



# Curriculum Vitae

## Juan Carlos GRIGNOLA RIAL



Actualizado: 14/05/2017

Publicado: 12/06/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [jgrig@fmed.edu.uy](mailto:jgrig@fmed.edu.uy)

Teléfono: 2487 1515 int 2140

Dirección: Avda Italia 2870 Piso 15, Depto Fisiopatología

URL: <http://www.fsp.hc.edu.uy/>

### Institución principal

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

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Medicina - UDeLaR / Depto de Fisiopatología, Avda Italia s/n, Piso 15 / 11600 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 2487 1515

Fax: 2480 0244

E-mail/Web: [jgrig@fmed.edu.uy](mailto:jgrig@fmed.edu.uy) / [www://fsp.hc.edu.uy](http://www.fsp.hc.edu.uy)

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2001 - 2006

Doctorado

Doctorado en Investigación Biomédica

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

Título: Adaptación del ventrículo derecho durante la hipertensión pulmonar aguda: Índice de Tei (ecocardiografía) y su correlación con parámetros hemodinámicos invasivos. Rol del músculo liso vascular en el acoplamiento ventrículo-arterial

Tutor/es: Dres. Fernando Ginés y Carlos Romero

Obtención del título: 2006

Becario de: Facultad de Medicina - Fundación Manuel Pérez - UDeLaR, Uruguay

Palabras clave: ventrículo derecho; hipertensión pulmonar; músculo liso vascular; acoplamiento ventrículo-arterial

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiovascular

1991 - 1994

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: La respuesta cardiorrespiratoria durante la contracción muscular isométrica en conejo

Tutor/es: Dres. Ricardo Velluti y Héctor Píriz

Obtención del título: 1994

Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

Palabras clave: Fisiología Ejercicio; respuesta cardiorrespiratoria

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /

Cardiovascular

## Especialización

1995 - 1998

Especialización/Perfeccionamiento

Especialización en Medicina Intensiva

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

*Título:* Falla hepática aguda en la unidad de cuidados intensivos

*Tutor/es:* Dr. Homero Bagnulo

*Obtención del título:* 1998

*Becario de:* Hospital Maciel , Uruguay

*Palabras clave:* falla hepática; Hepatotoxicidad

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Terapia Intensiva

## Grado

1984 - 1994

Grado

Medicina

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

*Obtención del título:* 1994

*Palabras clave:* Medicina

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e Interna

## Formación en marcha

### Formación académica/Titulación

## Especialización

2004 - 2007

Especialización/Perfeccionamiento

Especialización en Cardiología

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

*Palabras clave:* hipertensión pulmonar

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

2 / 2017

Congestión, síndrome cardiorenal y resistencia a diuréticos: de la fisiopatología al abordaje terapéutico

Sociedad Española de Cardiología , España

*Palabras clave:* insuficiencia cardíaca; síndrome cardiorenal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiovascular

06 / 2016 - 07 / 2016

Trasplante cardíaco para clínicos: lo que todo médico debe saber sobre el trasplante cardíaco

Sociedad Española de Cardiología , España

*Palabras clave:* trasplante cardíaco

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiovascular

10 / 2015 - 10 / 2015

Ecocardiografía para intensivistas

Sociedad Uruguaya de Medicina Intensiva , Uruguay

*Palabras clave:* Ecocardiografía

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia

03 / 2013 - 03 / 2013

Curso Internacional de Circulación Pulmonar 'Dr Abel Ayerza'

Asociación Argentina de Medicina Respiratoria , Argentina

*Palabras clave:* hipertensión pulmonar

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

08 / 2012 - 08 / 2012	Optimizando el tratamiento antimicrobiano en el paciente crítico Sociedad Uruguaya de Medicina Intensiva , Uruguay <i>Palabras clave:</i> antimicrobianos <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Infectología
07 / 2009 - 07 / 2009	'Uso de la Evidencia Científica en la práctica clínica". Centro Colaborador Cochrane Uruguay  Fondo Nacional de Recursos , Uruguay <i>Palabras clave:</i> estadística; ensayos clínicos <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Estadística
2008 - 2008	Curso 87.08: 'Tratamiento antimicrobiano optimizado en el paciente crítico: desde la teoría a la práctica Hospital Universitario La Paz , España <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Infectología
2008 - 2008	'Curso de Fisiopatología Cardiovascular: del síntoma a los genes' Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares , España <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología
2006 - 2006	Enseñanza para Comprender Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza para la comprensión
2004 - 2004	1° Curso de Prevención y Control de Infecciones intrahospitalarias Fondo Nacional de Recursos , Uruguay
1998 - 1998	Curso de Terapia Nutricional Total Federación Latinoamericana de Nutrición Parenteral y Enteral , Uruguay

#### Otras instancias

2015	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XIV Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Medicina Intensiva , Uruguay <i>Palabras clave:</i> medicina intensiva <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia
2014	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Congreso de la Sociedad Europea de Cardiología <i>Institución organizadora:</i> European Society of Cardiology , España <i>Palabras clave:</i> cardiología <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular
2013	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XXXIX Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Española de Cardiología , España <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología
2012	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Acute Cardiac Care Congress <i>Institución organizadora:</i> Acute Cardiovascular Care Association, European Society of Cardiology , Turquía <i>Palabras clave:</i> Cardiology; acute cardiac care <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología
2011	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Congreso de la Sociedad Europea de Cardiología <i>Institución organizadora:</i> European Society of Cardiology , Francia <i>Palabras clave:</i> cardiología <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiovascular

- 2010  
Congresos  
*Nombre del evento:* 59th Annual Scientific Session of the American College of Cardiology (ACC)  
*Institución organizadora:* American College of Cardiology , Estados Unidos  
*Palabras clave:* pulmonary hypertension; hemodynamia  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología
- 2010  
Congresos  
*Nombre del evento:* XXXXVI Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares  
*Institución organizadora:* Sociedad Española de Cardiología , España  
*Palabras clave:* cardiología  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología
- 2010  
Congresos  
*Nombre del evento:* VII Congreso de la ALAT (Asociación Latinoamericana del Tórax)  
*Institución organizadora:* Asociación Latinoamericana del Tórax , Perú  
*Palabras clave:* hipertensión pulmonar; consenso iberoamericano HTP  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistema Respiratorio / Neumología
- 2010  
Congresos  
*Nombre del evento:* XXIV Congreso Sudamericano de Cardiología  
*Institución organizadora:* Sociedad Sudamericana de Cardiología , Uruguay  
*Palabras clave:* cardiología  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología
- 2009  
Congresos  
*Nombre del evento:* 25° Congreso Uruguayo de Cardiología  
*Institución organizadora:* Sociedad Uruguaya de Cardiología , Uruguay  
*Palabras clave:* cardiología  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiología
- 2009  
Congresos  
*Nombre del evento:* Congreso de la Sociedad Europea de Cardiología  
*Institución organizadora:* European Society of Cardiology , España  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología
- 2008  
Congresos  
*Nombre del evento:* XVI World Congress of Cardiology  
*Institución organizadora:* World Heart Federation , Argentina  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular
- 2008  
Congresos  
*Nombre del evento:* XXXXIV Congreso de las enfermedades cardiovasculares  
*Institución organizadora:* Sociedad Española de Cardiología , España  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular
- 2007  
Congresos  
*Nombre del evento:* VIII Congreso Panamericano e Ibérico de Medicina Crítica y Terapia Intensiva  
*Institución organizadora:* Federación Panamericana e Ibérica de Medicina Crítica y Terapia Intensiva , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia
- 2004  
Congresos  
*Nombre del evento:* XXXX Congreso de las enfermedades cardiovasculares  
*Institución organizadora:* Sociedad Española de Cardiología , España  
*Palabras clave:* cardiología  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiología

- 2004  
Congresos  
*Nombre del evento:* XIII Congreso de la Sociedad de Ortopedia y Traumatología del Uruguay  
*Institución organizadora:* Sociedad de Ortopedia y Traumatología del Uruguay , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Ortopedia
- 2003  
Congresos  
*Nombre del evento:* X Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva  
*Institución organizadora:* Sociedad Uruguaya de Medicina Intensiva , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia
- 2002  
Congresos  
*Nombre del evento:* XXXVIII Congreso de las enfermedades cardiovasculares  
*Institución organizadora:* Sociedad Española de Cardiología , España  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular
- 2001  
Congresos  
*Nombre del evento:* XVII World Congress of the International Society for Heart Research  
*Institución organizadora:* International Society for Heart Research , Canadá  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular
- 2001  
Congresos  
*Nombre del evento:* XVII Congreso Uruguayo de Cardiología  
*Institución organizadora:* Sociedad Uruguaya de Cardiología , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular
- 2001  
Congresos  
*Nombre del evento:* VII Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva  
*Institución organizadora:* Sociedad Uruguaya de Medicina Intensiva , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia
- 2000  
Congresos  
*Nombre del evento:* XXIX Congreso Nacional de Medicina Interna  
*Institución organizadora:* Sociedad Uruguaya de Medicina Interna , Uruguay
- 1999  
Congresos  
*Nombre del evento:* VII Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva  
*Institución organizadora:* Sociedad Uruguaya de Medicina Intensiva , Uruguay
- 1999  
Congresos  
*Nombre del evento:* XV Congreso Uruguayo de Cardiología  
*Institución organizadora:* Sociedad Uruguaya de Cardiología , Uruguay
- 1999  
Congresos  
*Nombre del evento:* XVIII Congreso Nacional de Cardiología y VI Reunión de la ISHR  
*Institución organizadora:* Federación Argentina de Cardiología; International Society for Heart Research, Latinamerican Section , Argentina
- 1997  
Congresos  
*Nombre del evento:* VI Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva  
*Institución organizadora:* Sociedad Uruguaya de Medicina Intensiva , Uruguay
- 1997  
Congresos  
*Nombre del evento:* I Congreso Internacional de Patología Infecciosa Crítica  
*Institución organizadora:* Argentina
- 1995  
Congresos  
*Nombre del evento:* V Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva  
*Institución organizadora:* Sociedad Uruguaya de Medicina Intensiva , Uruguay
- 1994  
Congresos  
*Nombre del evento:* XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas  
*Institución organizadora:* Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas , Uruguay

- 1993  
Congresos  
*Nombre del evento:* XI Congreso Uruguayo de Cardiología  
*Institución organizadora:* Sociedad Uruguaya de Cardiología , Uruguay
- 1988  
Congresos  
*Nombre del evento:* XIV Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas  
*Institución organizadora:* Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas , Argentina
- 2013  
Simposios  
*Nombre del evento:* II Jornada Internacional de Hipertensión Pulmonar. Abordaje Multidisciplinar  
*Institución organizadora:* Unidad de Hipertensión Pulmonar, Hospital 12 de octubre, Universidad Complutense de Madrid , España  
*Palabras clave:* hipertensión pulmonar  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología
- 2011  
Simposios  
*Nombre del evento:* III Latin America Pulmonary Hypertension Workshop  
*Institución organizadora:* INCOR, San Pablo , Brasil  
*Palabras clave:* hipertensión pulmonar  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiovascular
- 2008  
Simposios  
*Nombre del evento:* Thelin y bosentan en HAP idiopática y asociada a enfermedades del tejido conectivo. STRIDE 2X  
*Institución organizadora:* Praxis Pharmaceutical , España  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología
- 2007  
Simposios  
*Nombre del evento:* Actualización en el manejo de la Neuroinjuria grave  
*Institución organizadora:* Latinamerican Brain Injury Consortium, LABIC. , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / NeuroCritico
- 2005  
Simposios  
*Nombre del evento:* Actualización en Nefrología Crítica  
*Institución organizadora:* Cátedras de Nefrología y Medicina Intensiva del Hospital de Clínicas , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Urología y Nefrología / Nefrología Crítica
- 1999  
Simposios  
*Nombre del evento:* 1° Simposio uruguayo de Neurotrauma  
*Institución organizadora:* Sociedad Uruguaya de Medicina Intensiva , Uruguay
- 1996  
Simposios  
*Nombre del evento:* Jornada SANOFI Trombosis  
*Institución organizadora:* Red SANOFI América Latina , Argentina
- 2007  
Talleres  
*Nombre del evento:* 23° Congreso Uruguayo de Cardiología  
*Institución organizadora:* Sociedad Uruguaya de Cardiología , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiopatías Congenitas (Adulto)
- 2009  
Encuentros  
*Nombre del evento:* I Reunión de Consenso Iberoamericano de Hipertensión Pulmonar  
*Institución organizadora:* Sociedad Venezolana de Neumonología y Cirugía Torácica , Venezuela  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología
- 2009  
Otros  
*Nombre del evento:* Estancia de Formación Clínica en la Unidad de Hipertensión Pulmonar del Hospital Universitario Vall Hebron, Barcelona  
*Institución organizadora:* Hospital Universitario Vall Hebron , España  
*Palabras clave:* hipertensión pulmonar; ventrículo derecho; Optical Coherence Tomography; Intravascular Ultrasound  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Circulación Pulmonar

2008	Otros <i>Nombre del evento:</i> Estancia de Formación Clínica en la Unidad de Insuficiencia Cardíaca e Hipertensión Pulmonar del Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid <i>Institución organizadora:</i> Hospital Universitario 12 de Octubre , España <i>Palabras clave:</i> hipertensión pulmonar; hipertension pulmonar tromboembólica crónica; endarterectomía pulmonar <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología
2005	Otros <i>Nombre del evento:</i> 3° Jornadas Ecocardiografía de la SUC <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Cardiología , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Ecocardiografía <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiología
2005	Otros <i>Nombre del evento:</i> Jornadas de Actualización en Infectología Crítica <i>Institución organizadora:</i> FUNCEI-Uruguay (Fundación del Centro de ESTudios Infectológicos) , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Infectología
2004	Otros <i>Nombre del evento:</i> SEPSIS ¿qué hemos aprendido en 25 años? <i>Institución organizadora:</i> Hospital Maciel , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia
2002	Otros <i>Nombre del evento:</i> Jornadas Uruguayas de Trasplante <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Trasplantes y BNOT , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes
1995	Otros <i>Nombre del evento:</i> VII Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Biociencias <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay
1994	Otros <i>Nombre del evento:</i> Estancia de Formación Básica en el Laboratorio de Mecánica cardíaca y arterial, Centro de Investigación en Ciencias Básicas. Instituto Universitario de Ciencias Biomédicas (I.U.C.B.). Fundación Favaloro. Bs.As. ARGENTINA (Beca <i>Institución organizadora:</i> Instituto Universitario de Ciencias Básicas , Argentina <i>Palabras clave:</i> bucle presión-volumen; sonomicrometría; Mecánica ventricular <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiovascular
1991	Otros <i>Nombre del evento:</i> VI Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Biociencias <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay
1988	Otros <i>Nombre del evento:</i> IV Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Biociencias <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay

## Construcción institucional

En lo Académico: formando parte de la Comisión Académica de Posgrado, como tutor de Mastrandos y Doctorandos, como evaluador de llamados CSIC, ANII A nivel Docente: participando en cursos de pregrado en Medicina (Fisiopatología) y posgrado (Anestesiología, Cardiología) A nivel Clínico: formando parte de la Unidad de Hipertensión Pulmonar

## Idiomas

Español

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Francés

Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Regular)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

## Áreas de actuación

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

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

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

- Desde:* 03/2017  
Profesor Agregado Fisiopatología , (Docente Grado 4 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay
- Desde:* 11/2007  
Investigador Grado 3 , (5 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
- Desde:* 11/2016  
Docente , (5 horas semanales) , Universidad Francisco de Vitoria , España
- Desde:* 03/2008  
Miembro titular , (No docente 4 horas semanales / Dedicación total) , Comisión Académica de Posgrado , Uruguay
- Desde:* 09/2009  
Integrante del Editorial Board , (4 horas semanales) , Beijing Publishing Group, World Journal of Cardiology , China
- Desde:* 10/2009  
(5 horas semanales) , Hospital Universitari Val d , España

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

#### Vínculos con la institución

01/1988 - 01/1991, *Vínculo:* Ayudante de Clase Fisiología, Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)

03/1991 - 12/1998, *Vínculo:* Asistente de Clase, Docente Grado 2 Titular, (20 horas semanales)

05/2000 - 06/2006, *Vínculo:* Profesor Adjunto Fisiología, Docente Grado 3 Titular, (30 horas semanales)

07/2006 - 03/2009, *Vínculo:* Profesor Adjunto Fisiopatología, Docente Grado 3 Titular, (20 horas semanales)

03/2009 - 02/2017, *Vínculo:* Profesor Agregado Fisiopatología, Docente Grado 4 Titular, (24 horas semanales)

**03/2017 - Actual, *Vínculo:* Profesor Agregado Fisiopatología, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)**

#### Actividades

01/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento Fisiopatología , Hospital de Clínicas

Mecanismos Vasomotores y estrés nitro-oxidativo en anillos de arteria pulmonar de conejos sometidos a embolia pulmonar , Coordinador o Responsable

06/2007 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento Fisiopatología , Hospital de Clínicas

Dosificación de biomarcadores cardíacos en los modelos de insuficiencia cardíaca aguda del VI y del VD , Coordinador o Responsable

03/2007 - Actual

Líneas de Investigación , Fisiopatología , Facultad de Medicina, Hospital de Clínicas

Eficiencia mecano-energética del ventrículo izquierdo en el shock endotóxico y su respuesta a la resucitación precoz guiada por objetivos. , Integrante del Equipo

01/1995 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento Fisiología y Fisiopatología , Facultad de Medicina, Hospital de Clínicas

Mecánica del ventrículo derecho. Bucle presión-volumen. Adaptación del ventrículo derecho durante la hipertensión pulmonar. Acoplamiento ventrículo-arterial. , Coordinador o Responsable



06/2006 - 06/2008

Líneas de Investigación , Departamento Fisiopatología , Hospital de Clínicas  
Cardiobtamodulación en la insuficiencia cardíaca aguda. Abordaje presión-volumen. Monitoreo ecocardiográfico no invasivo ,  
Coordinador o Responsable

01/1995 - 12/2005

Líneas de Investigación , Departamento Fisiología , Laboratorio de Fisiología Cardiovascular  
Mecánica de la arteria pulmonar. Bucle presión-diámetro. , Integrante del Equipo

07/2006 - Actual

Docencia , Grado

Curso CIMI Fisiopatología , Medicina

07/2006 - Actual

Docencia , Grado

Curso Fisiopatología, Escuela de Tecnología y Parteras , Medicina

03/1991 - 06/2006

Docencia , Grado

ESFUNO, UTI cardiorespiratorio, Coordinador , Medicina

03/1991 - 06/2006

Docencia , Grado

ESFUNO, UTI cardiorespiratorio, Docente de grupo , Medicina

01/1988 - 01/1991

Docencia , Grado

ESFUNO, UTI cardiorespiratorio, Docente de trabajos prácticos , Medicina

05/1991 - 11/1992

Docencia , Maestría

Seminario: Mecánica Respiratoria (ESFUNO, UTI Cardiovascular-Respiratorio) , Medicina

05/1991 - 11/1992

Docencia , Maestría

Estudio de la Función Ventricular mediante el bucle Presión-Volumen , Medicina

08/2009 - 09/2009

Pasantías , Hospital Universitario Vall Hebron, Barcelona-ESPAÑA , Unidad de Hipertensión Pulmonar

Obtención bucles P-V en pacientes con HTP, estudio anatómico-funcional de la circulación pulmonar mediante IVUS y OCT

10/2008 - 12/2008

Pasantías , Hospital Universitario 12 de octubre, Madrid-ESPAÑA , Unidad de Insuficiencia Cardíaca e Hipertensión Pulmonar

Test de Vasoreactividad, estudio hemodinámico, hipertensión pulmonar

10/1994 - 12/1994

Pasantías , Fundación Favaloro , Instituto Universitario de Ciencias Básicas

Técnica de sonomicrometría. Mecánica ventricular mediante bucle presión-volumen.

10/2002 - 11/2002

Extensión , Departamento Fisiología , Facultad de Medicina

Mecánica Ventricular. Curso de Fisiología Cardiovascular. PEDECIBA. Maestría en Ciencias Biológicas

10/1997 - 10/1997

Extensión , Departamento Fisiología , Facultad de Medicina

Fisiología de la Vía Aérea. Expositor invitado, Clínica Médica A hospital de Clínicas. Curso de Perfeccionamiento para graduados

03/2002 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , Departamento Fisiopatología, Hospital de Clínicas , Facultad de Medicina

Columnista Experto de la SIIC (Sociedad Iberoamericana de Información Científica)

03/2008 - Actual

Gestión Académica , Departamento Fisiopatología , Hospital de Clínicas  
Integrante Alternativo de la Comisión Académica de Posgrado

03/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento Fisiopatología, Hospital de Clínicas , Facultad de Medicina, UdelaR

PROYECTO GELIDO: GENERACION DE SOLUCION SALINA EN DOBLE FASE (dispersión de hielo) PARA LA OBTENCION DE HIPOTERMIA ULTRARAPIDA O CONTROL INMEDIATO DE LA HIPERTERMIA. Fase 1 , Integrante del Equipo

04/2011 - 03/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento Fisiopatología , Hospital de Clínicas

ACCIÓN DEL LEVOSIMENDÁN SOBRE LOS MECANISMOS VASOMOTORES Y ESTRÉS NITRO-OXIDATIVO EN ANILLOS DE ARTERIA PULMONAR DE CONEJOS SOMETIDOS A EMBOLIA PULMONAR , Coordinador o Responsable

11/2007 - 05/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento Fisiopatología , Hospital de Clínicas

Sepsis y disfunción multiorgánica. Resucitación precoz guiada por objetivos y terapias coadyuvantes , Integrante del Equipo

03/2007 - 03/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento Fisiopatología , Hospital de Clínicas

EFFECTOS DEL LEVOSIMENDÁN EN LA DISFUNCION VENTRICULAR DERECHA SECUNDARIA A LA EMBOLIA PULMONAR AGUDA: análisis de la mecánica cardíaca y de los biomarcadores cardíacos. , Coordinador o Responsable

06/2006 - 06/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Fisiopatología , Hospital de Clínicas

CARDIOBETAMODULACION EN LA INSUFICIENCIA CARDIACA AGUDA , Integrante del Equipo

03/2000 - 09/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento Fisiología , Facultad de Medicina

Estudio de los efectos hemodinámicos en la circulación pulmonar y sistémica luego de la administración i/v de heparina sódica en ovejas anestesiadas , Coordinador o Responsable

01/1998 - 01/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento Fisiología , Facultad de Medicina

Izquierdización del comportamiento mecánico del ventrículo derecho frente a modificaciones en sus condiciones de carga , Integrante del Equipo

03/1995 - 03/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento Fisiología , Facultad de Medicina

Estudio comparativo de la función cardíaca ventricular derecha e izquierda , Integrante del Equipo

03/1995 - 03/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento Fisiología , Facultad de Medicina

ALTERACIONES HEMODINAMICAS, CELULARES, METABOLICAS Y DEL TRANSPORTE DE OXIGENO DURANTE EL SHOCK ENDOTOXICO , Integrante del Equipo

## **Ministerio de Salud Pública , Hospital Maciel , Uruguay**

### **Vínculos con la institución**

04/1996 - 04/1999, *Vínculo:* Médico Residente de Medicina Intensiva, (48 horas semanales)

04/1999 - 05/2011, *Vínculo:* Médico de Guardia, (6 horas semanales)

