

## Actuación profesional

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (06/2014 - a la fecha)

Profesor Adjunto CTI ,36 horas semanales

Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (01/2010 - 05/2014)**

Prof Adjunto Departamento Fisiopatología ,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (06/2007 - 05/2010)**

Asistente UCI ,36 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Injuria Pulmonar Inducida por la Ventilación Mecánica (03/1996 - a la fecha )**

Análisis de los factores que determinan la injuria pulmonar, particularmente el rol de la hipercapnia en los procesos de lesión y estrategias terapéuticas. estudio de los mecanismos generadores de edema alveolar y su posible terapéutica.

20 horas semanales

Hospital de Clínicas, Departamento de Fisiopatología , Coordinador o Responsable

Equipo: MALACRIDA L , SOTO J , ANGULO M , ROCHICCIOLI F

Palabras clave: Injuria Pulmonar Hipercapnia edema alveolar

Áreas de conocimiento:

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

**Medicina Traslacional aplicada a la Lesión Pulmonar Aguda (03/2013 - a la fecha)**

Desarrollo de estrategias de análisis clínico a partir de elementos relevados en la investigación básica. La plataforma del Área de Investigación Respiratoria proporciona herramientas de análisis de las funciones del epitelio alveolar y biomarcadores de daño epitelial. La interacción con el área asistencial de la Unidad de Medicina Intensiva del Hospital Español permite identificar pacientes con Lesión Pulmonar Aguda y evaluar la presencia de biomarcadores con los que se desarrollarán futuras estrategias terapéuticas.

20 horas semanales

Depto Fisiopatología . Hospital Español, Fac Medicina - ASSE , Coordinador o Responsable

Equipo: MALACRIDA L , ANGULO M , HURTADO J

Palabras clave: Ventilación Mecánica lesión pulmonar Biomarcadores

Áreas de conocimiento:

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

**Ventilación Mecánica Segura (06/2014 - a la fecha)**

La correcta utilización de la Asistencia respiratoria Mecánica en UCI implica el adecuado uso de los recursos tecnológicos y la actualización del conocimiento permanente que permita consolidar el desempeño a lo largo del tiempo y la renovación del equipo asistencial manteniendo los estándares de asistencia durante ese proceso. El actual proyecto busca colaborar en el desarrollo de investigación y formación de RRHH para la disminución de riesgos en la utilización de Asistencia Respiratoria Mecánica en UCI. Actualmente se enfoca en dos áreas: A) estrategias para minimizar el daño pulmonar inducido por la ARM a través de la identificación de factores de riesgo y sensibilización del equipo asistencial sobre la utilización de modos protectores pulmonares y B) evaluación del desempeño de los equipos de ARM a través del uso de simuladores y controladores externos de monitoreo (financiado por FSS-ANII 2016). En esta primera etapa se busca consolidar un plan piloto de ventilación mecánica segura con el objetivo de ampliar su aplicación progresiva en diferentes UCI del país.

Aplicada

10 horas semanales

Hospital de Clínicas, Catedra de Medicina Intensiva , Coordinador o Responsable

Equipo: HURTADO J , GAIERO C

Palabras clave: Medicina Intensiva Ventilación Mecánica

Áreas de conocimiento:

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

### **Caracterización del daño epitelial en la lesión pulmonar aguda (03/2013 - 03/2015 )**

Las enfermedades respiratorias afectan la salud humana tanto de forma aguda como crónica. En nuestro país se destinan gran parte de los recursos asistenciales en el tratamiento de ambas variedades. De hecho, Uruguay cuenta con 60 Unidades de Medicina Intensiva con un total de 630 camas, de las cuales 250 corresponden a pacientes con Asistencia Respiratoria Mecánica. A nivel internacional existe un profundo debate sobre las dificultades que existen para disminuir la mortalidad de los pacientes con lesión pulmonar grave. Una de los argumentos utilizados es la muy poco específica definición de lesión pulmonar clínica, lo que incluye en los ensayos a pacientes con patologías muy diferentes. Nuestro diseño experimental se orienta a categorizar el daño epitelial alveolar de pacientes con lesión pulmonar. Para este fin pensamos utilizar una serie de marcadores biológicos, algunos con técnicas desarrolladas en el Departamento de Fisiopatología para identificar pacientes en función del nivel de daño epitelial desarrollado durante la Lesión Pulmonar Aguda (LPA). Estos marcadores incluyen aspectos funcionales y estructurales de las células epiteliales y sus productos (lípidos del surfactante pulmonar, actividad de fosfolipasa A2, liberación de ATP, LDH y proteínas específicas) en muestras de lavado bronquiolo alveolar de pacientes asistidos con ventilación mecánica por LPA. De esta manera proponemos un ensayo acotado de medicina traslacional para identificar grupos de pacientes a los que aplicar terapia específica (estimular la reabsorción de edema pulmonar o reemplazo de surfactante, por ejemplo) en función del nivel de daño epitelial.

20 horas semanales

Depto Fisiopatología . Hospital Español , Fac Medicina - ASSE

Investigación

Coordinador o Responsable

Cancelado

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MALACRIDA L , HURTADO J

Palabras clave: lesión pulmonar distres respiratorio Epitelio

Áreas de conocimiento:

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

### **SIMVENT - ENTRENA: simulador electromecánico pulmonar para la enseñanza práctica de fisiopatología respiratoria (10/2011 - 03/2013 )**

Desarrollo de un grupo interdisciplinario para la creación de un simulador de respiración con la finalidad de enseñar la práctica de la ventilación mecánica. El simulador permitirá la reproducción de patrones ventilatorios normales y patológicos y analizar la interacción con equipos de asistencia respiratoria mecánica. El público objetivo es el nivel de pregrado (curso de Fisiopatología) y pogrado (especialmente medicina intensiva y anestesiología). Además de los objetivos docentes, este es el primer proyecto creado en el Depto de Fisiopatología con el objetivo de reducir la utilización de animales de experimentación destinados a la enseñanza

5 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SANTOS C , HURTADO J , SIMINI F

Palabras clave: Ventilación Mecánica simulador

### **Rol de la vía purinérgica en la injuria pulmonar. Modulación por la hipercapnia. (06/2009 - 06/2011 )**

El epitelio alveolar es un sector fundamental del sistema respiratorio; es responsable de la reabsorción activa del edema pulmonar, permite la síntesis y secreción de surfactante y además, junto con el endotelio vascular, son los actores principales de los procesos de inflamación y reparación pulmonar. Esta interacción se pone específicamente de manifiesto en la utilización de Asistencia Respiratoria Mecánica (ARM). La ARM define la necesidad de ingreso de pacientes al área de cuidados críticos y, a la vez que forma parte de la terapéutica puede contribuir a generar una nueva injuria pulmonar (Injuria Pulmonar Inducida por la Ventilación Mecánica; VILI por su sigla en inglés). Por este motivo la estrategia terapéutica actual apunta a corregir el patrón ventilatorio para evitar la injuria celular mecánica mientras se ensayan otras intervenciones que puedan potencialmente modular este proceso. Este es el caso de la utilización de altos niveles de anhídrido carbónico (hipercapnia permisiva). La liberación de nucleótidos de adenosina (ATP y sus derivados)

al espacio extracelular es reconocido como parte de una respuesta frente a la agresión. En el presente estudio nos proponemos analizar el rol del ATP en el contexto de VILI, cual es la participación epitelial y endotelial en este proceso, valorar el grado de repercusión local y sistémica y que modificaciones impone a estos mecanismos la presencia de altos niveles de CO<sub>2</sub>.

