



**JUAN CARLOS GRIGNOLA RIAL**  
MD, PhD, FESC



[jgrig@fmed.edu.uy](mailto:jgrig@fmed.edu.uy)  
<http://www.fsp.hc.edu.uy/>  
Avda Italia 2870 Piso 15, U  
nidad Académica de  
Fisiopatología  
1953 int 4305

### SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica  
Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 20/04/2026  
Última actualización: 10/03/2026

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Hospital de Clínicas/ Unidad Académica de Fisiopatología, Hospital de Clínicas / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Hospital de Clínicas / Sector Educación Superior/Público / Unidad Académica de Fisiopatología  
Dirección: Avda Italia s/n, Piso 15 / 11600  
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo  
Teléfono: (598) 1953 / 4305  
Correo electrónico/Sitio Web: [jgrig@fmed.edu.uy](mailto:jgrig@fmed.edu.uy) [www://fsp.hc.edu.uy](http://www.fsp.hc.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Investigación Biomédica (2001 - 2006)

Universidad de la República - Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: 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

##### Financiación:

Universidad de la República / Facultad de Medicina - Fundación Manuel Pérez - UDeLaR, Uruguay  
Palabras Clave: ventrículo derecho hipertensión pulmonar acoplamiento ventrículo-arterial músculo liso vascular

##### Áreas de conocimiento:

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

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1991 - 1994)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: La respuesta cardiorrespiratoria durante la contracción muscular isométrica en conejo  
Tutor/es: Dres. Ricardo Velluti y Héctor Píriz  
Obtención del título: 1994  
Palabras Clave: Fisiología Ejercicio respuesta cardiorrespiratoria  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiovascular

#### ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

##### Especialización en Medicina Intensiva (1995 - 1998)

Universidad de la República - Facultad de Medicina, Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Falla hepática aguda en la unidad de cuidados intensivos  
Tutor/es: Dr. Homero Bagnulo  
Obtención del título: 1998

Financiación:

Ministerio de Salud Pública / Hospital Maciel , Uruguay

Palabras Clave: falla hepática Hapatotoxicidad

Areas de conocimiento:

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

## **GRADO**

### **Medicina (1984 - 1994)**

Universidad de la República - Facultad de Medicina , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1994

Palabras Clave: Medicina

Areas de conocimiento:

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

## Formación complementaria

### **CONCLUIDA**

## **CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

### **Entrenamiento en Buenas Prácticas Clínicas (GCP) de Estudios de Investigación Clínica (10/2025 - 10/2025)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / IC Projects srl , Argentina

5 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Investigacion clinica

### **Actualización en valvulopatías y patología aórtica. (04/2025 - 06/2025)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedad Española de Cardiología , España

20 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

### **Cuidados de postresucitación (03/2025 - 05/2025)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedad Española de Cardiología , España

20 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Medicina Intensiva

### **Introducción a la ergoespirometría aplicada a la cardiología clínica (07/2024 - 09/2024)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedad Española de Cardiología , España

20 horas

Palabras Clave: ergoespirometría fisiología del ejercicio

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología clínica

### **Actualización en el manejo de la hipertensión pulmonar a través de casos clínicos. (05/2024 - 07/2024)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedad Española de Cardiología , España

20 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /

### **Temas de actualidad en el paciente agudo cardiológico (05/2024 - 07/2024)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedad Española de Cardiología , España

20 horas

Palabras Clave: cardiología crítica shock

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología crítica

**Entender y atender el sufrimiento en la clínica (2a Ed) (03/2024 - 06/2024)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Borja de Bioetica (Universitat Ramon Lull, BCN),  
Sociedad Española de Cuidados Paliativos (SECPAL) / Institut Borja de Bioetica (Universitat Ramon  
Lull, BCN), Sociedad Española de Cuidados Paliativos (, España

64 horas

Palabras Clave: Acompañamiento sufrimiento cuidados paliativos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Cuidados  
paliativos

**Taller sobre la escritura de tesis de posgrado dirigido a tutores (07/2023 - 07/2023)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Académica de  
Posgrados , Uruguay

12 horas

Palabras Clave: Tutoría Tesis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

**All about clinical trials (12/2021 - 12/2021)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / European Society of Cardiology / ESC Working Group on  
Cardiovascular Pharmacotherapy , Suiza

8 horas

Palabras Clave: clinical trials Pharmacology

**Cardiopatías congénitas del adulto, problemas y soluciones para el cardiólogo clínico (05/2021 -  
07/2021)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedad Española de Cardiología / Área de Cardiología  
pediátrica y cardiopatías congénitas , España

20 horas

Palabras Clave: Cardiopatías congénitas Hipertensión pulmonar

**Conexión cardiorrenal en la Insuficiencia Cardíaca (05/2021 - 07/2021)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedad Española de Cardiología / Área de Insuficiencia  
cardíaca y trasplante , España

14 horas

Palabras Clave: Insuficiencia cardíaca Síndrome cardiorrenal

**Todo lo que debe saber un cardiólogo clínico sobre hipertensión pulmonar (03/2021 - 04/2021)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedad Española de Cardiología / Grupo de Hipertensión  
Pulmonar y función del ventrículo derecho , España