### **Actividades**

04/1996 - 04/1999

Líneas de Investigación , MSP , CTI

Falla Hepática Aguda. Hepatotoxicidad por Nimesulida , Coordinador o Responsable

## **Centro de Asistencia del Sindicato Médico del Uruguay , Uruguay**

### **Vínculos con la institución**

03/1998 - 05/2001, *Vínculo:* Médico Residente de Medicina Intensiva, (24 horas semanales)

02/1998 - 10/1999, *Vínculo:* Médico de Urgencia grado II, (10 horas semanales)

## **Organizaciones Sin Fines de Lucro , Banco de Prótesis -Centro Quirúrgico Prof.Dr. Oscar Guglielmono , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

12/1995 - 03/2017, *Vínculo:* Médico de Guardia, (24 horas semanales)

### [Actividades](#)

11/1997 - 11/1997

Docencia , Perfeccionamiento

La Trombosis Venosa Profunda: seria complicación en cirugía ortopédica

12/1995 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados , Jornadas Científicas del Banco de Prótesis , Departamento de Medicina

Disertante sobre el tema: 'La trombosis profunda: seria complicación en cirugía ortopédica'

## **Empresa Privada , 1727 Emergencias , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

12/1999 - 04/2009, *Vínculo:* Médico Apoyo Vital Avanzado de Adultos, (24 horas semanales)

07/2006 - 04/2009, *Vínculo:* Médico Coordinador de Cabina, (8 horas semanales)

### [Actividades](#)

06/2001 - 06/2001

Capacitación/Entrenamientos dictados , 1727 Emergencias

Instructor del curso de Advanced Cardiac Life Support (ACLS)

## **Universidad de la República , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

11/1991 - 07/1993, *Vínculo:* Ayudante de Clase Fisiología, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

### [Actividades](#)

11/1991 - 07/1993

Docencia , Grado

Trabajos Prácticos , Licenciatura en Ciencias Biológicas

## **Universidad de la República , Facultad de Enfermería - UDeLaR , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

03/1988 - 03/1991, *Vínculo:* Docencia, )

### [Actividades](#)

03/1988 - 03/1997

Docencia , Grado

Curso de Fisiología (ESFUNO) , Licenciatura en Enfermería

## **Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

11/2007 - Actual, *Vínculo:* Investigador Grado 3, (5 horas semanales)

## **Ministerio de Salud Pública , Hospital Español-Unidad de Medicina Intensiva , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

10/2008 - 03/2017, *Vínculo:* Médico de Guardia Titular, (24 horas semanales)

## **Empresa Privada , Sanatorio Americano , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

04/2010 - 03/2017, *Vínculo:* Médico de Guardia Titular, (24 horas semanales)

### [Actividades](#)

07/2012 - 07/2012

Docencia , Perfeccionamiento

ENFERMEDAD TROMBO- EMBOLICA VENOSA (ETEVE): de la TVP/TEP a la HPTEC , Responsable

## Universidad de Santiago de Compostela , España

### Vínculos con la institución

09/2014 - 06/2016, *Vínculo:* Docente , (5 horas semanales)

### Actividades

10/2014 - 10/2014

Docencia , Maestría

CONCEPTOS BASICOS DE LA CIRCULACION PULMONAR Y EL CORAZON DERECHO , Responsable , Maestría en Hipertensión Pulmonar

10/2008 - 12/2008

Pasantías , Hospital 12 de Octubre , Unidad de Insuficiencia Cardíaca, Hipertensión Pulmonar y Trasplante Cardí

Entrenamiento en el diagnóstico, manejo y tratamiento de la hipertensión pulmonar

## Hospital 12 de Octubre , España

### Vínculos con la institución

10/2008 - 12/2008, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

### Actividades

10/2008 - Actual

Líneas de Investigación , Cardiología , Unidad de hipertensión pulmonar, insuficiencia cardíaca y trasplante cardíaca

Hipertensión Pulmonar tromboembólica crónica

## Hospital Universitari Vall d , España

### Vínculos con la institución

09/2009 - 10/2009, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

### Actividades

09/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Area del Cor , Hemodinamia, Hipertensión Pulmonar

Remodelación arterial pulmonar , Integrante del Equipo

09/2009 - 10/2009

Pasantías

Estimación del remodelado arterial pulmonar

02/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Area del Cor , Unidad de Hipertensión Pulmonar

Evaluación de la Hipertensión Arterial Pulmonar (HAP) mediante Tomografía de Coherencia Óptica Intravascular (IV-OCT) y Ultrasonido Intravascular (IV-US). Estudio piloto in vivo del remodelado arterial pulmonar (REMODELING Study) , Integrante del Equipo

## Universidad Francisco de Vitoria , España

### Vínculos con la institución

11/2016 - Actual, *Vínculo:* Docente, (5 horas semanales)

### Actividades

11/2016 - Actual

Docencia , Maestría

El cateterismo cardíaco: aproximación diagnóstica , Responsable , Maestría en Hipertensión Pulmonar

## Universidad de la República , Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

### Vínculos con la institución

03/2008 - Actual, *Vínculo:* Miembro titular, No docente (4 horas semanales / Dedicación total)

## Vínculos con la institución

09/2009 - Actual, *Vínculo:* Integrante del Editorial Board, (4 horas semanales)

## Hospital Universitari Val d , España

### Vínculos con la institución

10/2009 - Actual, *Vínculo:* , (5 horas semanales)

### Actividades

09/2016 - Actual

Líneas de Investigación , Cardiología , Area del Cor

Evaluación de la Hipertensión Arterial Pulmonar (HAP) mediante Tomografía de Coherencia Óptica Intravascular (IV-OCT) y Ultrasonido Intravascular (IV-US). Estudio piloto in vivo del remodelado arterial pulmonar (REMODELING Study) , Integrante del Equipo

### Lineas de investigación

*Título:* Cardiobtamodulación en la insuficiencia cardíaca aguda. Abordaje presión-volumen. Monitoreo ecocardiográfico no invasivo

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Analizar los efectos terapéuticos de la cardio beta-modulación (bloqueo beta-1 + estimulación beta-2) sobre la mecanoenergética del ventrículo izquierdo y la hemodinamia sistémica en un modelo de insuficiencia cardíaca aguda post-IAM en cerdos. Abordaje invasivo mediante la obtención del bucle presión-volumen por la técnica de conductancia por catéter y abordaje no invasivo mediante el empleo de una sonda eco-doppler transesofágica. Correlación de diferentes índices de función ventricular invasivos y no invasivos.

*Equipos:* Raoul MUCHADA(Integrante); Lucía DEVERA(Integrante); Hector PIRIZ(Integrante); Juan P BOUCHACOURT(Integrante)

*Palabras clave:* bucle presión-volumen; insuficiencia cardíaca aguda; infarto agudo de miocardio; eco-doppler transesofágico; mecanoenergética

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Cardiología

*Título:* Dosificación de biomarcadores cardíacos en los modelos de insuficiencia cardíaca aguda del VI y del VD

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Dosificación de biomarcadores cardíacos vinculados con necrosis miocárdica (troponinas cardíacas -cTp-) y aumento de estrés parietal (péptidos natriuréticos cardíacos -PNC-) mediante el empleo de técnicas comerciales (Triage System, cTp) y el desarrollo de técnicas por HPLC (PNC). Correlación de las concentraciones plasmáticas de ambos tipos de biomarcadores cardíacos con índices de función ventricular y su comportamiento en los modelos de insuficiencia ventricular izquierda post-IAM y de disfunción ventricular derecha en el TEP submasivo, tanto a nivel basal como durante las maniobras de reanimación mediante cardio beta-modulación y levosimendan, respectivamente.

*Equipos:* Raoul MUCHADA(Integrante); Lucía DEVERA(Integrante); Hector PIRIZ(Integrante); Martin Angulo(Integrante); Leonel MALACRIDA(Integrante); Eliseo TARANTO(Integrante)

*Palabras clave:* péptidos natriuréticos cardíacos; troponina cardíaca

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiovascular

*Título:* Eficiencia mecano-energética del ventrículo izquierdo en el shock endotóxico y su respuesta a la resucitación precoz guiada por objetivos.

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Estudiar los mecanismos involucrados en la disfunción miocárdica séptica a nivel ventricular, mitocondrial y del metabolismo energético y los efectos de la estrategia de resucitación precoz guiada por objetivos sobre los mismos en un modelo porcino de shock endotóxico. Profundizar en el estudio del comportamiento de la función sistólica y diastólica del VI, así como el acoplamiento ventrículo-arterial y la eficiencia ventricular mediante el abordaje presión-volumen. Estudio del metabolismo miocárdico a través de: a) Cálculo del consumo miocárdico de oxígeno; b) Cuantificación de ATP, ADP, AMP y adenosina en homogeneizado de tejido miocárdico por HPLC; c) Cuantificación de creatina y fosfocreatina en homogeneizado de tejido miocárdico (HPLC) y d) Evaluación de función mitocondrial mediante la cuantificación del coeficiente de respiración mitocondrial en biopsias de tejido miocárdico.

*Equipos:* Martin Angulo(Integrante); Alejandra López(Integrante); Javier Hurtado(Integrante); Ignacio ALVEZ(Integrante)

*Palabras clave:* endotoxina; mecanoenergética; acoplamiento ventrículo-arterial

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiología

*Título:* Evaluación de la Hipertensión Arterial Pulmonar (HAP) mediante Tomografía de Coherencia Óptica Intravascular (IV-OCT) y Ultrasonido Intravascular (IV-US). Estudio piloto in vivo del remodelado arterial pulmonar (REMODELING Study)

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* La histopatología de la hipertensión arterial pulmonar (HAP) se basa en modificaciones estructurales en la pared vascular de las pequeñas arterias pulmonares caracterizadas por el engrosamiento de todas sus capas. En la práctica clínica el diagnóstico de HAP se basa en las mediciones de la presión arterial pulmonar y el gasto cardíaco así como en el cambio de las resistencias vasculares pulmonares a través de cateterismo cardíaco. El estudio in vivo del remodelado de la pared arterial pulmonar mediante técnicas de imagen como el ultrasonido intravascular (IVUS) o la tomografía de coherencia óptica intravascular (IV-OCT) están aún en período de estudio para su completa validación. HIPÓTESIS: 1) El estudio in vivo del remodelado de la pared arterial pulmonar mediante técnicas intravasculares de

imagen es factible. 2) La medición del remodelado vascular pulmonar mediante estas técnicas es reproducible. OBJETIVOS: 1) Estandarizar un protocolo para la realización de tomografía de coherencia óptica intravascular (IV-OCT) o ultrasonido intravascular pulmonar (IVUS) en un centro hospitalario así como establecer el método para su posterior utilización en múltiples centros. 2) Evaluar la reproducibilidad de las medidas 3) Evaluar la variabilidad de las medidas a las 12 semanas. 4) Evaluar la asociación entre las medidas de la IV-OCT y el IVUS con las medidas clínicas de referencia de progresión de la enfermedad y la sensibilidad de las técnicas en la cuantificación del remodelado de la arteria pulmonar

*Equipos:* Enric Domingo(Integrante); Antonio Roman(Integrante)

*Palabras clave:* IVUS; OCT; pulmonary hypertension

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Título:* Falla Hepática Aguda. Hepatotoxicidad por Nimesulida

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Puesta al día del manejo de pacientes con falla hepática aguda. Análisis de la hepatotoxicidad por AINEs y en especial por nimesulida. Estadística descriptiva de un cohorte de 17 pacientes con falla hepática aguda de nuestro país.

*Equipos:* Homero Bagnulo(Integrante); Mariela Rondán(Integrante)

*Palabras clave:* falla hepática aguda; Hepatotoxicidad; nimesulida

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia

*Título:* Hipertensión Pulmonar tromboembólica crónica

*Objetivo:* Análisis de la poscarga dinámica. Criterios de operabilidad. Efectos de la endarterectomía pulmonar.

*Equipos:* Pilar Escribano(Integrante); Maria Jose RUIZ CANO(Integrante)

*Palabras clave:* hipertensión pulmonar

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular

*Título:* Mecánica de la arteria pulmonar. Bucle presión-diámetro.

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Caracterización de las propiedades viscoelásticas de la arteria pulmonar (AP) mediante el análisis presión-diámetro. Cálculo de las funciones de conducción y amortiguamiento de la AP y su rol en el acoplamiento ventrículo-vascular. Análisis isobárico e isométrico del comportamiento mecánico de la AP durante la hipertensión pulmonar aguda con y sin activación del músculo liso vascular. Análisis comparativo de la mecánica de la AP con respecto a la aorta.

*Equipos:* Fernando Ginés(Integrante); Daniel BIA(Integrante); Ricardo ARMENTANO(Integrante); Damian CRAIEM(Integrante)

*Palabras clave:* arteria pulmonar; viscoelasticidad; músculo liso vascular; función de conducción; función de amortiguamiento

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiovascular

*Título:* Mecánica del ventrículo derecho. Bucle presión-volumen. Adaptación del ventrículo derecho durante la hipertensión pulmonar. Acoplamiento ventrículo-arterial.

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Caracterización de la mecánica ventricular derecha y su adaptación frente al aumento agudo de su poscarga mediante el desarrollo de la técnica sonomicrométrica inicialmente y mediante el catéter de impedancia actualmente. Rol del músculo liso vascular de la arteria pulmonar en dicha adaptación. Caracterización de la poscarga en dominio temporal y frecuencial, separando el componente estacionario y pulsátil. Caracterización del acoplamiento ventrículo-arterial mediante índices en dominio temporal (análisis de elastancias) y frecuencial (estudio de potencias) Titulación de diferentes drogas de reanimación en la disfunción ventricular derecha secundaria al TEP submasivo, en especial del levosimendan, inodilatador de desarrollo reciente con propiedades farmacodinámicas independientes a la vía adrenérgica.

*Equipos:* Fernando Ginés(Integrante); Lucía DEVERA(Integrante); Martin Angulo(Integrante); Leonel MALACRIDA(Integrante); Ignacio ALVEZ(Integrante); Eliseo TARANTO(Integrante)

*Palabras clave:* hipertensión pulmonar; ventrículo derecho; acoplamiento ventrículo-arterial; levosimendan

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiovascular

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

*Título:* Mecanismos Vasomotores y estrés nitro-oxidativo en anillos de arteria pulmonar de conejos sometidos a embolia pulmonar

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Objetivos generales: 1. Desarrollar un modelo in vitro para el estudio de la contractilidad arterial pulmonar mediante anillos aislados de arteria pulmonar de conejo. 2. Estudiar la respuesta vasomotora en forma comparativa de anillos de arteria pulmonar proximal y distal sometidos a diferentes concentraciones de levosimendan. 3. Estudiar los efectos del levosimendan en anillos de arteria pulmonar proximal y distal de conejos sometidos a embolia pulmonar masiva. Objetivos Específicos: 1. Estudiar los mecanismos involucrados en la respuesta vasomotora del levosimendan a nivel arterial pulmonar proximal y distal, utilizando bloqueadores de distintos canales de potasio (glibenclámda, tetraetilamonio, 4-aminopiridina, iberiotoxina). Estudio del rol del endotelio vascular en dichos mecanismos. 2. Estudio del estrés oxidativo y nitrosativo de arterias pulmonares de conejos sometidos a embolia pulmonar mediante inmunohistoquímica (marcando la presencia de carbonilos y nitrotirosina en dichos anillos, respectivamente), 3. Analizar los efectos vasomotores y sobre el estrés oxidativo y nitrosativo del levosimendan en anillos de arteria pulmonar de conejos embolizados.

*Equipos:* Leonel MALACRIDA(Integrante); Ignacio ALVEZ(Integrante); Camila Bedo(Integrante); Silvana Ravaglio(Integrante)

*Palabras clave:* arteria pulmonar; estrés oxidativo-nitrosativo; embolia pulmonar; levosimendan

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiovascular

*Título:* Remodelación arterial pulmonar

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Estimación de la remodelación anatómica y funcional arterial pulmonar en pacientes con hipertensión arterial pulmonar.

*Equipos:* Enric Domingo(Integrante); Antonio Roman(Integrante)

*Palabras clave:* IVUS; Interstitial lung disease; hipertensión pulmonar

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular

## Proyectos

2016 - Actual

*Título:* Evaluación de la Hipertensión Arterial Pulmonar (HAP) mediante Tomografía de Coherencia Óptica Intravascular (IV-OCT) y Ultrasonido Intravascular (IV-US). Estudio piloto in vivo del remodelado arterial pulmonar (REMODELING Study), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* La histopatología de la hipertensión arterial pulmonar (HAP) se basa en modificaciones estructurales en la pared vascular de las pequeñas arterias pulmonares caracterizadas por el engrosamiento de todas sus capas. En la práctica clínica el diagnóstico de HAP se basa en las mediciones de la presión arterial pulmonar y el gasto cardíaco así como en el cambio de las resistencias vasculares pulmonares a través de cateterismo cardíaco. El estudio in vivo del remodelado de la pared arterial pulmonar mediante técnicas de imagen como el ultrasonido intravascular (IV-US) o la tomografía de coherencia óptica intravascular (IV-OCT) están aún en período de estudio para su completa validación. **OBJETIVOS:** 1) Estandarizar un protocolo para la realización de tomografía de coherencia óptica intravascular (IV-OCT) o ultrasonido intravascular pulmonar (IV-US) en un centro hospitalario así como establecer el método para su posterior utilización en múltiples centros. 2) Evaluar la reproducibilidad de las medidas 3) Evaluar la variabilidad de las medidas a las 12 semanas. 4) Evaluar la asociación entre las medidas de la IV-OCT y el IV-US con las medidas clínicas de referencia de progresión de la enfermedad y la sensibilidad de las técnicas en la cuantificación del remodelado de la arteria pulmonar

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Enric Domingo(Responsable); Antonio Roman(Responsable)

*Financiadores:* GlaxoSmithkline / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Remodelación vascular pulmonar; IVUS; OCT

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

2013 - Actual

*Título:* PROYECTO GELIDO: GENERACION DE SOLUCION SALINA EN DOBLE FASE (dispersión de hielo) PARA LA OBTENCION DE HIPOTERMIA ULTRARAPIDA O CONTROL INMEDIATO DE LA HIPERTERMIA. Fase 1, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* La temperatura central de los mamíferos constituye una constante biológica celosamente controlada por mecanismos fisiológicos. Cualquier cambio que queramos imponerle será forzado, pues el organismo responderá con mecanismos termogénicos para impedirlo. La hipotermia inducida leve a moderada (34-32°C de temperatura central) constituye el patrón oro de la neuroprotección y un potente recurso para la reducción de la hipertensión intracraneana. Al mismo tiempo la hipertermia (febril o no) es extraordinariamente perjudicial en situación de neuroinjuria y debe ser abolida. En cualquier de las 3 situaciones el factor tiempo es esencial y una reducción de 3 a 4°C en menos de 30 minutos sería ideal para alcanzar los mejores resultados. Se requiere aproximadamente retirar 3900 W de energía calórica para descender en 5 minutos 4°C la temperatura de un hombre de 70 kg con total inhibición termogénica. Esto constituye un punto aún no alcanzado clínicamente y un extraordinario desafío biotecnológico. En esta 1ª fase de investigación se plantea una investigación en dos etapas. La primera etapa de esta Fase comprende el desarrollo de una dispersión de hielo para uso intravenoso a una temperatura por debajo de 0°C conteniendo micropartículas de hielo en alta concentración que al ser infundida producirán una remoción térmica adicional por cambio de fase de sólido a líquido. Se plantea fabricarla a través de la formación de núcleos de hielo tipo "Ic" por asperjado de solución salina contra una corriente de nitrógeno líquido, y su mezcla con solución criogénica biocompatible (solución salina). La segunda etapa de esta investigación comprende el ensayo de la preparación refrigerante a nivel experimental en ovejas anestesiadas con monitorización hemodinámica a nivel sistémico y pulmonar y monitorización térmica múltiple con el objetivo de estudiar la efectividad refrigerante y la tolerancia hemodinámica de la infusión.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 1(Especialización),

*Equipo:* Juan C GRIGNOLA(Integrante); Alberto BIESTRO(Responsable); Martín BREIJO(Integrante); Pablo STRANEO(Integrante); Eduardo MENDEZ(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* hipotermia; slurry ice

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Dispositivo de hipotermia ultrarápida

1995 - 1996

*Título:* ALTERACIONES HEMODINAMICAS, CELULARES, METABOLICAS Y DEL TRANSPORTE DE OXIGENO DURANTE EL SHOCK ENDOTOXICO, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* OBJETIVO GENERAL: Caracterizar y cuantificar la falla de la función miocárdica y muscular esquelética en distintas situaciones de shock endotóxico y en respuesta a intervenciones terapéuticas, tratando de profundizar en los mecanismos etiopatogénicos. OBJETIVOS ESPECIFICOS: 1) Función miocárdica: 1a) Evaluar la insuficiencia miocárdica en el shock endotóxico y los posibles mecanismos cardiovasculares de compensación 1b) Estudiar los efectos sobre la hemodinamia de las intervenciones terapéuticas propuestas: reposición de la volemia, uso de agentes inotrópicos y corrección del medio interno. 2) Metabolismo de oxígeno: 2a) Estudio del transporte y consumo de oxígeno a nivel sistémico y del músculo esquelético, caracterizando el defecto de extracción periférica de O<sub>2</sub> (ERO<sub>2</sub>). 2b) Determinar si la corrección del transporte de O<sub>2</sub> con reposición de la volemia e inotrópicos modifican el defecto de la ERO<sub>2</sub>. 3) Músculo esquelético: 3a) Definir el grado de compromiso de la función del músculo esquelético en las distintas situaciones de transporte de oxígeno durante el shock endotóxico 3b) Evaluar la fuerza muscular en reposo y los efectos del ejercicio simulado como factor precipitante de fatiga muscular durante el shock endotóxico. 4) Alteraciones metabólicas: 4a) Estudiar los orígenes de la acidosis láctica durante el shock séptico y caracterizar la utilidad del lactato como parámetro de monitoreo metabólico de la sepsis 4b) Estudiar el efecto de los cambios de pH y pCO<sub>2</sub> arterial sobre la capacidad de producir y consumir lactato por diferentes órganos. 4c) Determinar el grado de afectación del metabolismo hidrocarbonado generado en la endotoxemia. 4d) Validar y desarrollar el método del pH intersticial del área esplácnica durante el shock séptico. Financiación: CSIC I+D

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Javier Hurtado(Responsable); Jorge NEME(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca

*Palabras clave:* sepsis; endotoxina; bucle presión-volumen; sonomicrometría; función ventricular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular

1995 - 1997

*Título:* Estudio comparativo de la función cardíaca ventricular derecha e izquierda, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* OBJETIVO GENERAL: Estudio comparativo de la función sistólica y diastólica del ventrículoderecho con respecto al ventrículo izquierdo en perros anestesiados en situación basal y durante maniobras farmacológicas y reflejos vegetativos cardiocirculatorios. OBJETIVOS ESPECIFICOS: a) Desarrollo y uso de la técnica sonomicrométrica para la obtención del bucle presión-volumen de ambos ventrículos en forma simultánea b) definir las curvas de fin de sístole y de fin de diástole de ambos ventrículos, mediante la obtención de una familia de bucles P-V por medio de variaciones rápidas de la precarga c) Estudio del pico negativo de la dP/dt ventricular, tau y de la primer derivada de la curva de volumen en la fase temprana del llenado de ambos ventrículos. d) Correlacionar el tiempo desde el inicio de la eyección hasta el pico negativo de la dP/dt del ventrículo derecho con el momento del cese del flujo pulmonar. Financiación: CSIC I+D