20 horas semanales

Hospital de Clínicas - facultad de Medicina , Departamento de Fisiopatología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: MALACRIDA L , SOTO J , ANGULO M , ROCHICCIOLI F

Palabras clave: Injuria Pulmonar Ventilación Mecánica Hipercapnia ATP

Areas de conocimiento:

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

#### **Rol del calcio intracelular en la disfunción del epitelio alveolar inducida por la hipercapnia. (06/2009 - 06/2010)**

El epitelio alveolar es un sector fundamental del sistema respiratorio; es responsable de la reabsorción activa del edema pulmonar, permite la síntesis y secreción de surfactante y además, junto con el endotelio vascular, son los actores principales de los procesos de inflamación y reparación pulmonar. Esta participación resulta evidente al evaluar la fisiología respiratoria, pero se convierten además en piezas clave de diversos procesos patológicos que tienen como centro el tejido pulmonar (Síndrome de Distrés Respiratorio Agudo del Adulto, Enfermedad por Membranas Hialinas del recién nacido, Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica, Fibrosis Quística dentro de las más destacadas). El aumento de los niveles plasmáticos de CO<sub>2</sub> (hipercapnia) es un elemento frecuentemente asociado a estas patologías, ya sea como consecuencia de obstrucción bronquial, fatiga muscular o producto del patrón de ventilatorio utilizado durante la asistencia respiratoria mecánica en pacientes graves. Cual es el efecto de la hipercapnia sobre el epitelio alveolar es tema de debate, proponiéndose un efecto beneficioso al disminuir la producción de mediadores de la inflamación a la vez que se han reportado modificaciones post-transduccionales perjudiciales inducidas por la hipercapnia. Particularmente nosotros hemos reportado como la hipercapnia disminuye la capacidad de reabsorción del fluido alveolar (RFA), una de las funciones más importantes de este epitelio, estimulando la endocitosis de la bomba Na,K-ATPasa. Al momento actual, hemos identificado parte de la vía intracelular involucrada que incluye el ascenso transitorio del calcio citosólico, la activación de la vía AMPKinasas PKC $\zeta$  y la posterior fosforilación de la Na,K-ATPasa en el residuo Ser18 de la subunidad  $\alpha 1$ . Estos resultados nos han conducido al estudio de la disminución de la RFA inducida por hipercapnia en situaciones de injuria pulmonar, donde se asocia la secreción de ATP al espacio alveolar, así como explorar la posibilidad de estrategias terapéuticas que nos permitan revertir los efectos indeseados de la hipercapnia, como ocurre con el estudio de la acción de fármacos beta adrenérgicos. Tanto el ATP como los beta adrenérgicos comparten a nivel intracelular al calcio como mediador de su acción, lo que lo convierte en un elemento de particular interés dentro de nuestro esquema de trabajo. Nuestra propuesta esta dirigida a estudiar el rol del calcio intracelular en la disfunción del epitelio alveolar inducida por la hipercapnia. Para ello hemos diseñado una doble aproximación que incluye el estudio de células epiteliales en cultivo para analizar los aspectos básicos del aumento del calcio citosólico inducido por la hipercapnia y la aplicación de los mecanismos estudiados a ese nivel en un modelo ex vivo de pulmón aislado para el estudio de la RFA.

20 horas semanales

Hospital de Clínicas - facultad de Medicina , Departamento de Fisiopatología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: MALACRIDA L , SOTO J , ROCHICCIOLI F

Palabras clave: Hipercapnia ATP Calcio Epitelio Alveolar

#### **Efecto de los agonistas beta adrenérgicos sobre el deterioro de la reabsorción del fluido alveolar inducido por hipercapnia (07/2007 - 07/2009)**

Estudio del efecto de la hipercapnia sobre los mecanismos que impiden la absorción del edema alveolar y el rol de las drogas beta adrenérgicas como tratamiento del mismo en el contexto de altos niveles de CO<sub>2</sub>

20 horas semanales

Hospital de Clínicas , Departamento de Fisiopatología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: MALACRIDA L , SOTO J , ROCHICCIOLI F  
Palabras clave: edema alveolar hipercapnia beta adrenergicos

## **DOCENCIA**

### **Ciclo Introducción a la Medicina General Integral (CIMGI) (11/2013 - a la fecha)**

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Curso Electivo Fisiopatología Experimental, 56 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiopatología

### **Postgrado de Medicina Intensiva (05/2009 - a la fecha)**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Semestre Neumología Crítica, 5 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Neumología Crítica

## **SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY**

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Otro (12/2009 - a la fecha)**

Investigador G3 ,1 hora semanal

## **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA - URUGUAY**

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (10/2008 - a la fecha)**

Médico de Guardia CTI Hospital Español - ASSE ,20 horas semanales

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

Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Colaborador (03/2009 - a la fecha)**

Integrante Comisión Maestría ,1 hora semanal  
Cargo honorario destinado a la evaluación y seguimiento del Programa de Maestrías.  
Escala: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

## **SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Servicio Emergencia Medico Movil

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (02/2001 - 12/2016)**

Medico Adultos ,6 horas semanales

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

## Facultad de Química - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (06/2007 - 12/2009)

,19 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Interino

### ACTIVIDADES

#### DOCENCIA

##### Química Farmacéutica (06/2007 - a la fecha)

Pregrado

Asignaturas:  
Fisiopatología, 4 horas, Teórico  
Fisiopatología, 4 horas, Teórico

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

## Escuela Universitaria de Nutrición y Dietética - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (06/2000 - 06/2003)

Docente de Fisiopatología ,12 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Interino

#### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas  
Carga horaria de investigación: 20 horas  
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas  
Carga horaria de extensión: 25 horas  
Carga horaria de gestión: Sin horas

## Producción científica/tecnológica

El mantenimiento del normal intercambio gaseoso del sistema respiratorio exige un delicado balance, permitiendo mantener el espacio aéreo alveolar libre de líquido. Cuando esto no se logra se genera lo que conocemos como edema pulmonar. Su origen es multifactorial, dependiendo mayoritariamente de la existencia de una barrera alvéolo-capilar intacta y con mecanismos activos para la reabsorción de sodio y agua intactos. El epitelio alveolar es el encargado, a través de la Na,K-ATPasa de esta reabsorción. Al mismo tiempo, la síntesis y secreción de surfactante por parte de este epitelio, permite reducir el trabajo respiratorio evitando el colapso espiratorio. Durante la Lesión Pulmonar Aguda, estas propiedades se deterioran y por este motivo estudiamos cuales son los mecanismos determinantes y que factores pueden favorecer, o no, su recuperación. En Medicina Intensiva, la lesión pulmonar es una entidad frecuente, con una base inflamatoria que altera funcional y estructuralmente al epitelio alveolar. La Asistencia Respiratoria Mecánica es una herramienta fundamental para su tratamiento aunque, en los últimos años, se ha identificado que la misma puede agregar una nueva lesión. Con la intención de disminuir el estrés mecánico generado por la Asistencia Respiratoria, actualmente se aconseja la ventilación con intercambio de pequeños volúmenes de aire para evitar la sobredistensión alveolar. La consecuencia de esta hipoventilación es la disminución en la capacidad de eliminar anhídrido carbónico (CO<sub>2</sub>) producido por el metabolismo celular, situación conocida como hipercapnia permisiva. Si bien, algunos autores apoyan la idea de que la hipercapnia por sí misma tiene efectos beneficiosos para disminuir la respuesta inflamatoria del tejido pulmonar, nuestro trabajo indica que habría otros efectos no deseados producidos por la hipercapnia. Por otro lado, la distensión pulmonar genera liberación al espacio alveolar de adenosina tri fosfato (ATP) la cual, además de un rol en la señalización intercelular, modula la reabsorción de líquido

alveolar y la secreción de surfactante pulmonar.

Nuestro trabajo se centra en el estudio de la interacción de estos factores (estrés mecánico, ATP e hipercapnia) sobre las funciones del epitelio alveolar y la identificación de eventuales objetivos terapéuticos.

Para este fin contamos con una plataforma de investigación integrada por un sistema de ventilación mecánica para pequeños animales, un sistema de pulmón aislado para el estudio ex vivo de la reabsorción del fluido alveolar y .

Al presente mantenemos diferentes proyectos de investigación básica enfocados en las consecuencias de la ventilación mecánica sobre el epitelio y surfactante pulmonar junto a las consecuencias de la hipercapnia permisiva. A partir del reinicio de mi actividad asistencial universitaria a nivel clínico hemos iniciado el primer proyecto traslacional de evaluación del daño epitelial en pacientes críticos con Lesión Pulmonar y el desarrollo de un nuevo proyecto: Ventilación Mecánica Segura para reducir los mecanismos de lesión pulmonar asociados a la ventilación mecánica.

Esta estructura de investigación básica, junto con la posibilidad de interactuar con áreas de asistencia clínica permiten contar con una oportunidad excepcional para realizar investigación de tipo traslacional básico-clínica de gran potencial científico y asistencial.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

**Prueba de ventilación espontánea en pacientes ventilados. Evaluación del cumplimiento de pautas protocolizadas contra análisis del equipo asistencial (Completo, 2017)**

FACCIOLA N , MARTINEZ M , MORGADE P , BRIVA A

Revista Médica Uruguaya, v.: 33 p.:187 - 194, 2017

Palabras clave: Ventilación Mecánica Desvinculación Protocolo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16880390

<http://www.rmu.org.uy/revista/33/3/2/es/6/>



**Organizational Issues, Structure, and Processes of Care in 257 ICUs in Latin America: A Study From the Latin America Intensive Care Network. (Completo, 2017)**

ESTENSSORO E , ALEGRÍA L , MURIAS G , FRIEDMAN G , CASTRO R , NIN N , LOUDET C , BRUHN A , JIBAJA M , OSPINA-TASCON G , RÍOS F , MACHADO FR , BIASI CAVALCANTI A , DUBIN A , HURTADO FJ , BRIVA A , ROMERO C , BUGEDO G , BAKKER J , CECCONI M , AZEVEDO L , HERNANDEZ G

Critical Care Medicine, v.: 45 8 , p.:1325 - 1336, 2017

Palabras clave: ICU Workload Latin America

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00903493

DOI: [10.1097/CCM.0000000000002413](https://doi.org/10.1097/CCM.0000000000002413).

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Lung protection: an intervention for tidal volume reduction in a teaching intensive care unit (Completo, 2016)**

BRIVA A , GAIERO C

Revista Brasileira de Terapia Intensiva, 2016

Palabras clave: Education Luna protection

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0103507X

DOI: [10.5935/0103-507X.20160067](https://doi.org/10.5935/0103-507X.20160067).

<http://www.rbti.org.br/ahead-of-print/detalhes/0103507X-0-0->





**Spectral phasor analysis of LAURDAN fluorescence in live A549 lung cells to study the hydration and time evolution of intracellular lamellar body-like structures. (Completo, 2016)**

MALACRIDA L , ASTRADA S , BRIVA A , BOLLATI-FOGOLÍN M , GRATTON E , BAGATOLLI LA  
Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranes, v.: 11 p.:2625 - 2635, 2016

Palabras clave: Membrane biophysics Laurdan Lamellar bodies Macromolecular crowding  
Microscopic imaging Spectral phasor

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00052736

DOI: [10.1016/j.bbame.2016.07.017](https://doi.org/10.1016/j.bbame.2016.07.017).

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Sevoflurane anesthesia deteriorates pulmonary surfactant promoting alveolar collapse in male Sprague-Dawley rats. (Completo, 2014)**

MALACRIDA L , RETA G , PIRIZ H , F ROCCHICCIOLI , BOTTI H , DENICOLA A , BRIVA A  
Pulmonary Pharmacology and Therapeutics (E), v.: 13 p.:200 - 209, 2014

Palabras clave: Lung Injury volatile anesthetics pulmonary phospholipids mechanical ventilation  
rodents

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15229629

Scopus®

**Evolutionary Conserved Role of c-Jun-N-Terminal Kinase in CO(2)-Induced Epithelial Dysfunction. (Completo, 2012)**

VADASZ I , DADA LA , BRIVA A , HELENIUS IT , SHARABI K , WELCH LC , KELLY A , GRZESIK BA ,  
BUDINGER GRS , LIU J , SEEGER W , BEITEL GJ , GRUENBAUM Y , SZNAJDER JI  
PLoS ONE, v.: 7 10 , 2012

Palabras clave: hypercapnia lung epithelium

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 19326203

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23056407>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

BRIVA A , SANTOS C , MALACRIDA L , F ROCCHICCIOLI , SOTO J , ANGULO M , BATTHYANY C ,  
CAIROLI E , PIRIZ H

Experimental Lung Research, v.: 37 8 , p.:471 - 481, 2011

Palabras clave: Ventilación Mecánica Hipercapnia lesión pulmonar

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01902148

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Hypoxia leads to Na,K-ATPase down-regulation via Ca<sup>2+</sup> release-activated Ca<sup>2+</sup> (CRAC) channels and AMPK activation (Completo, 2011)**

GUSAROVA G , TREJO HE , DADA LA , BRIVA A , WELCH LC , HAMANAKA RB , MUTLU GM ,  
CHANDEL NS , PRAKRIYA M , SZNAJDER JI

Molecular and Cellular Biology, 2011

Palabras clave: Na,K-ATPase hypoxia CRAC channel ROS

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02707306

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Insulin regulates alveolar epithelial function by inducing Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase translocation to the plasma membrane in a process mediated by the action of Akt. (Completo, 2010)**

COMELLAS AP , KELLY A , TREJO HE , BRIVA A , LEE J , SZNAJDER JI , DADA LA

Journal of Cell Science, v.: 15 123 8, p.:1343 - 1351, 2010

Palabras clave: Na,K-ATPase lung edema insulin

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219533

jcs.biologists.org

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Extracellular signal-regulated kinase (ERK) participates in the hypercapnia-induced Na,K-ATPase downregulation. (Completo, 2010)**

WELCH LC , LECUONA E , BRIVA A , TREJO HE , DADA LA , SZNAJDER JI

Febs Letters, v.: 584 18 , p.:3985 - 3989, 2010

Palabras clave: ERK; Na,K-ATPase; hypercapnia

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: pubmed/20691686

ISSN: 00145793

DOI: [20691686](https://doi.org/10.1016/j.febslet.2010.03.018)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20691686>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Permissive and Non-permissive Hypercapnia: Mechanisms of Action and Consequences of High Carbon Dioxide Levels. (Completo, 2010)**

BRIVA A , LECUONA E , SZNAJDER JI

Archivos de Bronconeumología, v.: Mar 18 2010

Palabras clave: hypercapnia lung edema

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Epub ahead of print

ISSN: 03002896

[http://www.archbronconeumol.org/bronco/ctl\\_servlet?\\_f=1](http://www.archbronconeumol.org/bronco/ctl_servlet?_f=1)

Scopus® WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

**Fatal acute pancreatitis complicated by pancreatic pseudocysts in a patient with systemic lupus erythematosus (Completo, 2010)**

CAIROLI E , PEREZ G , BRIVA A , CANCELA M , ALONSO J

Rheumatology International, v.: 30 5 , p.:675 - 678, 2010

Palabras clave: Systemic lupus erythematosus Pancreatitis Pancreatic pseudocyst Mycophenolate mofetil

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: aheadofprint

ISSN: 01728172

DOI: [10.1007/s00296-009-0964-x](https://doi.org/10.1007/s00296-009-0964-x)

<http://www.springerlink.com/content/101577/?k=briva>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Endothelin-1 Impairs Alveolar Epithelial Function via Endothelial ETB Receptor (Completo, 2009)**

COMELLAS AP , BRIVA A , DADA LA , BUTTI ML , TREJO HE , YSHII C , AZZAM ZS , LITVAN J ,

CHEN J , LECUONA E , PESCE L , YANAGISAWA M , SZNAJDER JI

American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, v.: 179 p.:113 - 122, 2009

Palabras clave: Lung Injury endothelium sodium-potassium-exchanging ATPase acute respiratory distress syndrome

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1073449X

[http://ajrccm.atsjournals.org/cgi/content/abstract/179/2/113?](http://ajrccm.atsjournals.org/cgi/content/abstract/179/2/113?maxtoshow=&HITS=&hits=&RESULTFORMAT=&au)

[maxtoshow=&HITS=&hits=&RESULTFORMAT=&au](http://ajrccm.atsjournals.org/cgi/content/abstract/179/2/113?maxtoshow=&HITS=&hits=&RESULTFORMAT=&au)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Role of endothelin-1 in acute lung injury (Completo, 2009)**

COMELLAS AP , BRIVA A

Translational Research, v.: 153 6 , p.:263 - 271, 2009

Palabras clave: endothelin lung edema alveolar fluid reabsorption

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 19315244

[http://www.translationalres.com/article/S1931-5244\(09\)00050-4/abstract](http://www.translationalres.com/article/S1931-5244(09)00050-4/abstract)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**AMP-activated protein kinase regulates CO2-induced alveolar epithelial dysfunction in rats and human cells by promoting Na,K-ATPase endocytosis (Completo, 2008)**