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Doctorado)

*Equipo:* Fernando Ginés(Responsable); Martin Vallarino(Integrante); Julio Pontet(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* ventrículo derecho; bucle presión-volumen; sonomicrometría

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiovascular

1998 - 2000

*Título:* Izquierdización del comportamiento mecánico del ventrículo derecho frente a modificaciones en sus condiciones de carga, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* OBJETIVO GENERAL: Teniendo en cuenta las características particulares del ventrículo derecho (VD) que lo diferencian del VI (bucle P-V triangular, elastancia máxima precoz, ausencias de fases isovolumétricas, fase eyectiva prolongada con un patrón de contracción asincrónico y peristáltico), el objetivo general es el estudio del comportamiento mecánico del VD ante cambios agudos y controlados de su precarga y poscarga. OBJETIVOS ESPECIFICOS: a) Analizar el comportamiento de la Emax, pico negativo de la dP/dt y fin de laeyección del VD durante la hipertensión pulmonar (HTP) aguda b) Analizar la eficiencia de ciclo y el patrón de contracción durante la HTP c) Analizar el mecanismo de interdependencia biventricular secundario a la asincronía de las fases del ciclo cardíaco cuando aumenta la poscarga. Financiación: Fundación Manuel Pérez con contrapartida financiadora

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado), 1(Doctorado)

*Equipo:* Fernando Ginés(Responsable); Daniel BIA(Integrante); Daniel GUZZO(Integrante); Lucía DEVERA(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* hipertensión pulmonar; bucle presión-volumen; ventrículo derecho

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiovascular



2000 - 2001

*Título:* Estudio de los efectos hemodinámicos en la circulación pulmonar y sistémica luego de la administración i/v de heparina sódica en ovejas anestesiadas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* OBJETIVO GENERAL: Determinar los efectos hemodinámicos agudos tanto en el circuito mayor como menor luego de la administración de heparina sódica intravenosa OBJETIVOS ESPECÍFICOS: a) Determinar las variaciones en las presiones ventricular derecha e izquierda, arterial sistémica y pulmonar y flujo pulmonar luego de la administración de heparina sódica i/v b) Analizar las repercusiones de la heparina sobre mecánica cardíaca, analizando los bucles P-V del VD y VI mediante la técnica sonomicrométrica c) Valorar la participación del baroreflejo en dicha respuesta d) Monitorizar la vía intrínseca de la coagulación mediante el KPTT, de manera de correlacionar los cambios del mismo con la aparición de cambios hemodinámicos. Financiación CSIC (Iniciación)

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 3(Pregrado),

*Equipo:* Fernando Ginés(Integrante); Daniel BIA(Integrante); Muriel Rodríguez(Integrante); Luis Nuñez(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* heparina; circulación pulmonar; hemodinamia; bucle presión-volumen

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiovascular

2006 - 2008

*Título:* CARDIOBETAMODULACION EN LA INSUFICIENCIA CARDIACA AGUDA, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* La insuficiencia cardíaca aguda (ICA) es una de las enfermedades más frecuentes en la consulta de emergencia. Entre un 6 a 7% de los pacientes con ICA de novo requieren ingreso a terapia intensiva. Los ensayos clínicos recientes indican que las terapias de corto plazo que promueven la cardioprotección en la ICA mejoran la sobrevida al alta. Los receptores  $\beta_1$ -adrenérgicos cardíacos ( $\beta_1$ AR), fundamentalmente  $\beta_1$  y  $\beta_2$ , cumplen roles fisiológicos y fisiopatológicos diferentes. Ambos,  $\beta_1$ AR y  $\beta_2$ AR están íntimamente relacionados a receptores acoplados a proteína-G y se ha demostrado que incrementan la contractilidad y frecuencia cardíaca, así como también mejoran la relajación. Sin embargo, a diferencia de los  $\beta_1$ AR, los  $\beta_2$ AR se acoplan dualmente tanto a las proteínas Gs (estimuladora) y Gi (inhibitoria). Cuando son activados, la señalización  $\beta_2$ AR-Gi contrarresta la de Gs, protegiendo los cardiomiocitos de la apoptosis y explicando el menor efecto inotrópico positivo inducido por los  $\beta_2$ AR agonistas comparado con el inducido por la estimulación  $\beta_1$ AR. En este sentido, el agonismo  $\beta_2$ AR combinado con el antagonismo  $\beta_1$ AR ofrecería ventajas terapéuticas actuando en forma complementaria, logrando cardioprotección y mejorando la mecanoenergética cardíaca y la tolerancia terapéutica. Se propone analizar la modulación farmacológica aguda de la función y mecanoenergética ventricular izquierda mediante el bloqueo selectivo de los  $\beta_1$ AR en combinación con un agonista  $\beta_2$ AR en un modelo porcino de ICA post-infarto agudo de miocardio. Se estimará la respuesta cardiovascular mediante un doble abordaje: invasivo (bucle presión-volumen) y no invasivo (sonda transesofágica), con la cuantificación concomitante de biomarcadores de injuria y función cardíacos. El presente proyecto propone analizar los efectos de la  $\beta$ -modulación farmacológica en un modelo de ICA post IAM sobre la performance del VI y su energética mediante un doble abordaje (invasivo: bucle presión-volumen y no invasivo: eco-doppler transesofágico), correlacionándolo con un monitoreo humoral de los biomarcadores cardíacos (cTn y PNC). Nuestra hipótesis plantea que la estimulación  $\beta_2$ AR junto al bloqueo simultáneo y selectivo de los  $\beta_1$ AR mejorará la performance y energética del VI en la ICA. Dicha terapéutica, podría ser útil en estabilizar la hemodinamia y reducir la demanda energética miocárdica, lo que podría incidir en el pronóstico de este tipo de pacientes. Concomitantemente se realizará el monitoreo de los biomarcadores cardíacos titulando la respuesta terapéutica a la beta-modulación. OBJETIVO GENERAL: Analizar los efectos terapéuticos de la cardio  $\beta$ -modulación sobre la mecano-energética del VI, la hemodinamia y la concentración plasmática de los biomarcadores cardíacos (troponinas y péptidos natriuréticos cardíacos -PNC-) en la ICA. OBJETIVOS ESPECÍFICOS: 1. Desarrollar un modelo de ICA secundaria a un IAM en cerdos anestesiados. 2. Estudiar la función sistólica y diastólica del VI y el CMO2 mediante el abordaje presión-volumen (P-V) ventricular durante la ICA y los efectos de la cardio  $\beta$ -modulación. 3. Correlacionar los datos obtenidos mediante la técnica de conductancia por catéter (invasiva/experimental) y eco-Doppler pulsado transesofágico (TEDS) (no invasivo/clínico). 4. Desarrollar la técnica de HPLC en reversa y espectrometría de masa para dosificación de PNC. 5. Valorar el grado y evolución de la injuria miocárdica mediante la dosificación de biomarcadores cardíacos. 6. Correlacionar la curva temporal de los biomarcadores cardíacos con los índices de función ventricular.

## Sistema Nacional de Investigadores

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Raoul MUCHADA(Integrante); Lucía DEVERA(Integrante); Hector PIRIZ(Integrante); Juan P BOUCHACOURT(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Institut National de la Santé et de la Recherche Médical, Unidad ERI 22 / Cooperación

*Palabras clave:* esmolol; Dobutamina; insuficiencia cardíaca; infarto de miocardio; betamodulación

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular

2007 - 2009

*Título:* EFECTOS DEL LEVOSIMENDAN EN LA DISFUNCION VENTRICULAR DERECHA SECUNDARIA A LA EMBOLIA PULMONAR AGUDA: análisis de la mecánica cardíaca y de los biomarcadores cardíacos., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La importancia fisiológica del ventrículo derecho (VD) ha sido subestimada en el pasado. El tromboembolismo pulmonar (TEP) continúa siendo una entidad subdiagnosticada y letal. Los biomarcadores cardíacos (troponina -cTp-, Péptidos Natriuréticos cardíacos -PNC-) han sido como utilizados indicadores pronóstico en pacientes con TEP. La disfunción del VD durante el TEP está asociada con una mayor mortalidad y requiere un tratamiento más agresivo. El objetivo del proyecto es desarrollar un modelo de disfunción del VD por hipertensión pulmonar (HTP) aguda secundaria a la embolización de coágulos de sangre autóloga en ovejas anestesiadas, estudiando en forma comparativa los efectos de la dobutamina, noradrenalina y levosimendan sobre la función ventrículo-arterial del circuito pulmonar mediante la técnica de conductancia por catéter. Se obtendrá la curva de los niveles plasmáticos de la cTp y PNC durante el TEP y la reanimación con drogas y su correlación con índices de función ventricular. Se obtendrán las presiones biventriculares, arterial pulmonar, el electrocardiograma, el volumen ventricular derecho y los flujos pulmonar y coronario derecho. Se calcularán índices de función diastólica y sistólica del VD (bucle P-V, técnica de impedancia). Se calculará la poscarga del VD dinámica en dominio frecuencial (análisis de Fourier, espectro de impedancia) y dominio temporal, analizando la magnitud y tiempo de la onda reflejada, así como la velocidad e la onda de pulso. Se calcularán índices de acoplamiento ventrículo-arterial a partir del cálculo de las potencias ventriculares. Se obtendrán las curvas temporales de la cTp (Sistema Comercial) y PNC (desarrollo de la técnica por HPLC). El OBJETIVO GENERAL del proyecto radica en 3 aspectos: a) desarrollar un modelo de disfunción del ventrículo derecho (VD) por hipertensión pulmonar (HTP) aguda secundaria a la embolización de coágulos de sangre autóloga en ovejas anestesiadas; b) estudiar en forma comparativa los efectos de la dobutamina, noradrenalina y levosimendan sobre la función ventrículo-arterial del circuito pulmonar mediante la técnica de conductancia por catéter y c) obtener la curva de los niveles plasmáticos de la cTp y péptidos natriuréticos cardíacos durante el TEP y la reanimación con drogas y su correlación con índices de función ventricular. Se realizará por un lado un abordaje presión-volumen ventricular del cual se extraerán índices de función diastólica (constante de tiempo y pico negativo de la  $dP/dt$  ventriculares) y sistólica (índices de contractilidad, precarga y poscarga) y un abordaje presión-flujo arterial con posterior análisis de Fourier, del cual se extraerán el espectro de impedancia arterial (impedancia de entrada y característica), potencia hidráulica (total, estacionaria y oscilatoria), función de amortiguamiento y conducción arteriales e índices de interacción ventrículo-arterial (eficiencia transpulmonar, relación potencia oscilatoria/potencia total, tasa de transmisión de energía) y análisis en el dominio temporal para cuantificar el tiempo y la magnitud de la onda refleja. OBJETIVOS ESPECIFICOS: a) Provocar la disfunción ventricular derecha por hipertensión pulmonar (HTP) aguda secundaria a la embolización de coágulos de sangre autóloga en ovejas anestesiadas. b) Análisis en forma comparativa de los efectos terapéuticos de drogas inotrópicas y vasoactivas una vez producida la disfunción del VD: dobutamina, con acción beta1 y beta2 agonista; noradrenalina con acción beta1 y alfa1 agonista y levosimendan con acción inodilatadora mediante la sensibilización de los miofilamentos al calcio intracelular y mediante la activación de canales de K ATP sensibles. c) Puesta a punto y desarrollo de la técnica de conductancia por catéter para la medida continua del volumen del VD. d) Registro de parámetros hemodinámicos del ventrículo derecho (presión, volumen mediante la técnica de conductancia por catéter) y de la arteria pulmonar (presión y flujo) junto con los diámetros septum-pared libre del VD y VI y el electrocardiograma durante la HTP aguda para caracterizar la disfunción del VD y el acoplamiento ventrículo-arterial durante la misma. A partir de dichas variables se calcularán: \* Índices de función ventricular sistólica: relación P-V de fin de sístole, relación  $dP/dt_{máx}$ -VDF y relación trabajo sistólico-VDF; \* Índices de función ventricular diastólica activa: constante de tiempo ventricular ( $\tau$  VD), pico negativo de la  $dP/dt$ ; \* Poscarga dinámica: dominio frecuencial (espectro de impedancia arterial,  $Z_0$ ,  $Z_1$  y  $Z_c$ ); dominio temporal (presión y tiempo de inflexión, índice de aumento); \* Rigidez parietal pulmonar: velocidad de la onda de pulso (VOP). \* Índices de acoplamiento ventrículo-arterial:  $W_{tot}$ ,  $W_o$  y  $W_m$ ;  $W_o/W_{tot}$ ; ETP y ETR;  $Ees/Ea$  e) Cuantificación periódica de los biomarcadores cardíacos, con desarrollo de una técnica mediante HPLC para los péptidos natriuréticos cardíacos. Financiación: CSIC I+D 2006

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Lucía DEVERA(Integrante); Martín Angulo(Integrante); Leonel MALACRIDA(Integrante); Ignacio ALVEZ(Integrante); Eliseo TARANTO(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* levosimendan; bucle presión-volumen; ventrículo derecho; embolia pulmonar; catéter de impedancia

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular

2007 - 2009

*Título:* Sepsis y disfunción multiorgánica. Resucitación precoz guiada por objetivos y terapias coadyuvantes, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* La mortalidad del shock séptico es cercana al 50% y esta cifra no ha descendido de manera significativa desde hace años. Los conocimientos fisiopatológicos que explican el cuadro han mejorado al igual que las estrategias de soporte hemodinámico. Paralelamente, nuevas tecnologías como la ortogonal polarization spectral imaging (OPS) han permitido asomarse al estudio de la microcirculación in vivo, de manera no invasiva. Hace pocos años se acuñó el término Síndrome de Distress Microcirculatorio y Mitocondrial (SDMM) para referirse a los dos compartimientos en los que se encuentra la clave de la disfunción multiorgánica (DMO). Así, el tratamiento de resucitación hemodinámico debe apoyarse también en la observación del flujo sanguíneo capilar. Al mismo tiempo, se ha documentado que las mitocondrias están alteradas en la sepsis y su mejoría funcional se asocia con mejora de la supervivencia en pacientes críticos. Nuevos fármacos con propiedades antioxidantes, que pueden ser de beneficio en la conducción de la sepsis, deben ser probados en modelos vivos en combinación con protocolos de resucitación hemodinámica. La incorporación de terapias coadyuvantes orientadas al tratamiento del stress oxidativo y nitrosativo podrían ser clave para prevenir o disminuir el fallo microcirculatorio y mitocondrial y la DMO en la sepsis severa. El objetivo del Proyecto es estudiar los efectos de las estrategias actuales de resucitación precoz guiada por objetivos y su combinación con terapias antioxidantes sobre la microcirculación y la función mitocondrial en la sepsis experimental. Hipótesis principal. El SDMM está en la génesis del fallo multiorgánico. La resucitación precoz guiada por objetivos no previene totalmente el desarrollo del síndrome. La incorporación de terapias coadyuvantes orientadas al tratamiento del stress oxidativo y nitrosativo podría ser la clave para evitar o disminuir el fallo microcirculatorio y mitocondrial que mejore el pronóstico general de la sepsis severa. OBJETIVO GENERAL: Estudiar los mecanismos

generadores de la disfunción multiorgánica de la sepsis en sus diferentes niveles: fallo cardiovascular central, disfunción microcirculatoria y disfunción mitocondrial. Estudiar los efectos de la estrategia de resucitación precoz guiada por objetivos y su combinación con terapias antioxidantes sobre el SDMM y la DMO. OBJETIVOS ESPECÍFICOS 1) Estudio y desarrollo de nuevas técnicas de monitoreo sobre la hemodinamia, el metabolismo y la microcirculación. 1a- Estudio del valor del monitoreo de la saturación de oxígeno de vena cava superior vs saturación mixta y estudio de los gradientes de saturación. 1b- Estudio del valor del monitoreo de la microcirculación in vivo con OPS en diferentes tejidos. 1c- Estudio del valor del monitoreo del metabolismo miocárdico del oxígeno y del lactato como marcadores pronósticos. 2) Estudiar los efectos de la resucitación precoz guiada por objetivos en el modelo de sepsis experimental a través del estudio de las variables antes mencionadas. 3) Estudiar la respuesta hemodinámica y metabólica al uso de vasodilatadores asociados a la resucitación precoz guiada por objetivos. 4) Estudiar la respuesta hemodinámica y metabólica a moléculas antioxidantes asociadas a la resucitación precoz guiada por objetivos. Financiación: PDT 2006

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado), 1(Especialización),

*Equipo:* Martín Angulo(Integrante); Alejandra López(Integrante); Javier Hurtado(Responsable); Leonel MALACRIDA(Integrante); Ignacio ALVEZ(Integrante); Nicolás NIN(Integrante); Manuel BAZ(Integrante); Juan C GRIGNOLA(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Programa de Desarrollo Tecnológico / Apoyo financiero

*Palabras clave:* sepsis; shock séptico; microcirculación; hemodinamia

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Medicina Cardiovascular Crítica

2011 - 2013

*Título:* ACCIÓN DEL LEVOSIMENDÁN SOBRE LOS MECANISMOS VASOMOTORES Y ESTRÉS NITRO-OXIDATIVO EN ANILLOS DE ARTERIA PULMONAR DE CONEJOS SOMETIDOS A EMBOLIA PULMONAR, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El tromboembolismo pulmonar (TEP) continúa siendo una entidad subdiagnosticada y letal. Tanto la vasoconstricción neurohumoral como el estrés oxidativo juegan un rol importante en el aumento de la impedancia pulmonar secundaria a la embolia cruórica. El levosimendan es un potente vasodilatador activando diferentes tipos de canales de K (canales voltaje dependiente, Ca-dependiente y ATP dependiente) a nivel del músculo liso vascular de diferentes territorios, a la vez que se ha descrito un rol cardioprotector por su acción antioxidante. Nuestro grupo demostró que el levosimendan reduce significativamente el aumento de la poscarga dinámica, atenuando el impacto sobre la función arterial en un modelo ovino de TEP a pesar de la persistencia de la obstrucción mecánica. Dicha reducción fue a expensas de la resistencia vascular, junto con una reducción de la magnitud y retardo de la onda refleja, acompañado de una reducción de la rigidez parietal de la arteria pulmonar. Teniendo en cuenta las diferencias anatómo-embriológicas (proximal vs. distal) y funcionales (conducción vs. resistencia) del árbol pulmonar dado por las diferencias en los tipos de canales de K presentes en el músculo liso vascular, se plantea: a) caracterizar los mecanismos vasomotores del levosimendan en forma comparativa en anillos aislados de AP proximal y distal de conejos precontraídos con noradrenalina, para lo cual se emplearán agentes bloqueantes de diferentes canales de K (glibenclámda, 4-aminopiridina, tetraetilamonio, iberiotoxina) y b) estudiar los efectos del levosimendan en anillos de AP de conejos sometidos a embolia masiva, con especial hincapié en el estrés oxidativo y nitrosativo.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* Leonel MALACRIDA(Integrante); Ignacio ALVEZ(Integrante); Camila Bedo(Integrante); Silvana Ravaglio(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

## Producción científica/tecnológica

Desde el año 1995 nos hemos centrado en el estudio de la mecánica del ventrículo derecho (VD) y de la circulación pulmonar y su comportamiento durante la hipertensión pulmonar (HP) pasiva y activa. Con poscarga normal, la ausencia de fases isovolumétricas, determinan una morfología del bucle presión-volumen del ventrículo derecho típicamente triangular; la presencia de 2 fases (temprana y tardía) durante la eyección, reafirma la existencia de un patrón de contracción asincrónico y peristáltico del ventrículo derecho que avanza desde su cámara de entrada a su cámara de salida. El aumento de poscarga aguda o crónica determinan en el VD la aparición de fases isovolumétricas bien definidas, la adquisición de un bucle presión-volumen de morfología rectangular, y un patrón de contracción uniforme y sincrónico (sincronización e izquierdización del VD) que podría participar en el mecanismo de autoregulación homeométrica (efecto Anrep). La vasoconstricción de la arteria pulmonar (AP) redujo en forma isobárica la poscarga dinámica que debe enfrentar el VD a expensas del componente pulsátil, mejorando la transferencia de energía del VD hacia la circulación pulmonar durante la HP aguda. Desde el año 2006, se abordó el estudio de los efectos del levosimendan (LSM, primer calcio-sensibilizador de uso clínico con efectos pleiotrópicos) sobre el acoplamiento ventrículo-arterial derecho en un modelo experimental de embolia cruórica submasiva (TEP). El TEP submasivo determinó una dilatación del ventrículo derecho con compromiso de la función diastólica activa y pasiva y preservación de la función sistólica. El LSM incrementó la contractilidad del VD y revirtió la disfunción diastólica disminuyendo la poscarga y aumentando el flujo coronario derecho. A nivel metabólico, el TEP generó una depresión de la carga energética (CE), concomitantemente con un aumento de los grupos carbonilos del VD. El LSM redujo significativamente el aumento de la poscarga dinámica (a

expensas de la resistencia vascular pulmonar, la reducción de la magnitud y retardo de la onda refleja, y la reducción de la rigidez parietal de la AP), atenuando el impacto de la embolia sobre la función arterial a pesar de la persistencia de la obstrucción mecánica. El incremento concomitante de la CE miocárdica sugiere un aumento de la eficiencia miocárdica. La reducción de la concentración de carbonilos del VD en el TEP sugiere a la atenuación del estrés oxidativo miocárdico por LSM como un mecanismo cardioprotector. Realizando experimentos in vitro en anillos de AP aislados de ratas embolizadas, se demostró que el LSM es un vasodilatador más potente de la AP distal que se preservó luego del TEP, pero se redujo significativamente durante la hipoxia. A nivel clínico, y desde 2008 iniciamos un trabajo colaborativo con Unidades de HP del Hospital 12 de octubre (Madrid) y Hospital Vall d'Hebron (Barcelona) con un abordaje traslacional en lo que refiere al estudio de la poscarga dinámica y la remodelación funcional y estructural arterial pulmonar así como el estudio de la reserva cardiovascular en pacientes con HP. Concomitantemente participo en la formación de la primera Unidad Multidisciplinar de HP del Uruguay (Hospital Maciel).

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

BOUCHACOURT, JP; RIVA J; Grignola J

Pulmonary hypertension attenuates the dynamic preload indicators increase during experimental hypovolemia. BMC Anesthesiology, v.: 17, p.: 35 - 35, 2017

*Palabras clave:* preload dynamic indices; pulmonary hypertension; right ventricular dysfunction; stroke volume variation; pulse pressure variation

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Anestesiología

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* United Kingdom ; *ISSN:* 14712253 ; *DOI:* 10.1186/s12871-017-0329-z

<http://bmcanesthesiol.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12871-017-0329-20>

Segundo manuscrito como primer autor del Dr Juan P Bouchacourt (PhD, ProInBio).



SCOPUS



Completo

BEDO C; Grignola J

Preferential Vasodilator Effects of Levosimendan in Resistance Pulmonary Arteries in a Rodent Pulmonary Embolism Model. International Cardiovascular Forum Journal, v.: 11, p.: 74 - 80, 2017

*Palabras clave:* levosimendan; hypoxia; pulmonary arteries; vasodilatation

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* London ; *ISSN:* 24093424 ; *DOI:* 10.17987/icfj.v11i0.433

<http://icfjournal.org/index.php/icfj/index>

El manuscrito forma parte de la Tesis de Maestría de la Dra Camila Bedo (ProInBio)

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

DOMINGO E; Grignola J; AGUILAR R; LÓPEZ MESSEGUER M; ROMAN A

Pulmonary arterial wall disease in COPD and interstitial lung diseases candidates for lung transplantation. Respiratory Research, v.: 18, p.: 85 - 85, 2017

*Palabras clave:* pulmonary artery stiffness; chronic obstructive pulmonary disease; Interstitial lung disease

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Springer Nature ; *ISSN:* 14659921 ; *DOI:* 10.1186/s12931-017-0568-z

<https://respiratory-research.biomedcentral.com/>

Both first authors contributed equally to the manuscript.