VADASZ I , DADA LA , BRIVA A , TREJO HE , WELCH LC , CHEN J , TOTHT PT , LECUONA E , WITTERS LA , SCHUMACKER PT , CHANDEL NS , SEEGER W , SZNAJDER JI

Journal of Clinical Investigation, v.: 118 2 , p.:752 - 762, 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219738

<http://content.jci.org/articles/view/29723>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Carbonic Anhydrase II and Alveolar Fluid Reabsorption During Hypercapnia (Completo, 2008)**

CHEN J , LECUONA E , BRIVA A , WELCH LC , SZNAJDER JI

American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology, v.: 38 1 , p.:32 - 37, 2008

Palabras clave: carbonic anhydrase II rat alveolar epithelial cells intracellular pH alveolar fluid clearance hypercapnia

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10441549

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**High CO2 levels impair alveolar epithelial function independently of pH (Completo, 2007)**

BRIVA A , VADASZ I , LECUONA E , WELCH LC , CHEN J , DADA LA , TREJO HE , DUMASIVUS V , AZZAM ZS , MYRIANTHEFS P , BATLLE D , GRUENBAUM Y , SZNAJDER JI , v.: 28 2 11, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN:

<http://www.plosone.org/article/info:doi/10.1371/journal.pone.0001238>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Beta-adrenergic receptor stimulation and adenoviral overexpression of sod2 prevent the hypoxia-mediated decrease in Na,K-ATPase and alveolar fluid reabsorption (Completo, 2006)**

LITVAN J , BRIVA A , WILSON MS , BUDINGER GRS , SZNAJDER JI , RIDGE KM

Journal of Biological Chemistry, v.: 281 29 , p.:19892 - 19898, 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219258

<http://www.jbc.org/cgi/content/full/281/29/19892>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Hypocapnic but Not Metabolic Alkalosis Impairs Alveolar Fluid Reabsorption (Completo, 2005)**

MYRIANTHEFS P , BRIVA A , LECUONA E , DUMASIVUS V , RUTSCHMAN DH , RIDGE KM , BALTOPOULOS GJ , SZNAJDER

American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, v.: 171 11 , p.:1267 - 1271, 2005

Palabras clave: alveolar epithelial cells hypocapnic alkalosis ion transport Na,K-ATPase pulmonary edema

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1073449X

<http://ajrccm.atsjournals.org/cgi/content/full/171/11/1267>

Ambos autores (Myrianthefs y Briva) son primeros autores del trabajo.

**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**Leukotriene D4 Activates Alveolar Epithelial Na,K-ATPase and Increases Alveolar Fluid Clearance (Completo, 2004)**

SLONIEWSKY DE , RIDGE KM , ADIR Y , FRIES FP , BRIVA A , SZNAJDER JI , SPORN PHS

American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, v.: 169 p.:407 - 412, 2004

Palabras clave: leukotriene D4cysteinyl leukotriene receptors Na(+)-K(+)exchanging ATPase pulmonary edema adult respiratory distress syndrome

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: <http://ajrccm.atsjournals.org>

ISSN: 1073449X

[http://ajrccm.atsjournals.org/cgi/content/full/169/3/407?](http://ajrccm.atsjournals.org/cgi/content/full/169/3/407?maxtoshow=&HITS=&hits=&RESULTFORMAT=1&autho)

[maxtoshow=&HITS=&hits=&RESULTFORMAT=1&autho](http://ajrccm.atsjournals.org/cgi/content/full/169/3/407?maxtoshow=&HITS=&hits=&RESULTFORMAT=1&autho)

**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**Gene transfer of the Na+,K+-ATPase beta1 subunit using electroporation increases lung liquid clearance (Completo, 2004)**

MACHADO-ARANDA D , ADIR Y , YOUNG JL , BRIVA A , BUDINGER GRS , YELDANDI AV ,

SZNAJDER JI , DEAN DA

American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, v.: 171 3 , p.:204 - 211, 2004

Palabras clave: acute lung injury edema electroporation plasmid

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1073449X

<http://ajrccm.atsjournals.org/cgi/content/full/171/3/204>

**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**Reclutamiento alveolar en pacientes con distrés respiratorio (Completo, 2003)**

BRIVA A

Paciente Crítico, v.: 16 2 , p.:96 - 108, 2003

Palabras clave: Ventilación Mecánica distres respiratorio reclutamiento

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07972857

**Efecto del isofluorano sobre la mecanica ventilatoria en ratas ventiladas artificialmente (Completo, 1998)**

RETA G , RIVA J , BRIVA A , CASTROMAN P , BAZ M , PIRIZ H , ZIN W

Anestesia Analgesia y Reanimación, v.: 14 1 , p.:25 - 33, 1998

Palabras clave: pulmon anestesicos volatiles mecanica ventilatoria isofluorano

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Anestesiología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02558122

**latindex**

**NO ARBITRADOS**

**Picking up the pieces for a better future of Critical Care Medicine in 3 SouthAmerican countries (Completo, 2012)**

ESTENSSORO E , BARBAS C , BRIVA A

American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine (E), 2012

Palabras clave: critical care

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 15354970  
DOI: [10.1164/rccm.201207-1333CP](https://doi.org/10.1164/rccm.201207-1333CP)  
In press

## LIBROS

### **Fisiopatología. Mecanismo de las disyunciones orgánicas ( Participación , 2017)**

AMARELLE L , BRIVA A , IGLESIAS, M , MALACRIDA L  
Número de volúmenes: 1  
Edición: ,  
Editorial: Bibliomedica, Montevideo  
Tipo de publicación: Material didáctico  
Escrito por invitación  
Palabras clave: fisiopatología docencia pulmonar  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9789974861701

Capítulos:  
Mecánica respiratoria  
Organizadores:  
Página inicial 387, Página final 401

### **Bioética en el paciente grave ( Participación , 2017)**

BRIVA A , ALZUGARAY P  
Número de volúmenes: 1  
Edición: ,  
Editorial: ,  
Tipo de publicación: Material didáctico  
Escrito por invitación  
Palabras clave: Bioetica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9789974856417

Capítulos:  
Legislación nacional que regula la asistencia del paciente grave  
Organizadores:  
Página inicial 37, Página final 42

### **Ventilación Mecánica. Fisiopatología respiratoria aplicada ( Participación , 2016)**

BRIVA A , NIN N  
Edición: ,  
Editorial: Ediciones Journal, Buenos Aires  
Tipo de publicación: Material didáctico  
Escrito por invitación  
Palabras clave: Ventilación Mecánica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9789873954337

Capítulos:  
Difusión de gases  
Organizadores:  
Página inicial 22, Página final 28

### **CTI Protocolos ( Participación , 2015)**

BRIVA A , GALUSSO F  
Edición: ,

Editorial: Cuadrado, Montevideo  
Tipo de publicación: Material didáctico  
Escrito por invitación  
Palabras clave: Medicina Intensiva Educación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9789974999053

Capítulos:  
Injuria renal aguda en la Unidad de Cuidados Intensivos  
Organizadores:  
Página inicial 382, Página final 389

**CTI Protocolos ( Participación , 2015)**

RIEPPI G , BRIVA A  
Edición: ,  
Editorial: Cuadrado, Montevideo  
Tipo de publicación: Material didáctico  
Escrito por invitación  
Palabras clave: Medicina Intensiva Educación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9789974999053

Capítulos:  
Edema pulmonar  
Organizadores:  
Página inicial 228, Página final 233

**CTI Protocolos ( Participación , 2015)**

SOTO JP , TARANTO E , BRIVA A  
Edición: ,  
Editorial: Cuadrado, Montevideo  
Tipo de publicación: Material didáctico  
Escrito por invitación  
Palabras clave: Medicina Intensiva Educación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9789974999053

Capítulos:  
Tromboembolismo pulmonar  
Organizadores:  
Página inicial 291, Página final 297

**Ventilación Mecánica. Aspectos básicos y avanzados ( Participación , 2012)**

BRIVA A , NEME J , HURTADO FJ  
Número de volúmenes: 1  
Edición: ,  
Editorial: Distribuna,  
Palabras clave: Ventilación Mecánica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 978988379517

Capítulos:  
Insuficiencia Respiratoria  
Organizadores:  
Página inicial 1, Página final 10

**Fisiopatología. Mecanismos de las disfunciones orgánicas. ( Participación , 2011)**

AMARELLE L , MALACRIDA L , BRIVA A  
Número de volúmenes: 2  
Edición: ,  
Editorial: Oficina del Libro FEFMUR, Montevideo  
Palabras clave: fisiopatología  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 978997431

Capítulos:  
Mecánica Ventilatoria  
Organizadores: Departamento Fisiopatología  
Página inicial 95, Página final 122

**Tratado de cirugía torácica ( Participación , 2010)**

BRIVA A , LECUONA E , SZNAJDER JI  
Número de volúmenes: 1  
Edición: ,  
Editorial: Editores Médicos SA (EDIMSA), Madrid  
Palabras clave: Hipercapnia Distrés  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9878477143420

Capítulos:  
Distrés respiratorio en el paciente quirúrgico pulmonar  
Organizadores: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica  
Página inicial 1, Página final 14

**Fisiopatología-Mecanismos de las Disfunciones Orgánicas ( Participación , 2006)**

BAZ M , NEME J , BRIVA A , HURTADO FJ , PIRIZ 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:  
Insuficiencia Respiratoria  
Organizadores: José Boggia  
Página inicial 265, Página final 290

**Fisiopatología-Mecanismos de las Disfunciones Orgánicas ( Participación , 2006)**

BRIVA A , BAZ M  
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:  
Mecánica Ventilatoria  
Organizadores: José Bogia  
Página inicial 315, Página final 338

**Fisiopatología-Mecanismos de las Disfunciones Orgánicas ( Participación , 2006)**

RODRIGUEZ MJ , BRIVA A , DE LEON M , GADOLA L  
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 los trastornos Nutricionales  
Organizadores: José Boggia  
Página inicial 701, Página final 740

**CTI Universitario, Medicina Intensiva Respiratoria ( Participación , 2005)**

ALZUGARAY P , PITTINI G , BRIVA A  
Número de volúmenes: 1  
Edición: ,  
Editorial: Oficina del Libro FEFMUR, Montevideo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Patología respiratoria  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9974311853

Capítulos:  
Lesion pulmonar asociada a la ventilación mecanica  
Organizadores: Javier Huratdo, cristina Santos  
Página inicial 213, Página final 223

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Atrofia y regeneración muscular en el síndrome de distres respiratorio agudo (2017)**

Resumen  
ANGULO M , NOBOA L , FERNANDEZ A , RODRIGUEZ R , IGLESIAS, M , MARIN M , VACCA A , PEREYRA S , AMILIVIA G , SANTOS D , REY A , GAMBARO F , SUAREZ A , CAYOTA A , HURTADO FJ , BRIVA A

Evento: Nacional  
Descripción: Alfonso Cayota  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Editorial: Alfonso Cayota  
Palabras clave: distres respiratorio  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia /  
Medio de divulgación: Papel

**Aspectos prácticos de la desvinculación de la ventilación mecánica (2016)**

Resumen expandido  
BRIVA A  
Evento: Nacional  
Descripción: XV Jornada de Medicina Intensiva del Interior  
Ciudad: Fray Bentos  
Año del evento: 2016  
Palabras clave: Ventilación Mecánica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia /

**Ajuste de volumen corriente en pacientes ventilados: tratamiento y prevención de la lesión pulmonar en pacientes críticos (2016)**

Resumen  
BRIVA A , GAIERO C  
Evento: Internacional  
Descripción: 10º Congreso Asociacion Latinoamericano del Torax (ALAT)  
Ciudad: Santiago de Chile  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings:Archivos de Bronconeumología



Volumen:52  
Pagina inicial: 163  
Pagina final: 163  
ISSN/ISBN: 0300-2896  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Ventilación Mecánica Educación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia /  
Medio de divulgación: Papel

**Capnografía volumétrica para monitorización de PEEP en postoperatorio de cirugía cardiaca (2016)**

Resumen expandido  
LUJAMBIO I , IRIART G , VECE A , BRIVA A

Evento: Internacional  
Descripción: 10º Congreso Asociacion Latinoamericano del Torax (ALAT)  
Ciudad: Santiago de Chile  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings:Archivos de Bronconeumología  
Volumen:52  
Pagina inicial: 166  
Pagina final: 166  
ISSN/ISBN: 0300-2896  
Palabras clave: Medicina Intensiva Ventilación Mecánica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia /  
Medio de divulgación: Papel

**Hydration and Supramolecular Organization Studies of Lamellar Bodies in A549 Lung Cells using Laurdan Fluorescence (2015)**

Resumen  
MALACRIDA L , ASTRADA S , BOLATTI M , BRIVA A , BAGATOLLI LA

Evento: Internacional  
Descripción: 59th Annual Meeting. Biophysical Society  
Ciudad: Baltimore, Mariland. USA  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings:Biophysical Journal  
Volumen:108  
Fascículo: 2  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Hipercapnia y Lesión Pulmonar en Cuidados Intensivos (2014)**

Resumen expandido  
BRIVA A

Evento: Internacional  
Descripción: 9º Congreso ALAT  
Ciudad: Medellín, Colombia  
Año del evento: 2014  
Palabras clave: Hipercapnia lesión pulmonar  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia /

**Phasor Plots and Spectral Phasor Analysis of Laurdan and Prodan for Membrane Heterogeneity Studies: New Frontiers in Membrane Biophysics (2014)**

Resumen  
MALACRIDA L , BRIVA A , VETROMILE CM , GRATTON E , DENICOLA A , JAMESON DM

Evento: Internacional  
Descripción: Biophysical Society International Meeting  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings:Biophysical Journal  
Volumen:102

Fascículo: 2  
Serie: 1  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: surfactante Fasores Laurdan Prodan  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
DOI: [10.1016/j.bpj.2013.11.538](https://doi.org/10.1016/j.bpj.2013.11.538)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0006349513017736>

**La hipercapnia aguda aumenta la mortalidad en pacientes criticos (2013)**

Resumen expandido  
BRIVA A , GUTIERREZ M , SOTO J , CARBONE N , CURBELO R , PEÑA M , TOMASSINO N , BAZ M , HURTADO J

Evento: Nacional  
Descripción: XIII Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: Libro de Congreso  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Medicina Intensiva Hipercapnia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia /  
Medio de divulgación: Papel

**Sleeping Bubbles: Effects of Volatile Anesthetics in the Lateral Structure of Giant Unilamellar Vesicles (2013)**

Resumen  
MALACRIDAL , BRIVA A , BAGATOLLI LA , AGUILAR P , DENICOLA A

Evento: Internacional  
Descripción: Biophysical Society Annual Meeting  
Ciudad: Philadelphia  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: Biophysical Journal  
Volumen: 104  
Fascículo: 2  
Palabras clave: sevoflurane pulmonary surfactant lipids lung mechanics  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiopatología Respiratoria  
Medio de divulgación: Papel

**Evaluación de desempeño de equipos de ventilacion mecanica (2013)**

Resumen  
BRIVA A , BORBA F , MARTINEZ G , HURTADO J

Evento: Nacional  
Descripción: XIII Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Ventilación Mecánica Monitoreo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia /

**Rol del epitelio alveolar en la lesion pulmonar aguda (2012)**

Resumen expandido  
BRIVA A

Evento: Nacional  
Descripción: XIV Jornadas Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriápolis-Maldonado  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: SUB  
Volumen: 1  
Pagina inicial: 22

Página final: 22  
ISSN/ISBN: 16889819  
Palabras clave: Hipercapnia ATP Epitelio Alveolar  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Medicina Intensiva  
Medio de divulgación: Papel

**Rol de la hipercapnia sobre el epitelio alveolar (2012)**

Resumen expandido  
BRIVA A

Evento: Internacional  
Descripción: 22º Congreso Argentino de Terapia Intensiva  
Ciudad: Rosario  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: Hipercapnia Epitelio Alveolar  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Medicina Intensiva  
Medio de divulgación: Internet  
[http://www.sati.org.ar/congresos/images/Programa\\_WEB\\_04\\_09.pdf](http://www.sati.org.ar/congresos/images/Programa_WEB_04_09.pdf)