SCOPUS



Completo

RUIZ-CANO, MJ; Grignola J; BARBERA JA; GARCÍA GARCÍA S; LAZARO SM; ESCRIBANO, P

The distribution of the obstruction in the pulmonary arteries modifies pulsatile right ventricular afterload in pulmonary hypertension. International Journal of Cardiology, v.: 181 1, p.: 232 - 234, 2015

*Palabras clave:* pulsatile afterload; time constant; Pulmonar hypertension

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Ireland ; *ISSN:* 01675273 ; *DOI:* 10.1016/j.ijcard.2014.11.118

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

on behalf of the REHAP investigators.



SCOPUS



Completo

Grignola J; DOMINGO E

Stress testing for the assessment of the right ventricular-pulmonary vascular unit reserve in pulmonary arterial hypertension. E-journal of Cardiology Practice, v.: 13 11, 2015

*Palabras clave:* Pulmonar hypertension; right ventricle reserve; vascular reserve

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* France ; *ISSN:* 00000013

<http://www.escardio.org/communities/councils/ccp/e-journal/volume13/Pages/right-ventricular-pulmonary-vascular-unitreserve-in-pulmonary-arterial-hypertension-grignola-domingo.aspx#.VMfHWC4hXT8>

The E-journal is a weekly e-mail sent to cardiologists, written by leading experts in Europe, summarising an important topic in cardiology. It is the first collaborative educational tool of the Council for Cardiology Practice of the European Society of Cardiology

Completo

Grignola J; DOMINGO E

The emerging role of the contractile and vascular reserve in pulmonar y arterial hypertension. European Respiratory Journal, v.: 45 6, p.: 1756 - 1758, 2015

*Palabras clave:* Pulmonar y hypertension; cardiovascular reserve

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Switzerland ; *ISSN:* 09031936 ; *DOI:* 10.1183/09031936.00023015

[Erj.ersjournals.com](http://Erj.ersjournals.com)

Letter to the editor of the paper titled 'Dobutamine stress for evaluation of right ventricular reserve in pulmonary arterial hypertension'. Eur Resp J 2015; 45:700-8



SCOPUS



Completo

LOPEZ A; Grignola J; ANGULO M; ALVEZ I; NIN N; LACUESTA G; BAZ M; CARDINAL P; PRESTES I; BOUCHACOURT, JP; RIVA J; INCE, C; HURTADO J

Effects of early resuscitation on left ventricular performance and microvascular function during endotoxic shock. Intensive Care Medicine Experimental, v.: 3, p.: 14 - 14, 2015

*Palabras clave:* Endotoxic shock; Resuscitation

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* United States of America ; *ISSN:* 2197425X ; *DOI:* 10.1183/s40635-015-0049-y

[icm-experimental.com](http://icm-experimental.com)

Forno parte de la Tesis de Maestría PROINBIO de la Dra Alejandra López



Completo

LIMA A; LOPEZ A; VAN GENDEREN ME; HURTADO J; ANGULO M; Grignola J; SHONO A; VAN BOMMEL J  
Inter-rater reliability and diagnostic performance of subjective evaluation of sublingual microcirculation images by physicians and nurses:  
A multicenter observational study. Shock, v.: 44 3, p.: 239 - 244, 2015

*Palabras clave:* shock; microcirculation

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Philadelphia, PA, USA ; *ISSN:* 10732322 ; *DOI:* 10.1097/SHK.0000000000000401

<http://journals.lww.com/shockjournal/pages/default.aspx>



SCOPUS



Completo

Grignola J

The time constant of the pulmonary circulation, is truly constant?. European Respiratory Journal, v.: 43 5, p.: 1539 - 1541, 2014

*Palabras clave:* time constant; Pulmonar hypertension; pulsatile afterload

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Switzerland ; *ISSN:* 09031936 ; *DOI:* 10.1183/09031936.00158113

<http://erj.ersjournals.com/>

Correspondence to the editor del artículo: Delcroix M et al. 'Vascular and right ventricular remodelling in chronic thromboembolic pulmonary hypertension' Eur Respir J 2013; 21:1046-49.



SCOPUS



Completo

Grignola J

Up-front combination therapy in pulmonary arterial hypertension: from clinical trials to 'real world' observational studies. International Journal of Cardiology, v.: 173, p.: 349 - 350, 2014

*Palabras clave:* Pulmonar hypertension; combination therapy

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Ireland ; *ISSN:* 01675273 ; *DOI:* 10.1016/j.ijcard.2014.03.09513

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

Editorial del artículo: Current epoprostenol use in patients with severe idiopathic, heritable or anorexigen-associated pulmonary hypertension: data from the French Pulmonary Hypertension registry. Int J Cardiol 172: 561-567; 2014.



SCOPUS



Completo

DOMINGO E; Grignola J; AGUILAR R; ARREDONDO CH; BOUTELDJA N; LOPEZ-MESSEGUER M; ROMAN A

Impairment of pulmonary vascular reserve and right ventricular systolic reserve in pulmonary hypertension. BMC Pulmonary Medicine, v.: 14 1, p.: 69 - 69, 2014

*Palabras clave:* cardiovascular reserve; Pulmonar hypertension; IVUS

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* London, UK ; *ISSN:* 14712466 ; *DOI:* 10.1186/1471-2466-14-69

<http://www.biomedcentral.com/1471-2466/14/69>



SCOPUS



Completo

Grignola J

Right ventricular-pulmonary vascular unit reserve in PAH: potential emerging role of an old concept. Treatment Strategies - Respiratory, v.: 5 1, p.: 41 - 46, 2014

*Palabras clave:* Pulmonar hypertension; Dobutamine; cardiovascular reserve

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* London, United Kingdom ; *ISSN:* 20468237

<http://www.cambridge-researchcentre.co.uk/all-publications/respiratory/>

Completo

Grignola J; DOMINGO E; AGUILAR R; VAZQUEZ M; LOPEZ-MESSEGUER M; BRAVO C; ROMAN A

Acute absolute vasodilatation is related with a lesser vascular wall stiffness in pulmonary arterial hypertension. International Journal of Cardiology, v.: 164 2, p.: 227 - 231, 2013

*Palabras clave:* IVUS; pulmonary artery; pulmonary hypertension; stiffness

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Ireland ; *ISSN:* 01675273 ; *DOI:* 10.1016/j.ijcard.2011.07.020

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



SCOPUS



Completo

Grignola J; DOMINGO E

Pulmonary endarterectomy in Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension: How can patients be better selected?. World Journal of Cardiology, v.: 5 3, p.: 18 - 21, 2013

*Palabras clave:* pulmonary endarterectomy; CTEPH

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Beijing, CHINA ; *ISSN:* 19498462 ; *DOI:* 10.4330/wjc.v5.i3.18

<http://www.wjnet.com/1949-8462/index.htm>



Completo

DOMINGO E; Grignola J; AGUILAR R; MONTERO MA; ARREDONDO CH; VAZQUEZ M; LOPEZ-MESSEGUER M; BRAVO C; BOUTELDJA N; HIDALGO, C; ROMAN A

In Vivo Assessment of Pulmonary Arterial Wall Fibrosis by Intravascular Optical Coherence Tomography in Pulmonary Arterial Hypertension: A New Prognostic Marker of Adverse Clinical Follow-Up. Open Respiratory Medicine Journal, v.: 7, p.: 26 - 32, 2013

*Palabras clave:* Optic Coherence Tomography; pulmonary hypertension; pulmonary fibrosis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Netherlands ; *ISSN:* 18743064 ; *DOI:* 10.2174/1874306401307010026

<http://www.benthamscience.com/open/tormj/>

This study was presented in part in the Scientific Session of the American Heart Association (AHA), Nov 12-16th. Orlando, FL; USA. A9223. Circulation 124 (21, Suppl): A9223; 2011.

SCOPUS



Completo

SALISBURY JP; Grignola J; PASCAL G; DOMINGO E; PARMA, G; TRUJILLO P; GRUSS AI; ROMAN A; CURBELO P

Hipertensión pulmonar en la EPOC: puesta al día. Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 28 2, p.: 163 - 176, 2013

*Palabras clave:* hipertensión pulmonar; Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Montevideo-Uruguay ; *ISSN:* 07970048

[http://www.suc.org.uy/revista/v28n2/pdf/rcv28n2\\_salisbury-epoc.pdf](http://www.suc.org.uy/revista/v28n2/pdf/rcv28n2_salisbury-epoc.pdf)



Completo

BOUCHACOURT, JP; RIVA J; Grignola J

The increase of vasomotor tone avoids the ability of the dynamic preload indicators to estimate fluid responsiveness. BMC Anesthesiology, v.: 13 1, p.: 41 - 46, 2013

*Palabras clave:* Vasomotor tone; phenylephrine; preload dynamic indices

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* London, UK ; *ISSN:* 14712253 ; *DOI:* 10.1186/1471-2253-13-41

<http://www.biomedcentral.com/1471-2253/13/41>

Primer manuscrito como primer autor del Dr Juan P Bouchacourt (PhD, ProInBio).

Completo

RUIZ-CANO, MJ; Grignola J; CORTINA, J; JIMENEZ, C; VELAZQUEZ, T; GÓMEZ SÁNCHEZ, MA; DELGADO, J; ESCRIBANO, P  
Composite hemodynamic method of pulsatile and steady right ventricular afterload predicts early outcome after pulmonary endarterectomy for chronic thromboembolic pulmonary hypertension. *International Journal of Cardiology*, v.: 158 3, p.: 475 - 476, 2012

*Palabras clave:* pulmonary hypertension; chronic thromboembolic pulmonary hypertension; endarterectomy; pulmonary compliance

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Ireland ; *ISSN:* 01675273 ; *DOI:* 10.1016/j.ijcard.2012.05.066

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

One of five abstracts selected for oral presentation at the International Scientific & Educational Workshop in CTEPH (Association for research in CTEPH). June 27-28, 2011. Robinson College, Cambridge. United Kingdom.

Completo

Grignola J; SALISBURY JP; PASCAL G; TRUJILLO P; PARMA, G; CURBELO P

Tratamiento específico de la hipertensión arterial pulmonar. Experiencia de la policlínica de hipertensión pulmonar del Hospital Maciel, período 2009-2011. *Revista Uruguaya de Cardiología*, v.: 27 2, p.: 132 - 142, 2012

*Palabras clave:* hipertensión pulmonar; sildenafil; Bosentan; iloprost

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; *ISSN:* 07970048

<http://www.suc.org.uy/revista/v27n2/pdf/rcv27n2-grignola-hap.pdf>



Completo

BOUCHACOURT, JP; Grignola J

Efecto del tono vasomotor sobre los índices dinámicos de precarga. Impacto en la optimización de la reposición con fluidos. *Anestesia Analgesia y Reanimación*, v.: 25 2, p.: 48 - 54, 2012

*Palabras clave:* preload dynamic indices; Vasomotor tone

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; *ISSN:* 02558122

<http://www.scielo.edu.uy/pdf/aar/v25n2/v25n2a02.pdf>



Completo

Grignola J

Hemodynamic assessment of pulmonary hypertension. *World Journal of Cardiology*, v.: 3 1, p.: 10 - 17, 2011

*Palabras clave:* pulmonary artery stiffness; pulmonary artery hypertension; IVUS; Right heart catheterization

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Hong Kong, China ; *ISSN:* 19498462 ; *DOI:* 10.4330/wjc.v3.i1.10

<http://www.wjgnet.com/1949-8462/>

Editorial article



Completo

Grignola J; DOMINGO E; DEVERA L; GINÉS F.

Assessment of right ventricular afterload by pressure waveform analysis in acute pulmonary hypertension. World Journal of Cardiology, v.: 3 10, p.: 322 - 328, 2011

*Palabras clave:* time domain; augmentation index; reflected wave; pulmonary hypertension

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Hong Kong, CHINA ; *ISSN:* 19498462 ; *DOI:* 10.4330/wjc.v3.i10.322

<http://www.wjgnet.com/1949-8462/>



Completo

Grignola J; GOMEZ-SANCHEZ MA

Bosentan. Rol en el tratamiento de la hipertensión pulmonar. Insuficiencia Cardíaca, v.: 4 1, p.: 11 - 22, 2009

*Palabras clave:* Bosentan; hipertensión pulmonar

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Buenos Aires, Argentina ; *ISSN:* 18501044

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

FLORIO L; GIAMBRUNO M; Grignola J

Consenso Uruguayo de Síndromes Coronarios Agudos sin elevación del segmento ST. Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 24, p.: 208 - 267, 2009

*Palabras clave:* Síndrome coronario agudo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; *ISSN:* 07970048

<http://www.suc.org.uy/revista.htm>



Completo

Grignola J; GINÉS F.; BIA D; ARMENTANO RL

Improved right ventricular-vascular coupling during active pulmonary hypertension. International Journal of Cardiology, v.: 115, p.: 171 - 182, 2007

*Palabras clave:* Right ventricle; pulmonary hypertension; ventriculo-vascular coupling; vascular smooth muscle

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Ireland ; *ISSN:* 01675273 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda

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



## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

Grignola J; GINÉS F.; GUZZO D

Comparison of the Tei index with invasive measurements of right ventricular function. International Journal of Cardiology, v.: 113, p.: 25 - 33, 2006

*Palabras clave:* Right ventricle; pulmonary hypertension; Tei index

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Ireland ; *ISSN:* 01675273 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda

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



Completo

BIA D; BARRA JG; Grignola J; GINÉS F.; ARMENTANO RL

Pulmonary artery smooth muscle activation attenuates arterial dysfunction during acute pulmonary hypertension. *Journal of Applied Physiology*, v.: 98 2, p.: 605 - 613, 2005

*Palabras clave:* buffering function; arterial wall viscoelasticity; characteristic impedance

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* United States of America ; *ISSN:* 87507587 ; *DOI:* 10.1152/jappphysiol.00361.2004 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

[www.the-aps.org/publications/jappl/](http://www.the-aps.org/publications/jappl/)



SCOPUS



Completo

CRAIEM D; GRAF S; PESSANA F; Grignola J; BIA D; ARMENTANO RL

Cardiovascular engineering: modelization of ventricular-arterial interaction in systemic and pulmonary circulation. *Latin American Applied Research*, v.: 35, p.: 111 - 114, 2005

*Palabras clave:* transfer function; viscoelasticity; aorta; pulmonary artery

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Bahía Blanca-Argentina ; *ISSN:* 03270793 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina



SCOPUS

latindex

SEIPLA

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BIA D; ARMENTANO RL; CRAIEM D; Grignola J; GINÉS F.; SIMON A; LEVENSON J

Smooth muscle role on pulmonary arterial function during acute pulmonary hypertension in sheep. *Acta Physiologica Scandinavica*, v.: 181, p.: 359 - 366, 2004

*Palabras clave:* arteries; elasticity; pulmonary hypertension; vascular smooth muscle; wall viscosity

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* United Kingdom ; *ISSN:* 00016772 ; *DOI:* 10.1111/j.1365-201X.2004.01294.x ;

*Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra

[www.blackwell-synergy.com/doi/abs](http://www.blackwell-synergy.com/doi/abs)



SCOPUS



Completo

BIA D; Grignola J; ARMENTANO RL; GINÉS F.

Improved pulmonary artery buffering function during phenylephrine-induced pulmonary hypertension. *Molecular and Cellular Biochemistry*, v.: 246, p.: 19 - 24, 2003

*Palabras clave:* pulmonary hypertension; buffering function; phenylephrine

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* United States of America ; *ISSN:* 03008177 ; *DOI:* 10.1023/A:1023491525659 ;

*Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

<http://link.springer.com/journal/11010>



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BIA D; ARMENTANO RL; Grignola J; CRAIEM D; ZOCALO Y; GINÉS F.; LEVENSON J

The vascular smooth muscle of large arteries: control local site of the buffering function?. *Revista española de cardiología*, v.: 56 12, p.: 1202 - 1209, 2003

*Palabras clave:* pulmonary hypertension; vascular smooth muscle; systemic arterial hypertension

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Doyma España ; *ISSN:* 03008932 ; *DOI:* 10.1157/13055339 ; *Idioma/Pais:* Español/España

[www.revespcardiol.org/](http://www.revespcardiol.org/)



SCOPUS



Completo

Grignola J; BIA D; GINÉS F.

Acute pulmonary hypertension: protective role of vascular smooth muscle activation. *Revista española de cardiología*, v.: 56 11, p.: 1077 - 1084, 2003

*Palabras clave:* Vascular biology; pulmonary hypertension; vascular smooth muscle

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Spain ; *ISSN:* 03008932 ; *Idioma/Pais:* Español/España



Completo

ARMENTANO RL; BIA D; CRAIEM D; GAMERO L; LEVENSON J; Grignola J; GINÉS F.

Respuesta en frecuencia de la pared arterial: ¿inocente o culpable de las discrepancias entre el filtrado sistémico y pulmonar?. *Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica*, v.: 24 1, p.: 45 - 54, 2003

*Palabras clave:* aorta; arteria pulmonar; respuesta en frecuencia; propiedades viscoelásticas; pared arterial

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* México DC ; *ISSN:* 01889532 ; *Idioma/Pais:* Español/México

<http://www.medigraphic.com/ingenieriabiomedica/index.htm>

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CRAIEM D; ARMENTANO RL; Grignola J; BIA D; MOLAS C; GINÉS F.

Pressure transfer functions to study ventricular-arterial interaction in systemic and pulmonary circulation. *Proceedings of the IEEE*, v.: 1, p.: 383 - 386, 2003

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 00189219 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

<http://ieeexplore.ieee.org>

Presentado en el 25th Annual International Conference of the IEEE



Completo

GINÉS F.; Grignola J

*Right ventricular contraction synchronization due to an acute afterload increase. Left ventricle-like mechanical properties of the right ventricle. Revista española de cardiología*, v.: 54, p.: 973 - 980, 2001

*Palabras clave:* pulmonary hypertension; Right ventricle; myocardial contraction; sheep

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Spain ; *ISSN:* 03008932 ; *Idioma/Pais:* Español/España



Completo

## Sistema Nacional de Investigadores

Grignola J; PONTET J; VALLARINO M; GINÉS F.

Estudio de la fase de relajación del ventrículo derecho. *Archivos de Cardiología de México*, v.: 69 1, p.: 12 - 16, 1999

*Palabras clave:* ventrículo derecho; relajación isovolumétrica; bucle presión-volumen

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* México DC ; *ISSN:* 14059940 ; *Idioma/Pais:* Español/México



Completo

Grignola J; PONTET J; VALLARINO M; GINÉS F.

Características propias de las fases del ciclo cardíaco del ventrículo derecho. *Revista española de cardiología*, v.: 52 1, p.: 37 - 42, 1999

Palabras clave: *función ventricular*

Áreas del conocimiento: *Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular*

Medio de divulgación: *Internet*; Lugar de publicación: *Doyma España*; ISSN: 03008932; Idioma/País: *Español/España*



Completo

Grignola J; ARIAS L; RONDAN M; SOLA L; BAGNULO H

Hepatotoxicidad asociada a la nimesulida. (Revisión de 5 casos). *Archivos de Medicina Interna*, v.: 20 1, p.: 13 - 18, 1998

Palabras clave: *nimesulida; Hepatotoxicidad*

Áreas del conocimiento: *Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular*

Medio de divulgación: *Papel*; Lugar de publicación: *Uruguay*; ISSN: 02503816; Idioma/País: *Español/Uruguay*

<http://www.prensamedica.com.uy/>

## Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

BOUCHACOURT, J; RIVA J; Grignola J

Low tidal volume does not affect the dynamic indicators of fluid responsiveness. *British Journal of Anaesthesia*, v.: 108, 2012

Palabras clave: *Tidal volume; dynamic indexes; preload responsiveness*

Áreas del conocimiento: *Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Anestesiología / Cardiovascular*

Medio de divulgación: *Papel*; Lugar de publicación: *Oxford University Press*; ISSN: 00070912; DOI: 10.1093/bja/aer479

<http://bja.oxfordjournals.org/>

Presentado como poster en el 15th WFSA World Congress of Anaesthesiologists; BsAs, Argentina.



Resumen

Grignola J; DOMINGO E; BRAVO C; AGUILAR R; LOPEZ-MESSEGUER M; VAZQUEZ M; ROMAN A

Local pulmonary artery stiffness indexes are correlated with steady and pulsatile components of right ventricular afterload in pulmonary arterial hypertension. *Journal of the American College of Cardiology*, v.: 55 10, 2010

Palabras clave: *pulmonary artery stiffness; IVUS; pulmonary hypertension*

Áreas del conocimiento: *Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología*

Medio de divulgación: *Papel*; Lugar de publicación: *San Diego, CA*; ISSN: 07351097

<http://content.onlinejacc.org/>



## Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

RUIZ-CANO, MJ; Grignola J; ESCRIBANO, P; CORTINA, J; VELAZQUEZ, T; GOMEZ-SANCHEZ MA; DELGADO J; SAENZ DE LA CALZADA, C

Preoperative partitioning of pulmonary vascular impedance: a novel hemodynamic index of operable and inoperable chronic thromboembolic pulmonary hypertension. *Journal of the American College of Cardiology*, v.: 55 10, 2010

Palabras clave: *chronic thromboembolic pulmonary hypertension; impedance; endarterectomy*

Áreas del conocimiento: *Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología*

Medio de divulgación: *Papel*; Lugar de publicación: *San Diego, CA*; ISSN: 07351097

<http://content.onlinejacc.org/>



Resumen

Grignola J; RUIZ-CANO, MJ; ESCRIBANO, P; CORTINA, J; VELAZQUEZ, T; GOMEZ-SANCHEZ MA; DELGADO J; SAENZ DE LA CALZADA, C

Assessment of early outcome and residual pulmonary hypertension after pulmonary endarterectomy by preoperative analysis of dynamic right ventricular afterload. *European Heart Journal*, v.: 30, p.: 110 - 110, 2009

*Palabras clave:* pulmonary hypertension; pulmonary endarterectomy; dynamic afterload

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Glasgow, UK ; *ISSN:* 0195668X ; *DOI:* 10.1093/eurheartj/ehp413

<http://eurheartj.oxfordjournals.org/>

Presentado en el Congreso de la European Society of Cardiology, Barcelona-España



SCOPUS



Resumen

Grignola J; RUIZ-CANO, MJ; ESCRIBANO, P; CORTINA, J; VELAZQUEZ, T; GOMEZ-SANCHEZ MA; DELGADO J; SAENZ DE LA CALZADA, C

Impaired pulmonary compliance in patients with long term residual pulmonary hypertension after endarterectomy for chronic thromboembolic pulmonary hypertension. *European Heart Journal*, v.: 30, p.: 108 - 108, 2009

*Palabras clave:* chronic thromboembolic pulmonary hypertension; pulmonary compliance; endarterectomy

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Glasgow, UK ; *ISSN:* 0195668X ; *DOI:* 10.1093/eurheartj/ehp413

[http://eurheartj.oxfordjournals.org](http://eurheartj.oxfordjournals.org/)

Presentado en el Congreso de la European Society of Cardiology, Barcelona-España.



SCOPUS



Resumen

RUIZ-CANO, MJ; Grignola J; ESCRIBANO, P; SANCHEZ NISTAL, A; DIAZ P; VELAZQUEZ, T; GOMEZ-SANCHEZ MA; DELGADO J; SAENZ DE LA CALZADA, C

Correlation between a novel multislice-computed tomography score and dynamic pulmonary afterload in patients with chronic thromboembolic pulmonary hypertension. *European Heart Journal*, v.: 30, p.: 748 - 748, 2009

*Palabras clave:* chronic thromboembolic pulmonary hypertension; multislice computed tomography; dynamic afterload

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Glasgow, UK ; *ISSN:* 0195668X ; *DOI:* 10.1093/eurheartj/ehp413

[http://eurheartj.oxfordjournals.org](http://eurheartj.oxfordjournals.org/)

Presentado en el Congreso de la European Society of Cardiology, Barcelona, España.



SCOPUS



Resumen

Grignola J; RUIZ-CANO, MJ; ESCRIBANO, P; GOMEZ-SANCHEZ MA; TELLO DE MENESES, ROCIO; DELGADO J; JIMENEZ LOPEZ-GUARCH, C; SAENZ DE LA CALZADA, C

Isobaric analysis of pulmonary arterial compliance of idiopathic and chronic thromboembolic pulmonary hypertension: correlation with right ventricular remodeling. *European Heart Journal*, v.: 30, p.: 108 - 108, 2009

*Palabras clave:* idiopathic pulmonary hypertension; chronic thromboembolic pulmonary hypertension; isobaric analysis; right ventricle remodeling

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Glasgow, UK ; *ISSN:* 0195668X ; *DOI:* 10.1093/eurheartj/ehp413

[http://eurheartj.oxfordjournals.org](http://eurheartj.oxfordjournals.org/)

Presentado en el Congreso de la European Society of Cardiology, Barcelona España.



SCOPUS



Resumen

MUCHADA R; Grignola J; DEVERA L; PIRIZ H; RETA G

Improved left ventricular performance by acute pharmacological cardio-beta modulation. *Anesthesiology*, v.: 105, 2006

*Palabras clave:* cardiobeta-modulation; left ventricle

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; *ISSN:* 00033022 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

Presentado en el Annual Meeting de la ASA, 14-18 Oct. Chicago, IL.



Resumen

Grignola J; BIA D; CRAIEM D; ARMENTANO RL; GINÉS F.

Vascular smooth muscle role on right ventricular arterial coupling. *Journal of Molecular and Cellular Cardiology*, v.: 37, 2004

*Palabras clave:* ventriculo-vascular coupling; vascular smooth muscle; Right ventricle

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; *ISSN:* 00222828 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Australia

[http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/)

Presentado en el XVIII ISHR World Congress, 7 a 11 agosto. Brisbane, AUSTRALIA



Resumen

CRAIEM D; BIA D; Grignola J; MOLAS C; GINÉS F.; ARMENTANO RL

Filtering function comparison between the aorta and the pulmonary artery. *Journal of Molecular and Cellular Cardiology*, v.: 34 9, 2002

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 00222828 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra

[http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/)



Resumen

BIA D; ARMENTANO RL; Grignola J; GINÉS F.; LEVENSON J

Pulmonary artery buffering function in acute high arterial blood pressure. *Journal of Hypertension*, v.: 20, 2002

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* United States of America ; *ISSN:* 02636352 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

Presentado en el XII European Meeting on Hypertension, Praga, Rep. Checa. ESH (European Society of Hypertension)



Resumen

BIA D; GAMERO L; Grignola J; RODRIGUEZ M; VALLARINO M; NUÑEZ L; ARMENTANO RL; GINÉS F.

Pulmonary artery buffering function characterization. *Journal of Molecular and Cellular Cardiology*, v.: 33 6, 2001

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* United States of America ; *ISSN:* 00222828 ; *DOI:* 10.1016/S0022-2828(01)90048-3 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra

[http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/)



No Arbitrados

Completo

DOMINGO E; CALABUIG A; Grignola J; VAZQUEZ M; ROMAN A

Hemodinámica de esfuerzo en el manejo clínico de la hipertensión arterial pulmonar. Avances en Hipertensión Pulmonar, v.: 34, p.: 5 - 7, 2016

*Palabras clave:* Ejercicio; hipertensión arterial pulmonar

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Ediciones Mayo, Barcelona ; *ISSN:* 16976185

[http://hospitales.ferrer.com/sites/hospitales.ferrer.com/files/files/AvancesHipertensionPulmonar\\_n34.pdf](http://hospitales.ferrer.com/sites/hospitales.ferrer.com/files/files/AvancesHipertensionPulmonar_n34.pdf)

Completo

DOMINGO E; VAZQUEZ M; Grignola J

El cateterismo cardíaco derecho en el seguimiento del paciente con hipertensión arterial pulmonar. Revista Española de Hipertensión Pulmonar, v.: 1 1, p.: 1 - 5, 2011

*Palabras clave:* cateterismo cardíaco derecho; hemodinamia; hipertensión pulmonar

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Madrid-España ; *ISSN:* 21739501

[http://www.unidadhp12.es/profesionales/pdfs/Hipertension\\_febrero\\_2011.pdf](http://www.unidadhp12.es/profesionales/pdfs/Hipertension_febrero_2011.pdf)

Completo

Grignola J

## Sistema Nacional de Investigadores

Nuevos parámetros Hemodinámicos en la Hipertensión Pulmonar. Avances en Hipertensión Pulmonar, v.: 17 1, p.: 1 - 6, 2010

*Palabras clave:* hipertensión pulmonar; hemodinamia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Madrid ; *ISSN:* 16976185

[http://www.unidadhp12.es/profesionales/revista\\_avances.asp](http://www.unidadhp12.es/profesionales/revista_avances.asp)

Completo

Grignola J; GINÉS F.

Mecánica del ventrículo derecho. Actas de Fisiología, v.: 6, p.: 131 - 163, 2000

*Palabras clave:* ventrículo derecho; mecánica cardíaca; función ventricular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Universidad de la República ; *ISSN:* 07977883 ; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay

<http://www.rau.edu.uy/universidad/medicina/>

## Artículos aceptados

### Libros

Libro publicado , Compilación

GINÉS F.; CABRERA FISCHER E; Grignola J; ARMENTANO RL

El ventrículo derecho y la circulación pulmonar. 2004. *Número de volúmenes:* 1, *Nro. de páginas:* 263, *Edición:* 1º,

*Editorial:* Oficina del Libro FEFMUR , Uruguay

*Palabras clave:* Circulación Pulmonar; Ventrículo Derecho

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 997431173X;

### Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

ROBAINA S; STIPANICIC F; Grignola J

Fisiopatología de la circulación coronaria , 2017

*Libro:* Fisiopatología: mecanismos de las disfunciones orgánicas. v.: 1, p.: 161 - 189,

*Editorial:* Bibliomédica , Montevideo

*Palabras clave:* circulación coronaria; insuficiencia coronaria

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789974861701;

Capítulo de libro publicado

Grignola J

Insuficiencia cardíaca aguda , 2017

*Libro:* Fisiopatología: mecanismos de las disfunciones orgánicas. v.: 1, p.: 193 - 215,

*Editorial:* Bibliomédica , Montevideo

*Palabras clave:* insuficiencia cardíaca

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789974861701;

Sistema Nacional de Investigadores

Capítulo de libro publicado

LOPEZ A; BEDO C; Grignola J

Progresión a la Insuficiencia cardíaca , 2017

*Libro:* Fisiopatología: mecanismos de las disfunciones orgánicas. v.: 1, p.: 219 - 241,

*Editorial:* Bibliomédica , Montevideo

*Palabras clave:* insuficiencia cardíaca

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Papel;

Capítulo de libro publicado

BEDO C; LOPEZ A; Grignola J

Insuficiencia cardíaca crónica , 2017

*Libro:* Fisiopatología: mecanismos de las disfunciones orgánicas. v.: 1, p.: 243 - 260,

*Editorial:* Bibliomédica , Montevideo

*Palabras clave:* insuficiencia cardíaca

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789974861701;

Sistema Nacional de Investigadores

Capítulo de libro publicado

Grignola J; BEDO C; CóPPOLA A

Hipertensión pulmonar y disfunción del ventrículo derecho , 2017

*Libro:* Fisiopatología: mecanismos de las disfunciones orgánicas. v.: 1, p.: 263 - 288,

*Editorial:* Bibliomédica , Montevideo

*Palabras clave:* hipertensión pulmonar; ventrículo derecho

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789974861701;



Capítulo de libro publicado

Grignola J; ROMAN A; DOMINGO E

Pulmonary Artery Stiffness: toward a predictor of PAH and a key parameter to make PH reversible , 2016

*Libro:* Advances in Arterial Stiffness Research. v.: 1, p.: 1 - 39,

*Organizadores:* Chavez Becky

*Editorial:* Nova Publishers Science, Inc , New York

*Palabras clave:* pulmonary artery; stiffness; pulmonary remodeling

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9781634858380;

[https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=59394](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=59394)

Capítulo de libro publicado

Grignola J; BOUCHACOURT, JP

Fluid therapy: analysis of the components for a rational fluid management. , 2016

*Libro:* Research on Complication. v.: 1, p.: 1 - 23,

*Editorial:* iConcept Press , Kowloon, HONG KONG

*Palabras clave:* fluid therapy; preload responsiveness; hypovolemia; hypervolemia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet; *ISSN/ISBN:* 9781922227461; *En prensa:* Si

<https://www.iconceptpress.com/book/research-on-complication/11000168/1601001338/>

Capítulo de libro publicado

Grignola J; BOUCHACOURT, JP

Manejo perioperatorio de pacientes con hipertensión pulmonar , 2016

*Libro:* Perioperatorio del paciente con cardiopatía. v.: 1, p.: 181 - 207,

*Organizadores:* Departamento de Anestesiología, UdelaR

*Editorial:* Bibliomédica Ediciones , Montevideo

*Palabras clave:* hipertensión pulmonar; perioperatorio

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Anestesiología

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9789974832190; *En prensa:* Si

Libro empleado para residentes y médicos graduados en Anestesiología

Capítulo de libro publicado

TARANTO E; SOTO JP; Grignola J

Tromboembolismo pulmonar , 2015

*Libro:* Encares de paciente crítico. v.: 1, p.: 257 - 272,

*Editorial:* Oficina del Libro , Montevideo

*Palabras clave:* Tromboembolismo pulmonar

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Cardiología

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9789974312586;

*Financiación/Cooperación:* Laboratorio Libra / Apoyo financiero

Capítulo de libro publicado

Grignola J; RUIZ-CANO, MJ; SALISBURY JP; PASCAL G; CURBELO P; ESCRIBANO, P

Assessment of diagnostic testing to guide the surgical management of chronic thromboembolic pulmonary hypertension , 2013

*Libro:* Pulmonary Hypertension. v.: 1, p.: 169 - 193,

*Organizadores:* Panos R & Elwing J.

*Editorial:* InTech open access publisher , Rijeka, CROATIA

*Palabras clave:* chronic thromboembolic pulmonary hypertension; pulmonary endarterectomy

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 9789535111658;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

<http://www.intechopen.com/articles/show/title/assessment-of-diagnostic-testing-to-guide-the-surgical-management-of-chronic-thromboembolic-pulmonar>

Capítulo de libro publicado

Grignola J; DOMINGO E; AGUILAR R; ROMAN A

Assessment of structural and functional pulmonary vascular disease in patients with pulmonary hypertension , 2011

*Libro:* Pulmonary Hypertension - From Bench Research to Clinical Challenges. v.: 1, p.: 169 - 190,

*Organizadores:* Sulica R & Preston I.

*Editorial:* InTech open access publisher , Rijeka, CROATIA

*Palabras clave:* stiffness; pulmonary hypertension; pulmonary artery; optical tomography coherence; IVUS

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 9789533078359;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Hospital Vall Hebron, Barcelona / Apoyo financiero

<http://www.intechopen.com/articles/show/title/assessment-of-structural-and-functional-pulmonary-vascular-disease-in-patients-with-pah>

Juan Grignola, Enric Domingo, Rio Aguilar-Torres and Antonio Roman (2011). Assessment of Structural and Functional Pulmonary Vascular Disease in Patients with PAH, Pulmonary Hypertension - From Bench Research to Clinical Challenges, Roxana Sulica and Ioana Preston (Ed.), ISBN: 978-953-307-835-9, InTech, Available from: <http://www.intechopen.com/articles/show/title/assessment-of-structural-and-functional-pulmonary-vascular-disease-in-patients-with-pah>

Capítulo de libro publicado

LOPEZ A; Grignola J

Insuficiencia Cardíaca Aguda , 2011

*Libro:* FISOPATOLOGIA. Mecanismos de las disfunciones orgánicas.. v.: 1, p.: 393 - 433,

*Organizadores:* Depto de Fisiopatología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, UdeLaR

*Editorial:* Oficina del Libro, FEFMUR , Montevideo

*Palabras clave:* insuficiencia cardíaca aguda

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiología

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789974312241; *En prensa:* Si

[www.fsp.hc.edu.uy](http://www.fsp.hc.edu.uy)

Capítulo de libro publicado

ALVEZ I; BEDO C; LOPEZ A; Grignola J

Insuficiencia Cardíaca Crónica I: Conceptos modernos en mecánica cardíaca , 2011

*Libro:* FISOPATOLOGIA. Mecanismos de las disfunciones orgánicas.. v.: 1, p.: 435 - 471,

*Organizadores:* Depto de Fisiopatología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, UdeLaR

*Editorial:* Oficina del Libro, FEFMUR , Montevideo

*Palabras clave:* insuficiencia cardíaca crónica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiología

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789974312241; *En prensa:* Si

[www.fsp.hc.edu.uy](http://www.fsp.hc.edu.uy)

Capítulo de libro publicado

ALVEZ I; BEDO C; LOPEZ A; Grignola J

Insuficiencia Cardíaca Crónica II: Fisiopatología , 2011

*Libro:* FISOPATOLOGIA. Mecanismos de las disfunciones orgánica.. p.: 473 - 547,

*Organizadores:* Depto Fisiopatología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, UdelaR

*Editorial:* Oficina del Libro, FEFMUR , Montevideo

*Palabras clave:* insuficiencia cardíaca

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9789974312241; *En prensa:* Si

[www.fsp.hc.edu.uy](http://www.fsp.hc.edu.uy)

Capítulo de libro publicado

ANGULO M; LOPEZ A; MILA R; ALBERTI A; MARTINEZ S; Grignola J

Insuficiencia Cardíaca , 2006

*Libro:* Fisiopatología: mecanismos de las disfunciones orgánicas. v.: 1, p.: 455 - 522, Uruguay

*Editorial:* Oficina del Libro, FEFMUR , Uruguay

*Palabras clave:* insuficiencia cardíaca; función ventricular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9789533078359; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

Grignola J; GINÉS F.

Right ventricular dysfunction: pathophysiology and new treatments , 2005

*Libro:* Cardiovascular failure. Pathophysiological bases and management. v.: 1 , 4º, p.: 35 - 91, Argentina

*Organizadores:* EIC Fischer, A Juffé Stein, JM Balaguer

*Editorial:* Ediciones del valle , Buenos Aires, Argentina

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9509591572; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

Capítulo de libro publicado

GINÉS F.; Grignola J

Right ventricular function , 2001

*Libro:* Cardiovascular failure. Pathophysiological bases and management. v.: 1 , 3º, p.: 44 - 72, Argentina

*Organizadores:* EIC Fischer, Al Christen, JC Trainini

*Editorial:* Fundación Universitaria Dr René G. Favaloro , Argentina

*Palabras clave:* Right ventricle

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9879599314; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

## Trabajos en eventos

## Resumen

Grignola J; DOMINGO E; CALABUIG A; LÓPEZ MESSEGUER M; ROMAN A

Different hemodynamic profiles to exercise in COPD and IPF candidates to lung transplantation: role of the pulmonary arterial stiffness , 2017

*Evento:* Internacional , Congreso European Society of Cardiology (ESC) , Barcelona , 2017

*Anales/Proceedings:* Eur Heart J , 38Arbitrado: SI

*Palabras clave:* pulmonary artery stiffness; COPD; Interstitial lung disease; exercise

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet;

Presentado como Poster Poster Session 1 (26/8/17): 3.09: Pulmonary circulation, others

## Resumen

GRUSS AI; Grignola J; PASCAL G; BEDO C; JANSSEN B; SALISBURY JP; PARMA, G; TRUJILLO P; CURBELO P

Relación entre el puntaje de calidad de vida en hipertensión pulmonar (emPHasis10) y marcadores de severidad de la enfermedad , 2016

*Evento:* Regional , 10o Congreso de la Asociación Latinoamericana del Tórax (ALAT) , Santiago de Chile , 2016

*Anales/Proceedings:* Arch Bronconeumol , 52 , 21 , 22Arbitrado: SI

*Editorial:* Elsevier

*Palabras clave:* hipertensión pulmonar, calidad de vida

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 03002896;

[www.archbronconeumol.org](http://www.archbronconeumol.org)

## Resumen

DOMINGO E; Grignola J; FERNÁNDEZ L; AGUILAR R; ROMAN A

Different hemodynamic phenotypes in persistent pulmonary hypertension after mid-term follow-up of left prosthetic valvular replacement: correlation with pulmonary arterial stiffness , 2016

*Evento:* Internacional , Congress of the European Society of Cardiology (ESC) , Roma , 2016

*Anales/Proceedings:* European Heart Journal , 37 , 1360 , 1360Arbitrado: SI

*Editorial:* Oxford University Press , UK

*Palabras clave:* pulmonary hypertension; pulmonary arterial remodeling; left heart disease

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 1522-9645;

[http://eurheartj.oxfordjournals.org/content/37/suppl\\_1](http://eurheartj.oxfordjournals.org/content/37/suppl_1)

Presented as a Poster (P6482). August 30, Poster Session 7: Pulmonary Circulation

## Resumen

DOMINGO E; Grignola J; FERNÁNDEZ L; AGUILAR R; ROMAN A

Effects of sildenafil in patients with persistent pulmonary hypertension after left prosthetic valvular replacement at rest and during dobutamine stress according to the hemodynamic phenotype , 2016

*Evento:* Internacional , Congress of the European Society of Cardiology (ESC) , Roma , 2016

*Anales/Proceedings:* European Heart Journal , 37 , 566 , 566Arbitrado: SI

*Editorial:* Oxford University Press , UK

*Palabras clave:* pulmonary hypertension; sildenafil; pulmonary arterial stiffness

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 1522-9645;

[http://eurheartj.oxfordjournals.org/content/37/suppl\\_1](http://eurheartj.oxfordjournals.org/content/37/suppl_1)

Presented as a Poster (P2781). August 28. Poster Session 3: Chronic pulmonary hypertension

#### Resumen

BOUCHACOURT JA; RIVA J; Grignola J

Right ventricular dysfunction: another caution for functional preload parameters to predict volume responsiveness , 2015

*Evento:* Internacional , Annual Meeting of the International Anesthesia Research Society (IARS) , Honolulu-Hawai , 2015

*Anales/Proceedings:* Anesthesia & Analgesia , 120Arbitrado: SI

*Editorial:* Lippincott Williams & Wilkins

*Palabras clave:* dynamic preload indexes; pulse pressure variation; right ventricle dysfunction

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet;

[http://www.iars.org/assets/1/7/15\\_IARS\\_AbstractSupplement\\_FFF.pdf](http://www.iars.org/assets/1/7/15_IARS_AbstractSupplement_FFF.pdf)

Accepted como Poster Round Sunday Mar 22, 2015 10:30 AM - 12:00 PM Category: Technology, Computing and Simulation, Equipment Monitoring

#### Resumen

Grignola J; FERNÁNDEZ-LÓPEZ L; DOMINGO E; AGUILAR R; ARREDONDO C; ZAVALA, G; ROMAN A

Pulmonary vasculopathy assessed by intravascular ultrasound in persistent hypertension after mitral valve replacement. Comparison to idiopathic pulmonary arterial hypertension and healthy controls , 2015

*Evento:* Internacional , Scientific Session of the American Heart Association (AHA) , Orlando, FL , 2015

*Anales/Proceedings:* Circulation , 132Arbitrado: SI

*Editorial:* Wolters Kluwer Health

*Palabras clave:* IVUS; pulmonary hypertension; mitral valve

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 1524-4539;

[http://circ.ahajournals.org/content/132/Suppl\\_3/A16078.abstract?sid=6d479f00-81d8-4a21-b785-869751e685ef](http://circ.ahajournals.org/content/132/Suppl_3/A16078.abstract?sid=6d479f00-81d8-4a21-b785-869751e685ef)

Session Title: Assessing phenotypes of pulmonary hypertension

#### Resumen

HURTADO J; LOPEZ A; ANGULO M; MALACRIDA L; NIN N; RIVA J; Grignola J

Low and high mixed venous oxygen saturation values are associated with increased arterial lactate during endotoxic shock , 2015

*Evento:* Internacional , XII Congress of the World Federation of Societies of Intensive and Critical Care Medicine (WFSICCM) , Seoul , 2015

*Anales/Proceedings:* 606 , 606Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Endotoxic shock; lactate

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 979-11-955990-;

[https://www.uip2015.org:4434/wfsiccm2015/WFSICCM Seoul 2015\\_Abtract Book.pdf](https://www.uip2015.org:4434/wfsiccm2015/WFSICCM%20Seoul%202015_Abtract%20Book.pdf)

#### Resumen

Grignola J; RUIZ-CANO, MJ; GOMEZ-SANCHEZ, MA; ESCRIBANO, P

Diastolic Pressure Gradient: A Predictor Of Residual Pulmonary Hypertension And Vascular Stiffness After Endarterectomy For Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension , 2014

*Evento:* Internacional , World Congress of Cardiology , Melbourne , 2014

*Anales/Proceedings:* Global Heart , 9Arbitrado: SI

*Editorial:* Elsevier Ltd. , Ireland

*Palabras clave:* Pulmonar hypertension; pulmonary endarterectomy

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 2211-8160;

<https://b-com.mci-group.com/AbstractSubmission/WCC2014.aspx>

WCC14-ABS-158 Accepted as a Poster 05 May 2014, PM 103

Resumen

BEDO C; BARREIRA B; PÉREZ VIZCAÍNO F; Grignola J

Preferential Vasodilator Effects of Levosimendan in Resistance Pulmonary Arteries in a Rat Pulmonary Embolism Model , 2014

*Evento:* Internacional , World Congress of Cardiology , Melbourne , 2014

*Anales/Proceedings:* Global Heart , 9Arbitrado: SI

*Editorial:* Elsevier Ltd. , Ireland

*Palabras clave:* pulmonary artery; pulmonary embolism

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 2211-8160;

<https://b-com.mci-group.com/AbstractSubmission/WCC2014.aspx>

WCC14-ABS-844 Accepted as a Poster 06 May 2014, PT 087

Resumen

GRUSS AI; PASCAL G; SALISBURY, JP; TRUJILLO P; Grignola J; CURBELO P

Uruguayan National Reference Center in Pulmonary Hypertension: a population descriptive study , 2014

*Evento:* Internacional , International Conference of the American Thoracic Society , San Diego, CA , 2014

*Anales/Proceedings:* Am J Respir Crit Care Med , 189Arbitrado: SI

*Editorial:* Stanford University, High Wire , Stanford, California

*Palabras clave:* Pulmonar hypertension

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 0195-668X;