**SIMVENT: a Patient Simulator to Test Mechanical Ventilators and to Train Residents (2012)**

Resumen  
BLIMAN F , BRAGA J , CÁCERES M , GEIDO D , BRIVA A , SANTOS C , HURTADO J , SIMINI F

Evento: Internacional  
Descripción: World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering  
Ciudad: Beijing, China  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: IFMBE Proceedings  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Ventilación Mecánica simulador  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiopatología Respiratoria  
Medio de divulgación: Internet  
<http://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-642-29305-4>

**Los anestésicos halogenados deterioran la composición de fosfolípidos en un sistema de surfactante pulmonar (2012)**

Resumen  
MALACRIDA L , F ROCCHICCIOLI , RETA G , PIRIZ H , BOTTI H , DENICOLA A , BRIVA A

Evento: Internacional  
Descripción: VIII Congreso Asociación Latinoamericana del Torax (ALAT)  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: surfactante anestésicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Anestesia - Medicina Intensiva  
Medio de divulgación: Papel

**Deterioration of Pulmonary Surfactant by Volatile Anesthetics (2012)**

Resumen  
MALACRIDA L , CAÑADAS O , LOPEZ-RODRIGUEZ E , BOTTI H , PEREZ-GIL J , DENICOLA A , CASALS C , BRIVA A

Evento: Internacional  
Descripción: Biophysical Society Annual Meeting  
Ciudad: San Diego  
Año del evento: 2012  
Volumen: 102  
Fascículo: 3  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: sevoflurane surfactant lipids

Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiopatología Respiratoria  
Medio de divulgación: Papel

**Guión animado en Seminario virtual aplicado para la enseñanza de grado en la Facultad de Medicina, UdelaR (2011)**

Resumen  
GADOLA L , GRIGNOLA JC , BRIVA A , AINESEDER F , HURTADO J

Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Moodle Moot 2011  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Tecnología de la Información  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Políticas y Servicios de Salud / Enseñanza Medicina  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Halogenated Anesthetics Impairs Biophysical Properties Of Pulmonary Surfactant (2011)**

Resumen  
BRIVA A , MALACRIDA L , BOTTI H , F ROCCHICCIOLI , SOTO J , ANGULO M , DENICOLA A

Evento: Internacional  
Descripción: American Thoracic Society International Meeting  
Ciudad: Denver, USA  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Am. J. Resp. Crit. Care Med. Mayo 2011  
Volumen: 183  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Halogenated Lung surfactant  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Medicina Intensiva  
Medio de divulgación: Papel  
www.thoracic.org

**Alteracion endotelial mediada por trifosfato de adenosina en un modelo de lesion pulmonar (2011)**

Resumen  
MALACRIDA L , SOTO J , ROCHICCIOLI F , NIN N , BRIVA A

Evento: Nacional  
Descripción: XII Congreso Nacional Medicina Intensiva  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Paciente Crítico. Libro de Resúmenes  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Hipercapnia lesión pulmonar Endotelio  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Medicina Intensiva  
Medio de divulgación: Papel

**Halogenated Anesthetics Impairs Biophysical Properties of a Membrane Model of Pulmonary Surfactant (2011)**

Resumen  
MALACRIDA L , BOTTI H , F ROCCHICCIOLI , DENICOLA A , BRIVA A

Evento: Internacional  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Biophysical Journal  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Pulmonary surfactant Membrane biophysics  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Medicina Intensiva  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.cell.com/biophysj/searchresults?searchTerms=&searchAuthor=malacrida%2C+I&searchVolume=&se>

**Halogenated Anesthetics Impairs Phospholipid Composition From A Pulmonary Surfactant System (2010)**

Resumen

MALACRIDA L , BRIVA A , ROCHICCIOLI F , RETA G , PIRIZ H

Evento: Internacional

Descripción: American Thoracic Society International Meeting

Ciudad: New Orleans, USA

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:Am. J. Respir. Crit. Care Med Mayo 2010

Fascículo: 181

Publicación arbitrada

Palabras clave: lung edema surfactant

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.thoracic.org

**Hypercapnia Impairs Diaphragmatic Contractility By Mitochondrial Dysfunction (2010)**

Resumen

ANGULO M , CASSINA A , BATTHYANY C , SOTO J , HURTADO FJ , BRIVA A

Evento: Internacional

Descripción: American Thoracic Society International Meeting

Ciudad: New Orleans, USA

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:Am. J. Respir. Crit. Care Med Mayo 2010

Fascículo: 181

Publicación arbitrada

Palabras clave: hypercapnia lung muscle

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.thoracic.org

**Central Role Of C-Jun N-terminal Kinase In Hypercapnia-induced Alveolar Epithelial Dysfunction (2010)**

Resumen

VADASZ I , DADALA , BRIVA A , TREJO HE , KELLY A , GRZESIK B , SHARABI K , GRUENBAUM Y , SEEGER W , SZNAJDER JI

Evento: Internacional

Descripción: American Thoracic Society International Meeting

Ciudad: New Orleans, USA

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:Am. J. Respir. Crit. Care Med Mayo 2010

Fascículo: 181

Publicación arbitrada

Palabras clave: hypercapnia lung edema

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.thoracic.org

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

Resumen

BRIVA A , ROCHICCIOLI F , MALACRIDA L , SOTO J , ANGULO M , TARANTO E

Evento: Internacional

Descripción: World Federation Societies of Intensive Critical Care Medicine

Ciudad: Florencia - Italia

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: Lung Injury ATP

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.wfsiccm-florence2009.it/en/index.php>

**Hypoxia Leads to Ca<sup>2+</sup>/Calmodulin-Dependent Kinase Kinase  $\beta$  (CaMKK $\beta$ ) Activation/AMPK Phosphorylation, Na,K-ATPase Endocytosis and Impaired Alveolar Epithelial Reabsorption (2009)**

Resumen

GUSAROVA G , DADA LA , BRIVA A , TREJO HE , SZNAJDER JI

Evento: Internacional

Descripción: American Thoracic Society International Meeting

Ciudad: San Diego, CA

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: pulmonary edema hypoxia Na, K-ATPase

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.thoracic.org/sections/meetings-and-courses/international-conference/2009/conference-sessi>

**Role of Ca<sup>2+</sup> and Ca/Calmodulin-Dependent Protein Kinase II in the Exocytosis of the Na,K-ATPase in Alveolar Epithelial Cells (2008)**

Resumen

SUNDARAM AB , TREJO HE , KELLY A , BRIVA A , LECUONA E , SZNAJDER JI

Evento: Internacional

Descripción: American Thoracic Society International Meeting

Ciudad: Toronto

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.thoracic.org/sections/meetings-and-courses/index.html>

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

Resumen

BRIVA A , SANTOS C , MALACRIDA L , SOTO J , ANGULO M , SZNAJDER JI , PIRIZ H

Evento: Internacional

Descripción: VIII Congreso Panamericano e Iberico de Medicina Critica y Terapia Intensiva

Ciudad: Punta del este

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

[http://www.mcti2007.com/paginas/actividad\\_cientifica.html](http://www.mcti2007.com/paginas/actividad_cientifica.html)

**Endothelin Decreases Lung Edema Clearance in Alveolar Epithelial Cells Via ET-B Receptor and NO Generation (2007)**

Resumen

COMELLAS AP , BRIVA A , LITVAN J , LECUONA E , AZZAM ZS , BUTTI M , YANAGISAWA M , SZNAJDER JI

Evento: Internacional

Descripción: American Thoracic Society International Meeting

Ciudad: San Francisco

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.thoracic.org/sections/publications/abstracts-online.html>

**Hypercapnia Modulates ATP-Dependent Calcium Signaling in Alveolar Epithelial Cells (2007)**

Resumen

BRIVA A , TOTH PT , LECUONA E , WELCH LC , DADA LA , VADASZ I , CHEN J , MILLER RJ , SZNAJDER JI

Evento: Internacional

Descripción: American Thoracic Society International Meeting

Ciudad: San Francisco

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.thoracic.org/sections/publications/abstracts-online.html>

**AMP-Activated Protein Kinase Senses Elevated CO<sub>2</sub> Levels and Activates Protein Kinase C-zeta Leading to Inhibition of Na,K-ATPase and Alveolar Fluid Reabsorption (2007)**

Resumen

VADASZ I , DADA LA , BRIVA A , WELCH LC , CHEN J , LECUONA E , SEEGER W , SZNAJDER JI

Evento: Internacional

Descripción: American Thoracic Society International Meeting

Ciudad: San Francisco

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.thoracic.org/sections/publications/abstracts-online.html>

**Role of Soluble Adenylyl Cyclase in the Hypercapnia-Induced Inhibition of Alveolar Fluid Reabsorption and Na, K-ATPase (2007)**

Resumen

CHEN J , LECUONA E , BRIVA A , VADASZ I , WELCH LC , DADA LA , SZNAJDER JI

Evento: Internacional

Descripción: American thoracic Society International Meeting

Ciudad: San Francisco

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.thoracic.org/sections/publications/abstracts-online.html>

**Insulin Increases Alveolar Fluid Reabsorption and Na,K-ATPase Activity by Reducing the Phosphorylation of Its alpha-1 Subunit (2007)**

Resumen

DADA LA , BRIVA A , COMELLAS AP , LEE J , SUN H , MUTLU GM , SZNAJDER JI

Evento: Internacional

Descripción: American Thoracic Society International Meeting

Ciudad: San Francisco

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.thoracic.org/sections/publications/abstracts-online.html>

**Hypercapnia Causes Morphological Changes Consistent with Alveolar Epithelial Injury in Rats (2006)**

Resumen

CHEN J , LECUONA E , WELCH LC , BRIVA A , VADASZ I , DADA LA , NAIR A , SPORN PHS , YELDANDI AV , SZNAJDER JI

Evento: Internacional

Descripción: American Thoracic Society International Meeting

Ciudad: San Diego  
Año del evento: 2006  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología Respiratoria  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.thoracic.org/sections/publications/abstracts-online.html>

**PKC-zeta is necessary for hypercapnia-mediated Na,K-ATPase endocytosis in alveolar epithelial cells (2006)**

Resumen  
BRIVA A , LECUONA E , WELCH LC , DADA LA , VADASZ I , CHEN J , GRUENBAUM Y , GELFAND V , SZNAJDER JI

Evento: Local  
Descripción: Chicago Thoracic Society Annual Meeting  
Ciudad: Chicago  
Año del evento: 2006  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología Respiratoria  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.lungchicago.org>

**ERK 1/2 is involved in the hypercarbia-induced Na,K-ATPase endocytosis (2006)**

Resumen  
WELCH LC , LECUONA E , DADA LA , BRIVA A , VADASZ I , CHEN J , SZNAJDER JI

Evento: Internacional  
Descripción: FASEB Experimental Biology Meeting  
Ciudad: San Francisco  
Año del evento: 2006  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología Respiratoria  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.faseb.org/meetings/>

**Endothelin decreases lung edema clearance and Na,K-ATPase activity in alveolar epithelial cells via ET-B receptor and nitric oxide generation (2006)**

Resumen  
COMELLAS AP , LITVAN J , BRIVA A , LECUONA E , CHEN J , SZNAJDER JI

Evento: Internacional  
Descripción: FASEB.Experimetal Biology Meeting  
Ciudad: San Francisco  
Año del evento: 2006  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología Respiratoria  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.faseb.org/meetings/>

**PKC-zeta is necessary for hypercapnia-mediated Na,K-ATPase endocytosis in alveolar epithelial cells (2006)**

Resumen  
BRIVA A , LECUONA E , WELCH LC , DADA LA , VADASZ I , CHEN J , GRUENBAUM Y , GELFAND V , SZNAJDER JI

Evento: Internacional  
Descripción: American Thoracic Society International Meeting  
Ciudad: San Diego  
Año del evento: 2006  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología Respiratoria  
Medio de divulgación: Internet



<http://www.thoracic.org/sections/publications/abstracts-online.html>

**Hypercapnia impairs alveolar fluid clearance via protein kinase cascade signaling (2006)**

Resumen expandido

VADASZ I, DADA LA, LECUONA E, BRIVA A, WELCH LC, CHEN J, SZNAJDER JI

Evento: Internacional

Descripción: American College of Chest Physicians CHEST Annual Meeting

Ciudad: Salt Lake City

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Hypercapnia-Induced Endocytosis of Na,K-ATPase Is Mediated by c-Jun N-Terminal Kinase (2006)**

Resumen

VADASZ I, DADA LA, LECUONA E, WELCH LC, BRIVA A, CHEN J, ZHOU G, SEEGER W, SZNAJDER JI

Evento: Internacional

Descripción: American Thoracic Society International Meeting

Ciudad: San Diego

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.thoracic.org/sections/publications/abstracts-online.html>

**Alveolar fluid reabsorption is impaired by hypercapnia independently of extracellular and intracellular pH (2005)**

Resumen expandido

BRIVA A, WELCH LC, CHEN J, MYRIANTHEFS P, AZZAM ZS, LECUONA E, DUMASIU V, BATLLE D, GRUENBAUM Y, SZNAJDER JI

Evento: Internacional

Descripción: American College of Chest Physicians CHEST Meeting

Ciudad: Montreal

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

[http://meeting.chestjournal.org/cgi/content/abstract/128/4/129S?](http://meeting.chestjournal.org/cgi/content/abstract/128/4/129S?maxtoshow=&HITS=&hits=&RESULTFORMAT=)

[maxtoshow=&HITS=&hits=&RESULTFORMAT=](http://meeting.chestjournal.org/cgi/content/abstract/128/4/129S?maxtoshow=&HITS=&hits=&RESULTFORMAT=)

**Carbonic Anhydrase II Is Expressed in Rat Type I Alveolar Epithelial Cells (2005)**

Resumen

CHEN J, WELCH LC, BRIVA A, SZNAJDER JI

Evento: Internacional

Descripción: American Thoracic Society International Meeting

Ciudad: San Diego

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.thoracic.org/sections/publications/abstracts-online.html>

**Lung Liquid Clearance Is Decreased by Respiratory Acidosis and Improved by Isoproterenol in Rats (2004)**

Resumen expandido

BRIVA A, LECUONA E, WELCH LC, AZZAM ZS, SANTOS BF, SZNAJDER JI

Evento: Internacional  
Descripción: American Thoracic Society International Meeting  
Ciudad: Orlando  
Año del evento: 2004  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología Respiratoria  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.thoracic.org/sections/publications/abstracts-online.html>

**Endothelin-1 Decreases Na,K-ATPase Activity in Alveolar Epithelial Cells and Lung Liquid Clearance in Rats (2004)**

Resumen expandido  
COMELLAS AP , AZZAM ZS , LECUONA E , BRIVA A , BUTTI M , PESCE L , SZNAJDER JI

Evento: Internacional  
Descripción: American Thoracic Society International Meeting  
Ciudad: Orlando  
Año del evento: 2004  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología Respiratoria  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.thoracic.org/sections/publications/abstracts-online.html>

**Reclutamiento alveolar en pacientes con distrés respiratorio (2003)**

Resumen  
BRIVA A

Evento: Nacional  
Descripción: IX Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva  
Año del evento: 2003  
Anales/Proceedings: Paciente Crítico.  
Volumen: 16  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia /  
Medio de divulgación: Papel

**Injuria pulmonar inducida por la ventilación mecánica (2003)**

Resumen expandido  
BRIVA A , SANTOS C , PIRIZ H

Evento: Nacional  
Descripción: IX Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2003  
Anales/Proceedings: Paciente Crítico. Libro de Resúmenes  
Volumen: 16  
Fascículo: 1  
Página inicial: 4  
Página final: 5  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Ventilación Mecánica lesión pulmonar  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Medicina Intensiva  
Medio de divulgación: Papel

**Effect of isofluorane on ventilation mechanics in rats ventilated artificially (2000)**

Resumen  
RETA G , RIVA J , BRIVA A , CASTROMAN P , BAZ M , PIRIZ H , ZIN W

Evento: Internacional  
Descripción: World Congress of Anaesthesiologists

Ciudad: Montreal  
Año del evento: 2000  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología Respiratoria  
Medio de divulgación: Internet

#### **Efecto del isoflurano sobre la mecánica ventilatoria en ratas ventiladas artificialmente (1996)**

Resumen  
RETA G , RIVA J , BRIVA A , CASTROMAN P , BAZ M , PIRIZ H , ZIN W

Evento: Regional  
Descripción: IV Congreso Sudamericano y XI Congreso Uruguayo de Anestesiología  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 1996  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología Respiratoria  
Medio de divulgación: CD-Rom

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

##### **Programa de Investigación Biomédica ( 2009 / 2017 )**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Programa de Investigación Biomédica  
Integrante de la Comisión de Maestría de Pro.In.Bio. La misma evalúa los proyectos presentados  
por aspirantes para el ingreso al programa.