[http://www.atsjournals.org/doi/pdf/10.1164/ajrccm-conference.2014.189.1\\_MeetingAbstracts.A4705](http://www.atsjournals.org/doi/pdf/10.1164/ajrccm-conference.2014.189.1_MeetingAbstracts.A4705)

Accepted as a poster Session C52: CLINICAL EVALUATION AND BIOMARKERS OF PULMONARY HYPERTENSION I Tuesday, May 20 (8:15 AM - 4:30 PM)

Resumen

Grignola J; DOMINGO E; ZAVALA, G; LOPEZ-MESSEGUER M; BERASTEGUI C; ROMAN A

Correlation between the severity of pulmonary hypertension and vascular remodeling in chronic obstructive pulmonary disease and diffuse parenchymal lung disease awaiting lung transplantation , 2014

*Evento:* Internacional , Congress of the European Society of Cardiology , Barcelona , 2014

*Anales/Proceedings:* European Heart Journal , 35 , 176 , 176Arbitrado: SI

*Editorial:* Oxford Press , Glasgow, UK

*Palabras clave:* lung transplantation; Pulmonar hypertension; vascular remodeling

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 0195-668X;

<http://eurheartj.oxfordjournals.org>

Aceptado como mini-oral (rapid fire abstract) Sunday 31 August Session Title: New insights in pulmonary hypertension 08:30 - 10:00 Location: Valetta (The Hub) - Central Village Presentation Time: 09:42 - 09:51

Resumen

DOMINGO E; Grignola J; ZAVALA, G; LOPEZ-MESSEGUER M; BERASTEGUI C; ROMAN A

Different pulmonary arterial remodeling in chronic obstructive pulmonary disease and diffuse parenchymal lung disease awaiting lung transplantation , 2014

*Evento:* Internacional , Congress of the European Society of Cardiology , Barcelona , 2014

*Anales/Proceedings:* European Heart Journal , 35 , 83 , 83Arbitrado: SI

*Editorial:* Oxford Press , Glasgow, UK

*Palabras clave:* Pulmonar hypertension; chronic obstructive pulmonary disease; lung transplantation; chronic diffuse parenchymal lung disease

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 0195-668X;

<http://eurheartj.oxfordjournals.org>

Aceptado como poster

#### Resumen

Grignola J; GRUSS AI; PASCAL G; SALISBURY, JP; PARMA, G; TRUJILLO P

Centro Uruguayo de referencia en hipertensión pulmonar: estudio poblacional descriptivo , 2014

*Evento:* Internacional , 9º Congreso de la Asociación Latinoamericana del Tórax (ALAT) , Medellín , 2014

*Anales/Proceedings:* Arch Bronconeumol Arbitrado: SI

*Editorial:* Doyma , Barcelona

*Palabras clave:* hipertensión pulmonar

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://congresosalat.org/>

Aceptado como Poster

#### Resumen

Grignola J; SáEZ, B; LOPEZ-MESSEGUER M; DOMINGO E; BERASTEGUI C; BRAVO C; ROMAN A

Relation between pulmonary arterial remodeling and parenchymal disease in severe COPD and interstitial lung disease patients , 2014

*Evento:* Internacional , Congress of the European Respiratory Society , Munich , 2014

*Anales/Proceedings:* European Respiratory Journal , 44 Arbitrado: SI

*Editorial:* Sheffield , United Kingdom

*Palabras clave:* chronic obstructive pulmonary disease; pulmonary remodeling; Interstitial lung disease

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistema Respiratorio / Neumología

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 0903-1936;

<http://www.ers-education.org/events/annual-congress/munich-2014.aspx>

Accepted as Poster Monday, 8 september Hall B2-18 Poster Session 256: Pulmonary hypertension in lung disease (12:50 - 14:40)

#### Resumen

Grignola J; AGUILAR R; ROMAN A; BOUTELDJA N; DOMINGO E

Impaired hemodynamic response during dobutamine stress is related to a lower cardiovascular reserve in pulmonary arterial hypertension , 2013

*Evento:* Internacional , 5th World Symposium on Pulmonary Hypertension , Niza, Francia , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* dobutamine stress; cardiovascular reserve; pulmonary hypertension; Right ventricle

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.wsph2013.com/>

#### Resumen

ZAVALA, G; ACOSTA, G; FERRER, R; OTAEGUI, I; Grignola J; LOPEZ-MESSEGUER M; ROMAN A; DOMINGO E

Estudio in vivo mediante IVUS de la vasculopatía arterial pulmonar en pacientes candidatos a trasplante pulmonar por insuficiencia respiratoria crónica severa , 2013

*Evento:* Internacional , Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares , Valencia , 2013

*Anales/Proceedings:* Revista Española de Cardiología , 2013 , 112 , 112 Arbitrado: SI

*Editorial:* Doyma , Madrid

*Palabras clave:* hipertensión pulmonar; IVUS; EPOC

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Papel;

[http://www.congresosec.org/web/presentacion\\_sec~0](http://www.congresosec.org/web/presentacion_sec~0)

Presentado como comunicación minioral en el Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares de la SEC

## Resumen

BEDO C; BARREIRA B; MALACRIDA L; Grignola J; PÉREZ VIZCAÍNO F

Vasoactive Effects of Levosimendan in Rat Pulmonary Arteries: Differences Between Conduit and Resistance Pulmonary Arteries , 2013

*Evento:* Internacional , 8vo Congreso Virtual de Cardiología por Internet , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Vasomotor tone; pulmonary artery; levosimendan

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca

[http://www.fac.org.ar/8cvc/llave/a164\\_grignola/a164\\_grignola.php](http://www.fac.org.ar/8cvc/llave/a164_grignola/a164_grignola.php)

## Resumen

ZABALA G; DOMINGO E; Grignola J; ACOSTA, G; SERRA V; FERRER, R; LÓPEZ MESSEGUER M; ROMAN A

In vivo Assessment of Pulmonary Arterial Vasculopathy by Intravascular ultrasound in Patients Evaluated for Lung Transplantation , 2013

*Evento:* Internacional , Scientific Session of the American Heart Association (AHA) , Dallas, TX , 2013

*Anales/Proceedings:* Circulation , 128Arbitrado: SI

*Editorial:* Wiley Blackwell , USA

*Palabras clave:* Intravascular Ultrasound; pulmonary circulation; lung transplantation; elastic modulus; arterial fibrosis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Internet;

[http://http://circ.ahajournals.org/cgi/content/meeting\\_abstract/128/22\\_MeetingAbstracts/A15874](http://http://circ.ahajournals.org/cgi/content/meeting_abstract/128/22_MeetingAbstracts/A15874)

Abstract Poster Session, Scientific Session of the American Heart Association, Dallas, TX AOS.723.03-Pulmonary Hypertension: Novel Imaging Techniques Core 7. Vascular Disease: Biology and Clinical Science. Poster Board 7169 Tuesday, Nov 19, 2013, 9:30 AM -11:00 AM Hall F

## Completo

GADOLA L; Grignola J; BRIVA, A; HURTADO J; AINESEDER, F; PORTAS, M; ARISMENDI, M; PORTAS, A

Hacia una educación dinámica y motivadora. Integración de las TICs en la enseñanza de grado. , 2012

*Evento:* Internacional , Segundo MoodleMootUY , Montevideo , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* TICs; e-learning

*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación a distancia, TICs

*Medio de divulgación:* Internet;

[http://164.73.2.138/moodlemoot/moodlemoot\\_2012/papers/paper\\_56.pdf](http://164.73.2.138/moodlemoot/moodlemoot_2012/papers/paper_56.pdf)

## Resumen

BOUCHACOURT, JP; RIVA J; PRESTES I; Grignola J; HURTADO J

The gradient between superior cava vein and pulmonary artery oxygen saturation ( $\Delta SO_2$ ) may reflect myocardial oxygen metabolism during sepsis , 2012

*Evento:* Internacional , 15th WFSA World Congress of Anaesthesiologists , Buenos Aires , 2012

*Anales/Proceedings:* British Journal of Anaesthesia , 108Arbitrado: SI

*Editorial:* Oxford University Press , Oxford, UK

*Palabras clave:* sepsis; myocardial oxygen; myocardial metabolism

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Anestesiología / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 00070912;

<http://www.wca2012.com/en/>



## Resumen

MALACRIDA L; TARANTO E; ANGULO M; ALVEZ I; Grignola J

Levosimendan improves right ventricular function and energy metabolism in a sheep model of submassive pulmonary embolism , 2012

*Evento:* Internacional , Acute Cardiac Care Congress, European Society of Cardiology , Istanbul, TURQUIA , 2012

*Anales/Proceedings:* European Heart Journal: Acute Cardiovascular Care , 1 , 10 , 10Arbitrado: SI

*Editorial:* SAGE Publications Ltd , Norwich, UK

*Palabras clave:* levosimendan; pulmonary embolism; oxidative stress; Right ventricle

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Internet; *ISSN/ISBN:* 2048-8726;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

[http://acc.sagepub.com/content/1/1\\_suppl/7.full.pdf+html](http://acc.sagepub.com/content/1/1_suppl/7.full.pdf+html)

Oral abstract presentation

## Resumen

JURADO ROMAN, A; RUIZ-CANO, MJ; ZATARAÍN NICOLÁS, E; Grignola J; GÓMEZ SÁNCHEZ, MA; ESCRIBANO, P

Relación entre el rendimiento y la postcarga pulsátil del ventrículo derecho en pacientes con hipertensión pulmonar tromboembólica crónica. , 2012

*Evento:* Internacional , Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares , Sevilla , 2012

*Anales/Proceedings:* Revista Española de Cardiología , 65 , 256 , 257Arbitrado: SI

*Editorial:* Doyma , Barcelona

*Palabras clave:* hipertensión pulmonar; hipertension pulmonar tromboembólica crónica; poscarga; ventrículo derecho

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet; *ISSN/ISBN:* 03008932;

<http://www.congresosec.org/2012/sec/>

## Resumen

Grignola J; SALISBURY JP; PASCAL G; TRUJILLO P; PARMA, G; CURBELO P

Tratamiento específico en la hipertensión pulmonar: experiencia de la Policlínica del Hospital Maciel , 2012

*Evento:* Regional , 8º Congreso de la Asociación Latinoamericana del Tórax , Montevideo , 2012

*Anales/Proceedings:* Respirar , 3 , 116 , 116Arbitrado: SI

*Editorial:* Imprimex , Montevideo

*Palabras clave:* hipertensión pulmonar; hipertension pulmonar tromboembólica crónica; iloprost; sildenafil; Bosentan

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.congresosalat.org/>

## Resumen

SALISBURY JP; Grignola J; PASCAL G; CURBELO P

Hipertensión pulmonar en paciente portador de telangiectasia hemorrágica hereditaria , 2012

*Evento:* Regional , 8º Congreso de la Asociación Latinoamericana del Tórax , Montevideo , 2012

*Anales/Proceedings:* Respirar , 3 , 113 , 114Arbitrado: SI

*Editorial:* Imprimex , Montevideo

*Palabras clave:* hipertensión pulmonar; telangiectasi hemorrágica hereditaria

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistema Respiratorio / Neumología

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.congresosalat.org/>

## Resumen

JURADO ROMAN, A; RUIZ-CANO, MJ; ZATARAIN NICOLAS, A; Grignola J; VELAZQUEZ, T; BARRIOS, E; GOMEZ-SANCHEZ, MA; ESCRIBANO, P

Interactions between right ventricular performance and pulsatile right ventricular afterload in patients with chronic thromboembolic pulmonary hypertension , 2012

*Evento:* Internacional , Congress of the European Society of Cardiology , Munich, ALEMANIA , 2012

*Anales/Proceedings:* European Heart Journal , 33 , 415Arbitrado: SI

*Editorial:* Oxford University Press , Cambridge

*Palabras clave:* chronic thromboembolic pulmonary hypertension; Pulmonary Capacitance; pulsatile afterload; Right ventricle

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 15229645;

<http://spo.escardio.org/abstract-book/presentation.aspx?id=106163>

## Resumen

BOUCHACOURT, JP; Grignola J; RIVA J

The increase of vasomotor tone avoids the ability to predict fluid responsiveness of the dynamic preload indicators , 2012

*Evento:* Internacional , 15th WFSA World Congress of Anaesthesiologists , BsAs , 2012

*Anales/Proceedings:* British Journal of Anaesthesia , 108Arbitrado: SI

*Editorial:* Oxford University Press , Oxford, UK

*Palabras clave:* preload dynamic indices; Vasomotor tone; fluid responsiveness

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 14716771;

<http://bj.oxfordjournals.org/>

Poster presentation

## Completo

GADOLA L; Grignola J; BRIVA, A; AINESEDER, F; HURTADO J

Guión Animado en seminario virtual aplicado para la enseñanza de grado , 2011

*Evento:* Internacional , MoodleMoot Uruguay , Montevideo , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* shock séptico; EVA; moodle

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Fisiopatología

*Medio de divulgación:* Internet;

[http://www.moodlemoot.org.uy/moodlemoot\\_2011/moodlemoot/moodlemootuy2011\\_submission\\_40.pdf](http://www.moodlemoot.org.uy/moodlemoot_2011/moodlemoot/moodlemootuy2011_submission_40.pdf)

## Resumen

DOMINGO E; Grignola J; AGUILAR R; VELÁZQUEZ, M; LOPEZ-MESSEGUER M; BRAVO C; ROMAN A

Correlation Between Local Pulmonary Artery Stiffness And The Acute Vasoreactivity Test In Pulmonary Arterial Hypertension , 2011

*Evento:* Internacional , American Thoracic Society International Conference , Denver, Colorado , 2011

*Anales/Proceedings:* American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine , 183Arbitrado: SI

*Editorial:* Stanford University, High Wire , Stanford, California

*Palabras clave:* pulmonary artery; stiffness; pulmonary hypertension; IVUS

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 1073-449X;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

[http://www.atsjournals.org/doi/abs/10.1164/ajrccm-conference.2011.183.1\\_MeetingAbstracts.A5745](http://www.atsjournals.org/doi/abs/10.1164/ajrccm-conference.2011.183.1_MeetingAbstracts.A5745)

Accepted as Poster Session D26. PULMONARY VASCULAR AND RIGHT HEART PHYSIOLOGY. Wednesday May 18, 2011 (8.15 a 10.45 AM)

## Resumen

DOMINGO E; Grignola J; AGUILAR R; ARREDONDO CH; LOPEZ-MESSEGUER M; BOUTELDJA N; ROMAN A  
Analysis of steady and pulsatile afterload of pulmonary vasculature under exercise simulation in pulmonary arterial hypertension and its relation to functional wall remodeling , 2011

*Evento:* Internacional , Congress of the European Society of Cardiology , Paris , 2011

*Anales/Proceedings:* European Heart Journal , 32 , 445 , 445Arbitrado: SI

*Editorial:* Oxford , Paris

*Palabras clave:* exercise; IVUS; pulmonary hypertension; stiffness

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 0195-668X;

<http://www.escardio.org/congresses/esc-2011/Pages/welcome.aspx>

## Resumen

RUIZ CANO, MJ; Grignola J; ESCRIBANO, P; JIMENEZ, C; DELGADO, J; GOMEZ, MA; VELAZQUEZ, T; CORTINA, J  
Preoperative partitioning of pulmonary vascular impedance predicts outcome after pulmonary endarterectomy in patients with chronic thromboembolic pulmonary hypertension , 2011

*Evento:* Internacional , International Scientific & Educational Workshop in CTEPH. , Cambridge, UK , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* pulmonary hypertension; pulmonary endarterectomy; impedance

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Papel;

[http://www.papworthhospital.nhs.uk/content.php?/education/external\\_events/cteph\\_-\\_international\\_scientific\\_educational\\_workshop](http://www.papworthhospital.nhs.uk/content.php?/education/external_events/cteph_-_international_scientific_educational_workshop)

Abstract seleccionado como uno de los mejores cinco para ser presentado en forma oral.

## Resumen

ARREDONDO CH; DOMINGO E; Grignola J; LOPEZ-MESSEGUER M; BOUTELDJA N; AGUILAR R; ROMAN A  
Análisis de la poscarga estática y pulsátil de la circulación pulmonar con ejercicio en la hipertensión arterial pulmonar. Su relación con el remodelado funcional de la pared arterial. , 2011

*Evento:* Internacional , Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares , MasPalomas (Gran Canaria) , 2011

*Anales/Proceedings:* Revista Española de Cardiología , 64 , 70 , 70Arbitrado: SI

*Editorial:* Doyma , Barcelona

*Palabras clave:* hipertensión pulmonar; IVUS; pared arterial

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 03008932;

<http://www.congresosec.org/2011/sec/>

## Presentación Mini-Oral

## Resumen

DOMINGO E; Grignola J; AGUILAR R; ARREDONDO CH; MONTERO MA; LOPEZ-MESSEGUER M; BRAVO C; VAZQUEZ M; BOUTELDJA N; ROMAN A  
In Vivo Assessment of Pulmonary Arterial Wall Fibrosis by Intravascular Optical Coherence Tomography in Pulmonary Arterial Hypertension: A New Prognostic Marker of Adverse Clinical Follow-Up , 2011

*Evento:* Internacional , Congress of the American Heart Association (AHA) , Orlando, FL , 2011

*Anales/Proceedings:* Circulation , 124Arbitrado: SI

*Editorial:* Wiley Blackwell , USA

*Palabras clave:* pulmonary hypertension; Optic Coherence Tomography; pulmonary fibrosis; Pulmonar artery

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 0009-7322;

[http://circ.ahajournals.org/cgi/content/meeting\\_abstract/124/21\\_MeetingAbstracts/A9223](http://circ.ahajournals.org/cgi/content/meeting_abstract/124/21_MeetingAbstracts/A9223)

Abstract Oral Session, Scientific Session of the American Heart Association, Orlando, FL AOS.700.123. Novel Imaging and Diagnostic Techniques in Pulmonary Hypertension. Core 7. Vascular Disease: Biology and Clinical Science Wednesday, Nov 16, 2011, 9:00 AM - 12:10 PM Room W309

#### Resumen

DOMINGO E; Grignola J; AGUILAR R; LOPEZ-MESSEGUER M; VAZQUEZ M; ROMAN A

Pulmonary artery fibrosis by optical coherence tomography is correlated with pulmonary dynamic afterload in pulmonary arterial hypertension , 2010

*Evento:* Internacional , ESC Congress 2010 , Stockholm , 2010

*Anales/Proceedings:* European Heart Journal , 31 , 750 , 750Arbitrado: SI

*Editorial:* Oxford Journals

*Palabras clave:* Optical Coherence Tomography; pulmonary artery hypertension; dynamic afterload

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 0195-668X;

<http://spo.escardio.org/abstract-book/presentation.aspx?id=82776>

ESC Congress, Stockholm, Sweden, august 28 to september 1

#### Resumen

Grignola J; RUIZ-CANO, MJ; ESCRIBANO, P; JIMENEZ LOPEZ-GUARCH, C; DELGADO J; FLOX A; PINDADO C; GOMEZ-SANCHEZ MA

Addition of Sildenafil after Bosentan monotherapy for PAH. A prospective study , 2010

*Evento:* Internacional , Internacional Conference on pulmonary circulation , Prague, Czech Republic , 2010

*Anales/Proceedings:* Cor et Vasa , 52 , 92 , 94Arbitrado: SI

*Editorial:* Praha Publishing Ltd. , Prague

*Palabras clave:* pulmonary artery hypertension; sildenafil; Bosentan

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 0010-8650 ;

<http://www.pc2010.eu/en/abstracts-presentation>

Organizado por el ESC working group: Pulmonary circulation and right ventricular function

#### Resumen

Grignola J; DOMINGO E; AGUILAR R; BRAVO C; LOPEZ-MESSEGUER M; VAZQUEZ M; ROMAN A

Test de vasoreactividad aguda en la hipertensión arterial pulmonar: diferencias según el remodelado vascular estimado mediante IVUS , 2010

*Evento:* Internacional , Congreso de la Sociedad Española de Cardiología , Valencia , 2010

*Anales/Proceedings:* Revista Española de Cardiología (Suppl) , 63 , 35 , 35

*Editorial:* DOYMA , Madrid

*Palabras clave:* vasoreactividad; hipertensión pulmonar; IVUS; epoprostenol

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 0300-8962;

[www.recardiologia.es](http://www.recardiologia.es)

Nominado para mejor comunicación del Congreso de la SEC, premio dotado de hasta 11000 euros.

#### Resumen

CURBELO P; Grignola J; SALISBURY JP; PASCAL G; TRUJILLO P

Tratamiento combinado secuencial en hipertensión arterial pulmonar: experiencia en Uruguay , 2010

*Evento:* Internacional , XXIV Congreso Sudamericano de Cardiología , Montevideo , 2010

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de Cardiología , 25 , 143 , 143Arbitrado: SI

*Editorial:* VESALIUS , Montevideo

*Palabras clave:* iloprost; sildenafil; hipertensión pulmonar

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiología

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 0797-0048;

<http://www.suc.org.uy/>

## Resumen

HURTADO J; Grignola J; ANGULO M; LOPEZ A; MALACRIDA L; CARDINAL P; BAZ M; NIN N; ALVEZ I; LACUESTA G; BOUCHACOURT, JP; PRESTES I; RIVA J

Early protocol-directed resuscitation restores LV work and myocardial O<sub>2</sub> extraction in LPS shock , 2009

*Evento:* Internacional , X Congress of the World Federation of Societies of Intensive Critical Care Medicine (WFSICCM) , Florencia , 2009

*Anales/Proceedings:* Minerva Anestesiologica , 75 , 14 , 14Arbitrado: SI

*Editorial:* Edizioni Minerva Medica , Torino

*Palabras clave:* shock endotoxico; resucitación; consumo miocárdico de oxígeno

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 0375-9393;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Programa de Desarrollo Tecnológico / Apoyo financiero

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

## Resumen

HURTADO J; ANGULO M; LOPEZ A; BAZ M; ALVEZ I; LACUESTA G; CARDINAL P; NIN N; MALACRIDA L; Grignola J

Early resuscitation preserves LV function and ventricular-arterial coupling in LPS shock , 2009

*Evento:* Internacional , X Congress of the World Federation of Societies of Intensive Critical Care Medicine (WFSICCM) , Florencia , 2009

*Anales/Proceedings:* Minerva Anestesiologica , 75 , 14 , 14

*Editorial:* Edizioni Minerva Medica , Torino

*Palabras clave:* shock endotoxico; acoplamiento ventrículo-arterial; función ventricular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 0375-9393;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Programa de Desarrollo Tecnológico / Apoyo financiero

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

## Resumen

DEVERA L; ANGULO M; TARANTO E; MALACRIDA L; ALVEZ I; Grignola J

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

*Evento:* Internacional , Congreso de la Sociedad Española de Cardiología , Barcelona , 2009

*Anales/Proceedings:* Revista Española de Cardiología (Suppl) , 62 , 59 , 59Arbitrado: SI

*Editorial:* DOYMA , Madrid

*Palabras clave:* embolia pulmonar; ventrículo derecho; bucle presión-volumen

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Circulación Pulmonar

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 0300-8962;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

<http://www.congresosec.org/2009/agenda/cientifico.php?seccion=ponencia&registro=5523&seccionpre=&bloqueado=falso&idTimeout=0>

Premio Fundación Mapfre otorgado por la Sociedad Española de Cardiología a las mejores comunicaciones latinoamericanas

## Resumen

MALACRIDA L; TARANTO E; ANGULO M; DEVERA L; ALVEZ I; Grignola J

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

*Evento:* Internacional , Congreso de la Sociedad Española de Cardiología , Barcelona , 2009

*Anales/Proceedings:* Revista Española de Cardiología (Suppl) , 62 , 58 , 58

*Editorial:* DOYMA , Madrid

*Palabras clave:* mecanoenergética; embolia pulmonar; ventrículo derecho

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Circulación Pulmonar

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 0300-8962;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

<http://www.congresosec.org/2009/agenda/cientifico.php?seccion=ponencia&registro=5523&seccionpre=&bloqueado=falso&idTimeout=0>

#### Resumen

RUIZ-CANO, MJ; Grignola J; ESCRIBANO, P; CORTINA, J; VELAZQUEZ, T; DELGADO J; GOMEZ-SANCHEZ MA; SAENZ DE LA CALZADA, C

La hipertensión pulmonar persistente tras la endarterectomía pulmonar se relaciona con una alteración persistente de las propiedades elásticas de la pared , 2009

*Evento:* Internacional , Congreso de la Sociedad Española de Cardiología , Barcelona , 2009

*Anales/Proceedings:* Revista Española de Cardiología (Suppl) , 62 , 59 , 59

*Editorial:* DOYMA , Madrid

*Palabras clave:* hipertensión pulmonar; enfermedad tromboembólica crónica; endarterectomía pulmonar

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Circulación Pulmonar

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 0300-8962;

<http://www.congresosec.org/2009/agenda/cientifico.php?seccion=ponencia&registro=5523&seccionpre=&bloqueado=falso&idTimeout=0>

#### Resumen

RUIZ-CANO, MJ; Grignola J; ESCRIBANO, P; CORTINA, J; VELAZQUEZ, T; DELGADO J; GOMEZ-SANCHEZ MA; SAENZ DE LA CALZADA, C

Estudio de la Supervivencia y riesgo de hipertensión pulmonar residual tras la endarterectomía pulmonar mediante la poscarga dinámica del ventrículo derecho , 2009

*Evento:* Internacional , Congreso de la Sociedad Española de Cardiología , Barcelona , 2009

*Anales/Proceedings:* Revista Española de Cardiología (Suppl) , 62 , 58 , 58

*Editorial:* DOYMA , Madrid

*Palabras clave:* endarterectomía pulmonar; embolia pulmonar; sobrevida

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Circulación Pulmonar

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 0300-8962;

<http://www.congresosec.org/2009/agenda/cientifico.php?seccion=ponencia&registro=5523&seccionpre=&bloqueado=falso&idTimeout=0>

#### Resumen

DEVERA L; MALACRIDA L; ANGULO M; TARANTO E; ALVEZ I; Grignola J

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

*Evento:* Internacional , XXXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología Congreso de la Sociedad Española de Cardiología , Bilbao , 2008

*Anales/Proceedings:* Revista Española de Cardiología (Suppl) , 1234

*Editorial:* DOYMA , Madrid

*Palabras clave:* embolia pulmonar; levosimendan; ventrículo derecho

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 0300-8962; Idioma/Pais: Español/España;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

<http://www.revespcardiol.org/>

Premio de la Sociedad Española de Cardiología a las mejores comunicaciones latinoamericanas.

#### Resumen

Grignola J; PASCAL G; TRUJILLO P; LLUBERAS R

Vasorreactividad pulmonar estacionaria y pulsátil con iloprost en la hipertensión pulmonar. , 2008

*Evento:* Nacional , Congreso de la Sociedad Uruguaya de Cardiología , Montevideo , 2008

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de Cardiología , 23 , 293 , 294

*Editorial:* VESALIUS , Montevideo

*Palabras clave:* vasorreactividad; hipertensión pulmonar; test vasodilatador

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 0797-0048;

[www.suc-uruguay.org/revista](http://www.suc-uruguay.org/revista)

## Resumen

Grignola J; DEVERA L; GINÉS F.

Main pulmonary artery pressure waveform analysis: a time-domain approach for complete hemodynamic evaluation during pulmonary hypertension , 2008

*Evento:* Internacional , XVI World Congress of Cardiology , Buenos Aires , 2008

*Anales/Proceedings:* Circulation , 117 , 218Arbitrado: SI

*Editorial:* Wiley Blackwell , USA

*Palabras clave:* pulmonary hypertension; right ventricular afterload; time domain

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 0009-7322;

doi:10.1161/CIRCULATIONAHA.108.189874

Aceptado como poster en el XVI World Congress of Cardiology, 18-21 Mayo. Buenos Aires; ARGENTINA.

## Completo

Grignola J; DEVERA L; RETA G; BOUCHACOURT, JP; AMONTE, G; PIRIZ H; MUCHADA R

Acute cardio-betamodulation enhances left ventricular performance: comparison between oesophageal doppler and invasive pressure-volume derived indexes , 2007

*Evento:* Internacional , International Congress on Coronary Artery Disease , VENEZIA , 2007

*Anales/Proceedings:* New Horizons in Coronary Artery Disease , 421- 425

*Editorial:* MEDIMOND S.R.L. , Bologna

*Palabras clave:* Cardiobetamodulation; Oesophageal doppler; esmolol; Dobutamine

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* CD-Rom; ISSN/ISBN: 9788-8758; Idioma/Pais: Inglés/Italia;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

<http://www.medimond.com/proceedings/car.htm>

## Resumen

Grignola J; MUCHADA R; DEVERA L; BOUCHACOURT, JP; AMONTE, G; RETA G; PIRIZ H

Cardiobetamodulación en la insuficiencia cardíaca aguda: asociación dobutamina y esmolol , 2007

*Evento:* Internacional , VII Congreso Panamericano e Ibérico de Medicina Crítica y Terapia Intensiva , Punta del Este , 2007

*Anales/Proceedings:* Medicina Intensiva , 31 , 8Arbitrado: SI

*Editorial:* DOYMA , España

*Palabras clave:* Cardiobetamodulation; insuficiencia cardíaca aguda; esmolol; Dobutamina

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Cardiología

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 02105691;

[www.doyma.es/medintensiva](http://www.doyma.es/medintensiva)

## Resumen

Grignola J; GINÉS F.; GUZZO D

Estimación de la función ventricular derecha mediante el índice de Tei (Doppler): comportamiento frente a la hipertensión pulmonar aguda , 2004

*Evento:* Internacional , XXXX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología , Madrid-ESPAÑA , 2004

*Anales/Proceedings:* Revista Española de Cardiología , 57 , 98

*Palabras clave:* ventrículo derecho; índice de Tei; hipertensión pulmonar

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiología

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 0300-8932; Idioma/Pais: Español/España;

<http://www.revespcardiol.es>

Premio de la Sociedad Española de Cardiología a las mejores comunicaciones latinoamericanas.

## Resumen

Grignola J; BIA D; CRAIEM D; ARMENTANO RL; GINÉS F.

Adaptación del ventrículo derecho durante el aumento pasivo y activo de su poscarga , 2004

*Evento:* Internacional , XXXX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología , Madrid-ESPAÑA , 2004

*Anales/Proceedings:* Revista Española de Cardiología , 57 , 147

*Editorial:* DOYMA , Madrid

*Palabras clave:* hipertensión pulmonar; acoplamiento ventrículo-arterial; músculo liso vascular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 0300-8932; *Idioma/Pais:* Español/España;

<http://www.revespcardiol.es>

## Resumen

BIA D; CRAIEM D; ZOCALO Y; Grignola J; GINÉS F.; ARMENTANO RL

Effects of vascular smooth muscle activation on the arterial wall cushioning function during systemic and pulmonary acute hypertension , 2003

*Evento:* Internacional , XIII European Meeting on Hypertension , Milán , 2003

*Palabras clave:* vascular smooth muscle; arterial wall; cushioning function

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

[www.jhypertension.com/](http://www.jhypertension.com/)

## Presentación Oral

## Resumen

BIA D; Grignola J; ZOCALO Y; GINÉS F.; ARMENTANO RL

Utilidad del diámetro pulsátil como índice de elasticidad de la arteria pulmonar. Implicancias clínicas en el abordaje de la hipertensión pulmonar , 2003

*Evento:* Internacional , XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología , Sevilla , 2003

*Anales/Proceedings:* Revista Española de Cardiología , 56

*Editorial:* DOYMA , Madrid

*Palabras clave:* elasticidad; arteria pulmonar

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiología

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 0300-8932; *Idioma/Pais:* Español/España;

[www.revespacardiol.org](http://www.revespacardiol.org)

## Resumen expandido

Grignola J; BIA D; GINÉS F.; ARMENTANO RL

Isobaric analysis of endotoxin effects on the ventriculoarterial interactions of the lesser circulation , 2003

*Evento:* Internacional , Third Virtual Congress of Cardiology , 2003

*Palabras clave:* endotoxin; ventriculoarterial interaction

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

<http://www.fac.org.ar/tcvc/>

## Resumen expandido

CRAIEM D; Grignola J; BIA D; MOLAS C; GINÉS F.; ARMENTANO RL

A ventricular-arterial transfer function to evaluate systemic and pulmonary ventricular-arterial interaction , 2003

*Evento:* Internacional , Third Virtual Congress of Cardiology

*Palabras clave:* ventriculo-arterial interaction; transfer function

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

<http://www.fac.org.ar/tcvc/>



#### Resumen

CRAIEM D; Grignola J; BIA D; MOLAS C; GINÉS F.; ARMENTANO RL

Estudio comparativo de la interacción ventrículo-arterial de los circuitos sistémico y pulmonar , 2002

*Evento:* Internacional , XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología , Madrid , 2002

*Anales/Proceedings:* Revista Española de Cardiología , 55 , 137

*Palabras clave:* circulación pulmonar; circulación sistémica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet; *ISSN/ISBN:* 0300-8932; *Idioma/Pais:* Español/España;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Fundación Manuel Pérez / Beca

[www.revespcardiol.org](http://www.revespcardiol.org)

Premio de la Sociedad Española de Cardiología a las mejores comunicaciones latinoamericanas.

#### Resumen

BESSONE F; COLOMBATO L; PASSAMONTI M; FERRER J; GODOY A; BAGNULO H; Grignola J; ET AL.

Nimesulide: clinical and histological evidences of severe hepatotoxicity , 2001

*Evento:* Internacional , al XXXVI Annual meeting of the European Association for the study of the liver , Praga , 2001

*Anales/Proceedings:* Journal of Hepatology , 34 , 46

*Palabras clave:* nimesulide; hepatotoxicity

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Gastroenterología y Hepatología

*Medio de divulgación:* Internet; *ISSN/ISBN:* 0168-8278; *Idioma/Pais:* Inglés/Italia;

<http://www.jhep-elsevier.com/home>

#### Resumen

BIA D; GAMERO L; Grignola J; RODRIGUEZ M; VALLARINO M; NUÑEZ L; ARMENTANO RL; GINÉS F.

Caracterización de la función de amortiguamiento de la arteria pulmonar , 2001

*Evento:* Regional , VIII Reunión de la Sección Latinoamericana de la ISHR , Córdoba-Argentina , 2001

*Anales/Proceedings:* Revista de la Federación Argentina de Cardiología , 30

*Editorial:* Córdoba, Argentina

*Palabras clave:* arteria pulmonar; función de amortiguamiento

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

<http://www.fac.org.ar/revista>

#### Resumen

NUÑEZ L; Grignola J; RODRIGUEZ M; BIA D; GINÉS F.

Efectos hemodinámicos centrales y periféricos de la heparina sódica intravenosa en la circulación pulmonar y sistémica , 2001

*Evento:* Local , XVII Congreso Uruguayo de Cardiología , Montevideo , 2001

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de Cardiología , 16 , 229 , 229Arbitrado: SI

*Editorial:* Impresora Editorial , Montevideo

*Palabras clave:* heparina; hemodinamia; circulación pulmonar

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiología

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 07970048; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

<http://www.suc.org.uy/revista.htm>

#### Resumen

BIA D; RODRIGUEZ M; Grignola J; FERNANDEZ C; GINÉS F.; ARMENTANO RL

Caracterización dinámica comparativa de las propiedades viscoelásticas de la arteria aorta y pulmonar , 2001

*Evento:* Nacional , XVII Congreso Uruguayo de Cardiología , Montevideo , 2001

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de Cardiología , 16 , 228 , 229Arbitrado: SI

*Editorial:* Impresora Editorial , Montevideo

*Palabras clave:* viscoelasticidad; arteria pulmonar; aorta

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 07970048;

<http://www.suc.org.uy/revista.htm>

#### Resumen expandido

BIA D; GAMERO L; Grignola J; RODRIGUEZ M; NUÑEZ L; GINÉS F.; ARMENTANO RL

Modelado e identificación adaptativa del comportamiento de filtro hidráulico de la arteria pulmonar en ovejas anestesiadas , 2001

*Evento:* Regional , XIII Congreso Argentino de Bioingeniería , Taif del Valle-Tucumán , 2001

*Anales/Proceedings:* Revista Argentina de Bioingeniería , 8 , 4 , 9

*Editorial:* Editorial Científica Universitaria de Córdoba , Buenos Aires, Argentina

*Palabras clave:* arteria pulmonar; ovejas; biomecánica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiología

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 03295257; Idioma/Pais: Español/Argentina;

[www.ibi.herrera.unt.edu.ar](http://www.ibi.herrera.unt.edu.ar)

#### Resumen expandido

BIA D; GAMERO L; Grignola J; RODRIGUEZ M; VALLARINO M; NUÑEZ L; ARMENTANO RL; GINÉS F.

Pulmonary artery viscoelastic properties: buffering function characterization , 2001

*Evento:* Internacional , Second Virtual Congress of Cardiology , 2001

*Palabras clave:* viscoelasticity; pulmonary artery

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiología

*Medio de divulgación:* Internet; Idioma/Pais: Inglés/Argentina;

<http://www.fac.org.ar/scvc/>

#### Resumen

Grignola J; FABIUS A; COLLARES B

Medida de los D-Dímeros en el postoperatorio de cirugía ortopédica. Utilidad clínica para el diagnóstico de tromboembolismo venoso , 2000

*Evento:* Local , XXIX Congreso Nacional de Medicina Interna , Montevideo , 2000

*Anales/Proceedings:* 246 , 249

*Palabras clave:* D-dímeros; ortopedia; tromboembolismo venoso

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Papel; Idioma/Pais: Español/Uruguay;

#### Resumen

Grignola J; BAGNULO H

Falla hepática inducida por Nimesulida , 1999

*Evento:* Internacional , VI Congreso Panamericano de Medicina Crítica y Terapia Intensiva , Quito , 1999

*Palabras clave:* falla hepática; nimesulida

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia

*Medio de divulgación:* Otros; Idioma/Pais: Español/Ecuador;

## Resumen

Grignola J; BAGNULO H

Falla hepática aguda en la Unidad de Cuidados Intensivos. A propósito de 17 casos , 1999

*Evento:* Nacional , VII Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva , Montevideo , 1999

*Anales/Proceedings:* Paciente Crítico , 12

*Editorial:* Productora Editorial , Montevideo

*Palabras clave:* falla hepática

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 07972857; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

## Resumen

Grignola J; BAGNULO H

Manejo neurológico e infectológico en la falla hepática aguda , 1999

*Evento:* Nacional , VII Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva , Montevideo , 1999

*Anales/Proceedings:* Paciente Crítico , 12

*Editorial:* Productora Editorial , Montevideo

*Palabras clave:* falla hepática

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 07972857; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

## Evaluaciones

### Evaluación de Proyectos

2014 / 2016

*Institución financiadora:* FONCyT

*Cantidad:* De 5 a 20

FONCyT (FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA )

Proyecto PICT-2014-1933, Categoría: Temas Abiertos, Tipo de Proyecto: Equipo de Reciente Formación Proyecto PICT-2014-2594, Categoría: Temas Abiertos, Tipo de Proyecto: Equipo de Trabajo. Proyecto PICT-2015-2288, Categoría: Temas Abiertos, Tipo de Proyecto: Equipo de Trabajo. Proyecto PICT-2016-2289, Categoría: Temas Abiertos, Tipo de Proyecto: Equipo de Trabajo. Proyecto PICT-2016-4123, Categoría: Temas Abiertos, Tipo de Proyecto: Equipo de Trabajo.

### Evaluación de Proyectos

2009 / 2014

*Institución financiadora:* ANII

*Cantidad:* Menos de 5

ANII

FONDO SECTORIAL DE SALUD 2009 Sistema Nacional de Becas de Maestrías y Doctorados 2010 FONDO DE INVESTIGACION APLICADA MARIA VIÑAS 2011, 2013

### Evaluación de Proyectos

2008 / 2008

*Institución financiadora:* ProInBio

*Cantidad:* Menos de 5

ProInBio , Uruguay

Tesis de Maestría.

### Evaluación de Proyectos

2008 / 2013

*Institución financiadora:* CSIC

*Cantidad:* Menos de 5

CSIC , Uruguay

Proyectos I+D 2008 (2) y 2012 Iniciación Modalidad I

Evaluación de Eventos

2016

*Nombre:* Concurso de Oposición y Méritos para la provisión Titular de 2 cargos de Asistente del Depto de Fisiopatología. (10/02/16, expte 071630-004692-15),

Designación por parte del Consejo de la Facultad de Medicina

Evaluación de Eventos

2014

*Nombre:* Concurso de Méritos para la provisión Titular de 1 cargo de Profesor Adjunto del Depto de Fisiopatología. (27/08/14, expte 071630-001990-14),

Designación por parte del Consejo de la Facultad de Medicina a propuesta de los concursantes

Evaluación de Eventos

2014

*Nombre:* Concurso de Oposición y Méritos para la provisión Titular de 1 cargo de Asistente del Depto de Fisiopatología. (13/02/14, expte 071630-004888-13),

Designación por parte del Consejo de la Facultad de Medicina

Evaluación de Eventos

2014

*Nombre:* Concurso de Oposición para la provisión Titular de 2 cargos de Ayudante del Depto de Fisiopatología. (23/04/14, expte 071630-005621-13),

Designación por parte del Consejo de la Facultad de Medicina

Evaluación de Eventos

2014

*Nombre:* Concurso de Méritos para la provisión Titular de 1 cargo de Profesor Adjunto del Depto de Fisiopatología. (3/12/14, expte 071630-003270-14),

Designación por parte del Consejo de la Facultad de Medicina a propuesta de los concursantes

Evaluación de Eventos

2013

*Nombre:* Concurso de Oposición para la provisión Titular de 3 cargos de Ayudante del Depto de Fisiopatología. (7/08/13, expte 071630-001304-13),

Designación por parte del Consejo de la Facultad de Medicina

Evaluación de Eventos

2011

*Nombre:* Concurso de prueba de oposición y méritos para la provisión titular de 2 cargos de Asistente del Depto de Fisiopatología (12/01/11, expte 003336-10,

Uruguay

Designado por el Consejo de la Facultad de Medicina, UdelaR.

Evaluación de Eventos

2010

*Nombre:* Concurso de prueba de oposición para la provisión de 1 cargo Titular de Profesor Adjunto del Depto de Fisiopatología (7/04/10, expte 071630-005406-09),

Uruguay

Designación por parte del Consejo de la Facultad de Medicina. (7/04/10, expte 071630-005406-09)

Evaluación de Eventos

2009

*Nombre:* Concurso de prueba de oposición para la provisión de 1 cargo Titular de Ayudante del Depto de Fisiopatología (25/03/08, expte 4559/07),

Uruguay

Designación por parte de los concursantes para la integración del Tribunal, UdelaR

Evaluación de Eventos

2009

*Nombre:* Concurso de Méritos para la provisión Titular de 2 cargos de Profesor Adjunto del Depto de Fisiopatología. (2/09/09, expte 071630-002055-09),

Uruguay

Evaluación de Eventos

2008

*Nombre:* Concurso de prueba de oposición para la provisión de 1 cargo titular de Ayudante de clase del Depto Fisiopatología,

Uruguay

16/04/09, expte 071630-006175-08

Evaluación de Eventos

2003

*Nombre:* Concurso de prueba de oposición y méritos para la provisión titular de 2 cargos de Asistente del Depto de Fisiología (23/07/03, expte 30897/03),

Uruguay

Designación por parte de los concursantes para la integración del Tribunal. UdelaR

Evaluación de Eventos

2002

*Nombre:* Concurso de prueba de oposición para la provisión de 16 cargos titulares y 32 cargos suplentes de Médico de Urgencia Grado II, CASMU,

Uruguay

Designación por parte de los concursantes para la integración del Tribunal.

Evaluación de Eventos

2001

*Nombre:* Concurso de prueba de oposición para la provisión titular de 5 cargos de Ayudante del Depto de Fisiología (3/10/01, expte 2011273),

Uruguay

Designación por parte del Consejo de la Facultad de Medicina, UdelaR

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* International Journal of Cardiology Metabolic & Endocrine,

*Cantidad:* Menos de 5

ISSN 2214-7624; DOI 10.1016/j.ijcme (Elsevier). <http://ees.elsevier.com/ijcme/>

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Expert Opinion On Investigational Drugs,

*Cantidad:* Menos de 5

ISSN 1744-7658 (electronic); DOI 10.1517/13543784 (Informa Healthcare). (<http://informahealthcare.com/journal/eid>) IF 2013: 5.432.

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* World Journal of Transplantation,

*Cantidad:* De 5 a 20

ISSN 2220-3230 (online); DOI 10.5500 (Beijing Baishideng BioMed Technology Co., Ltd.)

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Circulation,

*Cantidad:* Menos de 5

ISSN 1524-4539 (online); DOI 10.1161/CIRCULATIONAHA (American Heart Association) IF: 15.07 (<http://circ.ahajournals.org/>) (Ms No: CIRCULATIONAHA/2015/020168)

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* World Journal of Nephrology,

*Cantidad:* Menos de 5

ISSN 2220-6124 (online); DOI 10.5527 (Beijing Baishideng BioMed Technology Co., Ltd.) (<http://www.wjgnet.com/2220-6124/index.htm>)

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* World Journal of Anesthesiology,

*Cantidad:* Menos de 5

ISSN 2220-6182 (online); DOI 10.5313 (Beijing Baishideng BioMed Technology Co., Ltd.) (<http://www.wjgnet.com/2220-6182/index.htm>)

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* International Journal of Cardiology (IJC) Heart & Vasculature,

*Cantidad:* Menos de 5

ISSN 2352-9067; DOI 10.1016/j.ijcha (Elsevier). (<http://ees.elsevier.com/ijcha/>)

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2014

*Nombre:* Research Reports in Clinical Cardiology,

*Cantidad:* Menos de 5

ISSN 1179-8475; DOI 10.2147/RRCC.S42829 (Dove Medical Press Ltd). (<http://www.dovepress.com/research-reports-in-clinical-cardiology-journal>)

Evaluación de Publicaciones

2011

*Nombre:* Vascular Health and Risk Management ,

*Cantidad:* De 5 a 20

ISSN 1178-2048; DOI 10.2147/VHRM.S25270 Dove Medical Press Ltd <http://www.dovepress.com/vascular-health-and-risk-management-journal>

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2012

*Nombre:* CML-Pulmonary Hypertension,

*Cantidad:* Menos de 5

ISSN 2041-1693 Current Medical Literature, Remedica Medical Education and Publishing, London, UK  
<http://www.remedicajournals.com/CML-Pulmonary-Hypertension/>

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2012

*Nombre:* International Journal of General Medicine,

*Cantidad:* Menos de 5

ISSN 1178-7074; DOI 10.2147/IJGM.S27536 Dove Medical Press Ltd

Evaluación de Publicaciones

2009

*Nombre:* World Journal of Cardiology,

*Cantidad:* Mas de 20

ISSN 1949-8462; DOI: 10.4330 Beijing Baishideng BioMed Technology Co., Ltd <http://www.wjgnet.com/1949-8462/index.htm>

Evaluación de Publicaciones

2009

*Nombre:* World Journal of Cardiology,

*Cantidad:* De 5 a 20

ISSN 1949-8462; DOI: 10.4330 Beijing Baishideng BioMed Technology Co., Ltd <http://www.wjgnet.com/1949-8462/index.htm>  
<http://www.wjgnet.com/1949-8462/edboard.htm> Integrante del Editorial Board 2009 a la fecha

Evaluación de Publicaciones

2006

*Nombre:* International Journal of Cardiology,

*Cantidad:* Mas de 20

ISSN 0167-5273; DOI:10.1016/j.ijcard (Elsevier) <http://ees.elsevier.com/ijc/> IF 2016: 4.638

Evaluación de Convocatorias Concursables

2017

*Nombre:* Programa de Equipamiento Científico (PEC), Categoría: 'Compra de grandes equipos científicos',

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

*Nombre:* Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT),

*Cantidad:* Menos de 5

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

Evaluador Externo de proyectos de Investigación Científica y Tecnológica Categoría: Temas Abiertos, Tipo de Proyecto: Equipo de Trabajo (PICT-2016-0033). Categoría: Temas Abiertos, Tipo de Proyecto: Equipo de Trabajo (PICT-2016-4123)

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

*Nombre:* Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT),

*Cantidad:* Menos de 5

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

Evaluador Externo de proyectos de Investigación Científica y Tecnológica Categoría: Temas Abiertos, Tipo de Proyecto: Equipo de Trabajo (2015-2288).