#### **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

##### **CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (CONACYT) ( 2016 )**

Paraguay  
CONACYT y ORGANIZACIÓN DE ESTADOS IBEROAMERICANOS  
Cantidad: Menos de 5

##### **Programa de vinculación ANCAP-UdelaR ( 2012 / 2012 )**

Uruguay  
Programa de vinculación ANCAP-UdelaR  
Cantidad: Menos de 5

##### **Programa de Investigación Biomédica ( 2009 / 2017 )**

Uruguay  
Programa de Investigación Biomédica  
Cantidad: De 5 a 20  
Integrante de la Comisión de Maestría de Pro.In.Bio. La misma evalúa los proyectos presentados  
por aspirantes para el ingreso al programa.

### **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

#### **COMITÉ EDITORIAL**

##### **Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular Basis of Disease ( 2012 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5

##### **American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine ( 2010 / 2014 )**

Cantidad: De 5 a 20

Unico integrante del Editorial Board de Latinoamérica. AJRCCM es la publicación con mayor impacto en el área de Medicina Intensiva (11,041 en el año 2013).

<http://www.thoracic.org/journals/ajrccm/resources/masthead.pdf>

## REVISIONES

### **Journal of Critical care ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

### **Revista Española de Anestesiología ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

### **Revista Brasileira de Terapia Intensiva ( 2015 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

### **World Journal of Critical Care Medicine ( 2014 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

### **Revista Medica del Uruguay ( 2012 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

## EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

### **2011 American Thoracic Society International Conference - Denver ( 2010 )**

Estados Unidos

Integrante del Comité de Programa

### **2010 American Thoracic Society International Conference - New Orleans ( 2009 )**

Estados Unidos

Program Committee Member

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### POSGRADO

### **Interacciones lípido-proteína en el sistema surfactante pulmonar y su rol en la lesión pulmonar aguda (2009)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Leonel Malacrida

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: lesión pulmonar surfactante pulmonar anestésicos inhalatorios

Áreas de conocimiento:

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

Intensiva / Anestesiología

## OTRAS

### **Módulo Metodología Científica II. Desvinculación de la Asistencia Respiratoria Mecánica (2016)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Paula Morgade  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Ventilación Mecánica Educación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia

### **Módulo Metodología Científica II. Desvinculación de la Asistencia Respiratoria Mecánica (2016)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Nicolas Facciola  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Ventilación Mecánica Educación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia

### **Módulo Metodología Científica II. Desvinculación de la Asistencia Respiratoria Mecánica (2016)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Marcela Martínez  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Ventilación Mecánica Educación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia

## TUTORÍAS EN MARCHA

### POSGRADO

#### **Monitorización multimodal de la prueba de Ventilación Espontánea (PVE) durante el proceso de desvinculación de la Asistencia Ventilatoria Mecánica en pacientes críticos (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Doctor en Ciencias Médicas  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Sebastian Cuello  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Ventilación Mecánica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia

#### **Relación Volumen Corriente y estrés mecánico pulmonar en pacientes críticos en Asistencia Ventilatoria Mecánica. (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Doctor en Ciencias Médicas  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Antonella Gomez  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Ventilación Mecánica

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia

**Análisis de mapeo gnómico en un modelo de lesión pulmonar vinculado a envejecimiento (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Doctor en Ciencias Médicas  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: María Pastor  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: lesión pulmonar Envejecimiento  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**Ventilación Mecánica Segura: análisis de desempeño y prestaciones de equipos de ventilación mecánica para pacientes adultos graves (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Doctor en Ciencias Médicas  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Rodrigo Beltramelli  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia

**Comportamiento dinámico del surfactante pulmonar en un modelo de lesión inducida por la ventilación mecánica (2016)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: María García  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Ventilación Mecánica surfactante  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

**Estudio de los mecanismos implicados en la disfunción diafragmática vinculada a obstrucción crónica de la vía aérea (2009)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina (UDELAR-  
PROINBIO) - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Investigación Biomédica  
Nombre del orientado: Martín Angulo  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Hipercapnia Diafragma Obstrucción  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología Respiratoria

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

**Mención Honorífica a mejor trabajo de investigación básica. 8° Congreso ALAT (2012)**

(Internacional)  
Asociación Latinoamericana del Torax

**World Federation of Societies of Intensive and Critical Care Medicine. Primer Premio al mejor Trabajo Libre (2007)**

WFSICCM

**Young Investigator Award. American College of Chest Physicians. International Meeting (2005)**

American College of Chest Physicians

**Premio F.A.S.A al mejor trabajo libre. IV Congreso Sudamericano de Anestesiología. (1996)**

Sociedad Uruguaya de Anestesiología

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**Congreso Internacional ALAT (2016)**

Taller

Taller de Ventilación Mecánica

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana del Torax

Palabras Clave: Ventilación Mecánica

Areas de conocimiento:

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

**XV Jornadas de Medicina Intensiva del Interior (2016)**

Seminario

Aspectos prácticos de la desvinculación de la ventilación mecánica

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 6

Palabras Clave: Ventilación Mecánica

Areas de conocimiento:

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

**XIII Congreso Uruguayo Medicina Intensiva (2013)**

Congreso

XIII Congreso Uruguayo Medicina Intensiva

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: SUMI

Palabras Clave: lesión pulmonar

Areas de conocimiento:

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

Moderador en Conferencia "Biomarcadores en la lesión pulmonar aguda"

**XIII Congreso Uruguayo Medicina Intensiva (2013)**

Congreso

XIII Congreso Uruguayo Medicina Intensiva

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: SUMI

Palabras Clave: Ventilación Mecánica Desvinculación

Areas de conocimiento:

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

Panelista del Coloquio "Pautas de liberación de la ventilación mecánica"

**XII Jornadas Medicina Intensiva del Interior (2012)**

Congreso

XII Jornadas Medicina Intensiva del Interior

Uruguay

Tipo de participación: Comentarista  
 Nombre de la institución promotora: SUMI  
 Palabras Clave: Neumología Critica  
 Areas de conocimiento:  
 Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia  
 Comentarista Sesion de POsters Neumología Crítica

#### **XII Jornadas Medicina Intensiva del Interior (2012)**

Congreso  
 XII Jornadas Medicina Intensiva del Interior  
 Uruguay  
 Tipo de participación: Panelista  
 Nombre de la institución promotora: SUMI  
 Palabras Clave: distres respiratorio  
 Areas de conocimiento:  
 Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia/ Neumología Crítica  
 Coordinador Mesa "Definición y manejo del SDRA"

#### **XII Jornadas Medicina Intensiva del Interior (2012)**

Congreso  
 XII Jornadas Medicina Intensiva del Interior  
 Uruguay  
 Tipo de participación: Comentarista  
 Nombre de la institución promotora: SUMI  
 Palabras Clave: Epidemiología  
 Areas de conocimiento:  
 Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia  
 Comentador en Presentación Temas Libres "Epidemiología" en Medicina Intensiva

## **Información adicional**

Integrante del Comite de Investigacion Cientifica del Hospital de Clinicas - UDELAR (28/07/2010) (06/03/2011)  
 Presidente de la Sociedad Uruguaya de Medicina Intensiva (1/11/2010-1/11/2012)  
 Vice- Director del Departamento de Medicina Critica de la Asociacion Latinoamericana del Torax (15/12/2012-15/12/2014)  
 Director del Departamento de Medicina Critica de la Asociacion Latinoamericana del Torax (15/12/2014-15/12/2016)  
 Integrante del Comité de Etica de Facultad de Química para proyectos de investigacion. (1/11/2013 - 2015)

## **Indicadores de producción**

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>83</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	24
Completo	24
<b>Trabajos en eventos</b>	46
<b>Libros y Capítulos</b>	13
Capítulos de libro publicado	13
<b>EVALUACIONES</b>	<b>13</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	4
<b>Evaluación de eventos</b>	2
<b>Evaluación de publicaciones</b>	7
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>10</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	4
Tesis de doctorado	1
Otras tutorías/orientaciones	3



<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>6</b>
Tesis de maestría	6