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014

*Nombre:* FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA (FONCyT),

*Cantidad:* Menos de 5

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

Evaluador Externo de proyectos de Investigación Científica y Tecnológica Categoría: Temas Abiertos, Tipo de Proyecto: Equipo de Reciente Formación (2014-1933). Categoría: Temas Abiertos, Tipo de Proyecto: Equipo de Trabajo (2014-2594).

Evaluación de Convocatorias Concursables

2013

*Nombre:* Proyecto de Iniciación a la Investigación (CSIC),

*Cantidad:* Menos de 5

CSIC

Modalidad I (102)

Evaluación de Convocatorias Concursables

2012

*Nombre:* Proyecto I+D (CSIC),

*Cantidad:* Menos de 5

CSIC

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010

*Nombre:* Becas a Posgrados Nacionales en Areas Estrategicas (ANII),

*Cantidad:* Menos de 5

ANII , Uruguay

Becas de Maestrias

Evaluación de Convocatorias Concursables

2009 / 2016

*Nombre:* Becas de apoyo a docentes para estudios de posgrado de la UdelaR (CAP),

*Cantidad:* De 5 a 20

Comisión Académica de Posgrado, UdelaR , Uruguay

Es un llamado anual para becas de apoyo a docentes para realizar estudios de maestría y doctorado de la Universidad de la República.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2009 / 2016

*Nombre:* Becas de apoyo para la finalización de estudios de posgrado de la UdeLaR (CAP),

*Cantidad:* De 5 a 20

Comisión Académica de Posgrado, UdeLaR , Uruguay

Llamado anual para otorgar becas de apoyo para finalización de estudios de posgrado a estudiantes avanzados de maestría o doctorado de la Universidad de la República.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2009

*Nombre:* FONDO SECTORIAL DE SALUD (ANII),

*Cantidad:* Menos de 5

ANII , Uruguay

Proyecto PR\_FSS\_2009\_1\_1865

Evaluación de Convocatorias Concursables

2009 / 2013

*Nombre:* FONDO DE INVESTIGACION APLICADA MARIA VIÑAS (ANII),

*Cantidad:* Menos de 5

ANII , Uruguay

Proyecto FMV\_2009\_1\_3246 Proyecto FMV\_2009\_1\_2528 Proyecto FMV\_1\_2011\_1\_6965 Proyecto FMV\_3\_2013\_1\_100796

## Sistema Nacional de Investigadores

### Formación de RRHH

#### Tutorías concluidas

##### Posgrado

Tesis de maestría

Disfunción cardiovascular y su respuesta a un protocolo de resucitación precoz en un modelo animal de shock endotóxico. , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Alejandra Lopez

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , PROINBIO

*Palabras clave:* endotoxina; función ventricular; acoplamiento ventrículo-arterial; eficiencia ventricular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiología

*Medio de divulgación:* Papel, Pais/Idioma: Uruguay/Español

*Información adicional:* Forma parte del proyecto de investigación: SEPSIS Y DISFUNCION MULTIORGANICA. RESUCITACION PRECOZ GUIADA POR OBJETIVOS Y TERAPIAS COADYUVANTES, financiado por PDT (92/19). Involucró la pasantía de 90 días en el año 2012 al Dept. of Translational Physiology, Academic Medical Center; University of Amsterdam, Holanda dirigido por el Prof Can Ince. Defensa Tesis: 5 de diciembre 2014. Tribunal: Dres. Gloria Rieppi, Alberto Crottogini (Universidad Favaloro, BsAs), Arnaldo Dubin (Universidad de la Plata). Aprobada: excelente. Producto del trabajo de tesis se publicaron los siguientes artículos: Int Care Med Exp 2015; 3:14. doi: 10.1186/s40635-015-0049-y Shock 2015; 44:239-44. doi: 10.1097/SHK.0000000000000401

#### Tutorías en marcha

##### Posgrado

Tesis de maestría

Análisis del fenotipo hemodinámico de la hipertensión pulmonar mediante ecocardiografía-Doppler , 2017

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Bárbara Janssen

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , PROINBIO

*Palabras clave:* hipertensión pulmonar; ecocardiografía-doppler

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español



Tesis de maestría

ANÁLISIS DE LA EXTENSIBILIDAD DE LA VENA YUGULAR INTERNA EN RESPUESTA A LA ADMINISTRACIÓN DE FLUIDOS , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Gabriela Ferrari

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , PROINBIO

*Palabras clave:* preload responsiveness

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Papel, País/*Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

ACCIÓN DEL LEVOSIMENDÁN SOBRE LOS MECANISMOS VASOMOTORES Y ESTRÉS NITRO-OXIDATIVO EN ANILLOS DE ARTERIA PULMONAR DE CONEJOS SOMETIDOS A EMBOLIA PULMONAR , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Camila Bedo

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , PROINBIO

*Palabras clave:* arteria pulmonar; embolia pulmonar; levosimendan

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiovascular

*País/*Idioma:** Uruguay/Español

*Información adicional:* Usufructo de una Beca de apoyo para docentes (Maestría) de la UdeLaR otorgado por la Comisión Académica de Posgrado. Publicaciones: Global Heart 2014; 9(1S): e182. doi:10.1016/j.ghheart.2014.03.1876 International Cardiovascular Forum Journal 2017; 10:21-26. doi:10.17987/icfj.v10 Completó todos los créditos exigidos por el programa de posgrados y está en condiciones de defender la Tesis. Fecha probable 25/9/17

Tesis de doctorado

Influencia del tono vasomotor y de la función del ventrículo derecho sobre los índices dinámicos de precarga para estimar la respuesta a fluidos , 2009

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Juan P Bouchacourt

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , PROINBIO

*Palabras clave:* volemia; variabilidad de la presión de pulso; tono vasomotor

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Anestesia

*Medio de divulgación:* Papel, País/*Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Usufructo de una Beca de apoyo para docentes (Maestría) de la UdeLaR otorgado por la Comisión Académica de Posgrado. Publicaciones: Br J Anaesth 2012; 108(Suppl2): ii136, P1098. doi:10.1093/bja/aer479 BMC Anesthesiology 2013; 13: 41. doi: 10.1186/1471-2253-13-41. Anesth & Analg 2015;120(3): S360. BMC Anesthesiology 2017; 17: 35. doi: 10.1186/s12871-017-0329-z. Completó todos los créditos exigidos por el programa de posgrados y está en condiciones de defender la Tesis. Fecha probable de Defensa Tesis Octubre 2017

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

1999 Premio Corazón de Oro (Nacional) Sociedad Uruguaya de Cardiología

La comunicación premiada está titulada: "COMPORTAMIENTO MECANICO DEL VENTRICULO DERECHO FRENTE A UN AUMENTO DE SU POSCARGA. FENOMENO DE IZQUIERDIZACION DEL VENTRICULO DERECHO".

2002 Premio Fundación MAPFRE MEDICINA a las mejores Comunicaciones Latinoamericanas (Internacional) Sociedad Española de Cardiología

La comunicación está titulada: "Estudio comparativo de la interacción ventrículo-arterial de los circuitos sistémico y pulmonar".

2004 Premio Fundación MAPFRE MEDICINA a las mejores Comunicaciones Latinoamericanas (Internacional) Sociedad Española de Cardiología

La comunicación está titulada: "Estimación de la función ventricular derecha mediante el índice de Tei (Doppler): comportamiento frente a la hipertensión pulmonar aguda".

2008 Premio Fundación MAPFRE MEDICINA a las mejores Comunicaciones Latinoamericanas (Internacional) Sociedad Española de Cardiología

La comunicación está titulada: "Efectos del levosimendan sobre la función arterial y la poscarga dinámica pulmonares durante el tromboembolismo submasivo".

2009 Premio Fundación MAPFRE MEDICINA a las mejores Comunicaciones Latinoamericanas (Internacional) Sociedad Española de Cardiología

La comunicación premiada está titulada: "Dilatación y motilidad de la pared libre del ventrículo derecho durante la embolia pulmonar submasiva: análisis mediante el abordaje presión-volumen".

2009 Mención Especial (Nacional) Sociedad Uruguaya de Medicina Intensiva

Mención Especial al trabajo titulado: "Disfunción microcirculatoria en el shock endotóxico".

2013 Premio al mejor trabajo científico (Nacional) Sociedad Anestesiología del Uruguay  
Otorgado en el marco del Congreso Uruguayo de Anestesiología. EFECTO DEL TONO VASOMOTOR SOBRE LOS INDICES DINAMICOS DE PRECARGA. IMPACTO EN LA OPTIMIZACIÓN DE LA REPOSICION CON FLUIDOS. Forma parte de la Tesis de Maestría del ProInBio del Dr Juan Bouchacourt

2013 FELLOW (FESC) (Internacional) European Society of Cardiology (ESC)  
The European Society of Cardiology introduced the status (title) "Fellow of the European Society of Cardiology" (FESC) in 1988, as an honorary recognition offered to its most prominent members. FESC/176104/20130925

2014 Premio al mejor trabajo científico (Nacional) Sociedad Uruguaya de Neumología  
CENTRO URUGUAYO DE REFERENCIA EN HIPERTENSION PULMONAR: ESTUDIO POBLACIONAL DESCRIPTIVO

2015 Premio al mejor trabajo en Enseñanza (Nacional) Semana Académica del Hospital de Clínicas  
'SEMINARIOS VIRTUALES INTERACTIVOS DE FISIOPATOLOGIA'

2015 Reviewer recognition as Outstanding contribution on reviewing. (Internacional) Elsevier  
The Editors of INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY in recognition of the review made for the journal.

2009 Investigador Activo/Nivel I. Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica (Nacional) Sistema Nacional de Investigadores/ANII

Desde 2009 a la fecha

2007 Investigador Grado 3, Area Biología (Nacional) PEDECIBA

Desde el 2007 a la fecha

## Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Adriana Carlomagno

Grignola J; BOGGIA J; HILL M

Nuevas estrategias farmacológicas para el tratamiento de la Hipertensión arterial sistémica. Ensayos pre-clínicos en un modelo animal. , 2016

Tesis (ProInBio) - Institut Pasteur de Montevideo - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* hipertensión arterial

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Tesis

*Candidato:* Victor Dayan

Grignola J; LLUBERAS R; MIGLIARO E

Mecanismo de acción y evaluación funcional del uso de células estromales mesenquimales en la cardiopatía isquémica , 2014

Tesis (PROINBIO) - Facultad de Medicina - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Células estromales mesenquimales; cardiopatía isquémica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Tesis

*Candidato:* Yanina ZOCALO

Grignola J; VELLUTI R; ROMERO C; ALVAREZ I

CARACTERIZACION BIOMECANICA FUNCIONAL DE LA PARED VENOSA OVINA Y HUMANA EN CONDICIONES FISIOLÓGICAS Y DE SUSTITUCION VASCULAR: ESTUDIO COMPARATIVO CON LA PARED ARTERIAL Y DE PROTESIS VASCULARES SINTÉTICAS , 2009

Tesis (Doctorado en Investigación Biomédica)

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* biomecánica; venas; ePTFE; hiperplasia intimal; criopreservación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiovascular

## Presentaciones en eventos

Congreso

Valor de las troponinas y péptido natriurético en el paciente crítico , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 10

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIV Jornadas de Medicina Intensiva del Interior; *Nombre de la institución promotora:* SUMI

*Palabras clave:* troponinas; péptido natriurético

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Rivera, URUGUAY. Mesa: 'Biomarcadores en el paciente crítico' 30/10-1/11/14

Congreso

Hipertensión Pulmonar , 2014

*Tipo de participación:* Moderador, *Carga horaria:* 10

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XXX Congreso Uruguayo de Cardiología; *Nombre de la institución promotora:* SUC

*Palabras clave:* hipertensión pulmonar; cardiopatía congénita

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Panelista y Coordinador de la Mesa: 'Hipertensión Pulmonar', junto con el Dr Pedro Trujillo y con los invitados extranjeros: Dra Pilar Escribano (Hospital 12 de Octubre, Madrid) y Jacqueline Kreutzer (Cleveland Clinic, USA)

Congreso

Manejo clínico de la hipertensión pulmonar en la cirugía no cardíaca , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 8

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XVIII Congreso Uruguayo de Anestesiología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Anestesiología del Uruguay

*Palabras clave:* hipertensión pulmonar; cirugía no cardíaca

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Congreso

Levosimendan improves right ventricular function and energy metabolism in a sheep model of submassive pulmonary embolism , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Turquía; *Nombre del evento:* Acute Cardiovascular Care Congress; *Nombre de la institución promotora:* Acute Cardiovascular Care Association (ESCC)

*Palabras clave:* pulmonary hypertension; pulmonary embolism; levosimendan; metabolismo energético

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Congreso

Insuficiencia cardíaca aguda 2 , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XII Congreso de la Sociedad de Medicina Intensiva del Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Medicina Intensiva

*Palabras clave:* insuficiencia cardíaca; hipertensión pulmonar; ventrículo derecho

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiovascular

Nombre de la presentación: Abordaje diagnóstico y terapéutico de la hipertensión pulmonar y la disfunción del ventrículo derecho en el paciente crítico.

Congreso

Perfusión tisular en el shock séptico , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XII Congreso de la Sociedad de Medicina Intensiva del Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Medicina Intensiva

*Palabras clave:* sepsis; shock séptico; disfunción miocárdica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Cardiovascular

Nombre de la presentación: Disfunción miocárdica en la sepsis

Congreso

Hipertensión Pulmonar , 2009

*Tipo de participación:* Panelista, *Carga horaria:* 4

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso de la Sociedad Uruguaya de Cardiología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Cardiología

*Palabras clave:* hipertensión pulmonar

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Circulación Pulmonar

Mesa Redonda para Cardiólogos en formación

Congreso

Hipertensión Pulmonar , 2009

*Tipo de participación:* Panelista, *Carga horaria:* 3

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 25° Congreso Uruguayo de Cardiología; *Nombre de la institución promotora:* SUC

*Palabras clave:* hipertensión pulmonar

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Congreso

Sesión de Intercambio Científico/Presentaciones Orales en Cardiología Crítica , 2007

*Tipo de participación:* Moderador, *Carga horaria:* 6

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VIII Congreso Panamericano e Ibérico de Medicina Crítica y Terapia Intensiva; *Nombre de la institución promotora:* Federación Panamericana e Iberoamericana de Medicina Crítica y Terapia Intensiva

*Palabras clave:* cardiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Cardiología

Congreso

Disfunción Miocárdica en la Sepsis , 2007

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VIII Congreso Panamericano e Ibérico de Medicina Crítica y Terapia Intensiva; *Nombre de la institución promotora:* Federación Panamericana e Ibérica de Medicina Crítica y Terapia Intensiva

*Palabras clave:* sepsis; disfunción miocárdica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Cardiología

Panelista en la conferencia "Disfunción Miocárdica en la Sepsis" dictada por la Dra Margaret Parker

Congreso

Sesión de Temas Libres sobre: "Ciencias Básicas" , 2007

*Tipo de participación:* Comentarista, *Carga horaria:* 3

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 23° Congreso Uruguayo de Cardiología; *Nombre de la institución promotora:* SUC

*Palabras clave:* ciencias básicas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

Congreso

Caracterización de la Función del Ventrículo Derecho mediante Ecodoppler durante la hipertensión pulmonar aguda: correlación con parámetros hemodinámicos invasivos , 2005

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 3° jornadas de Ecocardiografía de la Sociedad Uruguaya de Cardiología; *Nombre de la institución promotora:* SUC

*Palabras clave:* ventrículo derecho; índice de Tei; hipertensión pulmonar

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular

Congreso

Utilidad de los D-dímeros en cirugía ortopédica para el diagnóstico de tromboembolismo venoso , 2004

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Congreso de la Sociedad de Ortopedia y Traumatología del Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* SOTU

*Palabras clave:* embolia pulmonar; D-dímeros; cirugía ortopédica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Ortopedia

Congreso

Mecánica ventricular derecha y sus implicancias en el trasplante cardíaco , 2002

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 4

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas Uruguayas de Trasplante ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Trasplantes y el Banco Nacional de Organos y Tejidos

*Palabras clave:* ventrículo derecho; bucle presión-volumen; mecánica cardíaca

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular

## Simposio

Patología de la válvula tricúspide y ventrículo derecho: los grandes olvidados , 2014

*Tipo de participación:* Panelista, *Carga horaria:* 10

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XII Jornadas Internacionales de Cardiología. Centro Cardiológico Americano;

*Nombre de la institución promotora:* Sanatorio Americano

*Palabras clave:* insuficiencia tricuspídea; ventrículo derecho

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

## Simposio

Recomendaciones para la seguridad del paciente quirúrgico , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 1er Encuentro Uruguayo en seguridad en la atención médica; *Nombre de la institución promotora:* Eurosur

*Palabras clave:* morbilidad cardiovascular; cirugía no cardíaca

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiovascular

Título: Manejo de la complicación cardiovascular: Fármacos perioperatorios

## Simposio

Enfermedad tromboembólica venosa , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 6

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* X Jornadas Internacionales del Centro Cardiológico Americano; *Nombre de la institución promotora:* Centro Cardiológico, Sanatorio Americano

*Palabras clave:* trombosis venosa profunda; enfermedad tromboembólica crónica; embolia pulmonar

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Título de la presentación: ENFERMEDAD TROMBO- EMBOLICA VENOSA (ETEV): de la Trombosis venosa profunda/TEP a la hipertensión pulmonar tromboembólica crónica

## Simposio

Hipertensión Arterial Pulmonar: una enfermedad tratable , 2010

*Tipo de participación:* Panelista, *Carga horaria:* 3

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIX Congreso Uruguayo de Neumología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Neumología

*Palabras clave:* hipertensión pulmonar; sildenafil; Bosentan

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

## Simposio

Hipertensión Pulmonar: conceptos actuales , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 4

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Actualización en Medicina Intensiva, 30 años del CTI Hospital Maciel; *Nombre de la institución promotora:* CTI Hospital Maciel

*Palabras clave:* hipertensión pulmonar; cor pulmonar agudo; disfunción ventricular derecha

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular

## Simposio

Acoplamiento ventrículo-arterial y metabolismo miocárdico en la sepsis , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XI Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva; *Nombre de la institución promotora:* SUMI

*Palabras clave:* sepsis; shock séptico; metabolismo miocárdico; acoplamiento ventrículo-arterial

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

## Simposio

Monitoreo Hemodinámico en el shock séptico , 2004

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 6

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* SEPSIS, ¿qué hemos aprendido en 25 años?; *Nombre de la institución promotora:* CTI, Hospital Maciel

*Palabras clave:* shock séptico; monitoreo

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

## Taller

Hipertensión Pulmonar , 2014

*Tipo de participación:* Panelista, *Carga horaria:* 10

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Curso de Actualización del Departamento Clínico de Medicina; *Nombre de la institución promotora:* Departamento Clínico de Medicina, Hospital de Clínicas

*Palabras clave:* hipertensión pulmonar

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Actividad de Educación Médica continua, acreditada por la Escuela de Graduados con 16 créditos

## Taller

Técnicas de Experimentación Animal , 2010

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 12

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Curso Técnicas de Experimentación Animal; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Medicina-ProInBio

*Palabras clave:* experimentación animal; chea

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Docente encargado de las prácticas: 1. MODELO DE SEPSIS POR ENDOTOXINA de E. Coli Y RESUCITACIÓN PRECOZ EN CERDO. 2. MONITORIZACIÓN HEMODINAMICA EN CONEJO. 3. MODELO DE EMBOLIA PULMONAR SUBMASIVA EN OVEJA.

## Taller

Hipertensión Arterial Pulmonar: una enfermedad tratable , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 3

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Hipertensión Arterial Pulmonar: una enfermedad tratable; *Nombre de la institución promotora:* Policlínica de Hipertensión Pulmonar, Laboratorio Nolver

*Palabras clave:* hipertensión pulmonar

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

## Taller

Soporte Hemodinámico en el Shock séptico , 2005

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 4

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas en Actualización en Infectología Crítica ; *Nombre de la institución promotora:* FUNCEI-Uruguay

*Palabras clave:* shock séptico; hemodinamia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia

## Taller

Fisiología de la vía aérea , 1997

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 4

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Curso de Perfeccionamiento para Graduados; *Nombre de la institución promotora:* Clínica Médica "A" , Hospital de Clínicas

*Palabras clave:* vía aérea

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiovascular

## Otra

I Master Class en Hipertensión Pulmonar , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 48

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* II Jornadas Iberoamericanas de Hipertensión Pulmonar; *Nombre de la institución promotora:* Grupo Ferrer Internacional

*Palabras clave:* hipertensión pulmonar; cateterismo derecho; treprostinil

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Titulo de la exposición: Rol del cateterismo cardíaco derecho en la Hipertensión pulmonar

## Otra

El cerdo como modelo para investigación en Facultad de Medicina , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Uso y manejo del cerdo, el ovino y el bovino, como modelos para actividades de docencia e investigación universitaria; *Nombre de la institución promotora:* CHEA

*Palabras clave:* cerdo; experimentación animal

Otra

Instructor del curso de Advanced Cardiac Life Support (ACLS) , 2001

Tipo de participación: Otros, Carga horaria: 48

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Curso ACLS; Nombre de la institución promotora: CEPRIE

Palabras clave: resuscitación cardiopulmonar

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	136
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	54
Completo (Arbitrada)	38
Completo (No Arbitrada)	4
Resumen (Arbitrada)	12
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	64
Completo (Arbitrada)	2
Completo (No Arbitrada)	1
Resumen (Arbitrada)	39
Resumen (No Arbitrada)	18
Resumen expandido (No Arbitrada)	4
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	18
Libro publicado	1
Capítulo de libro publicado	17
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	43
Evaluación de Proyectos	4
Evaluación de Eventos	14
Evaluación de Publicaciones	14
Evaluación de Convocatorias Concursables	11
<i>Formación de RRHH</i>	5
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	1
Tesis de maestría	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	4
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	1