14 horas

Palabras Clave: Hipertensión Pulmonar Ventrículo Derecho

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología

**Curso Internacional de Monitoreo Hemodinámico y Perfusión Tisular en el Paciente Crítico (11/2020 -  
11/2020)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Pontificia Universidad Católica de Chile / Servicio de  
Medicina Intensiva de la Escuela de Medicina, Facultad de Medicina. , Chile

48 horas

Palabras Clave: Fluidoterapia shock vasopresores monitorización hemodinámica

**Hipertensión pulmonar en las cardiopatías congénitas (05/2020 - 06/2020)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedad Española de Cardiología / Grupo de Hipertensión  
Pulmonar y función del ventrículo derecho , España

20 horas

Palabras Clave: Hipertensión pulmonar Cardiopatías congénitas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología

**Manejo del síndrome cardiorenal y de las alteraciones hidroelectrolíticas (hiperpotasemia) en la insuficiencia cardíaca (03/2020 - 05/2020)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedad Española de Cardiología / Area de Insuficiencia cardíaca y trasplante , España

20 horas

Palabras Clave: Insuficiencia cardíaca Síndrome cardiorenal Hiperpotasemia

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología

**Imagen en el ventrículo derecho: ventrículo derecho sistémico, hipertensión pulmonar y cardiopatías congénitas. (11/2019 - 01/2020)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedad Española de Cardiología / Sección de Imagen Cardíaca , España

20 horas

Palabras Clave: Ventrículo derecho Hipertensión pulmonar Cardiopatías congénitas

**Fibrilación Auricular (05/2019 - 07/2019)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedad Española de Cardiología / Sección de Electrofisiología y estimulación cardíaca , España

20 horas

Palabras Clave: Fibrilación auricular Arritmias

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología

**Cardiopatías congénitas en el adulto (2a edición) (03/2019 - 05/2019)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedad Española de Cardiología , España

20 horas

Palabras Clave: Cardiopatías Congénitas del Adulto

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología

**Novedades en el manejo de los síndromes coronarios agudos (07/2018 - 08/2018)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedad Española de Cardiología , España

5 horas

Palabras Clave: cardiopatía isquémica síndrome coronario agudo intervencionismo coronario

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología

**Insuficiencia cardíaca aguda: abordaje clínico y terapéutico (05/2018 - 07/2018)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedad Española de Cardiología , España

20 horas

Palabras Clave: Insuficiencia cardíaca

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología

**Actualización en técnicas de diagnóstico intracoronario (04/2018 - 06/2018)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedad Española de Cardiología , España

20 horas

Palabras Clave: Circulación coronaria IVUS OCT

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /

Cardiología

**Aplicando las guías y la evidencia científica en pacientes con insuficiencia cardíaca y fibrilación auricular. (03/2018 - 03/2018)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedad Española de Cardiología , España  
20 horas

Palabras Clave: insuficiencia cardíaca fibrilación auricular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología

**Congestión, síndrome cardiorenal y resistencia a diuréticos: de la fisiopatología al abordaje terapéutico (01/2017 - 01/2017)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedad Española de Cardiología , España  
12 horas

Palabras Clave: insuficiencia cardíaca síndrome cardiorenal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiovascular

**Actualización en insuficiencia cardíaca aguda: protección orgánica y nuevas terapéuticas (01/2017 - 01/2017)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedad Española de Cardiología , España  
6 horas

Palabras Clave: insuficiencia cardíaca

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología

**Estrategias para evitar la progresión de la insuficiencia cardíaca: fármacos, organización, dispositivos y corazones mecánicos (01/2017 - 01/2017)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedad Española de Cardiología , España  
6 horas

Palabras Clave: insuficiencia cardíaca remodelación cardíaca

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología

**Trasplante cardíaco para clínicos: lo que todo médico debe saber sobre el trasplante cardíaco (01/2016 - 01/2016)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedad Española de Cardiología , España  
48 horas

Palabras Clave: trasplante cardíaco

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología

**Ecocardiografía para intensivistas (01/2015 - 01/2015)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas /  
Sociedades Científico-Tecnológicas / Sociedad Uruguaya de Medicina Intensiva , Uruguay  
12 horas

Palabras Clave: Ecocardiografía

Áreas de conocimiento:

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

**Curso Internacional de Circulación Pulmonar "Dr Abel Ayerza" (01/2013 - 01/2013)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Asociación Argentina de Medicina Respiratoria , Argentina  
18 horas

Palabras Clave: hipertensión pulmonar

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología

**Optimizando el tratamiento antimicrobiano en el paciente crítico (01/2012 - 01/2012)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otra institución nacional / Sociedad Uruguaya de Medicina Intensiva , Uruguay  
20 horas  
Palabras Clave: antimicrobianos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Infectología

**"Uso de la Evidencia Científica en la práctica clínica". Centro Colaborador Cochrane Uruguay (01/2009 - 01/2009)**

Sector Gobierno/Público / Otras Dependencias Gubernamentales / Fondo Nacional de Recursos , Uruguay  
10 horas  
Palabras Clave: estadística ensayos clínicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Estadística

**Curso 87.08: "Tratamiento antimicrobiano optimizado en el paciente crítico: desde la teoría a la práctica (01/2008 - 01/2008)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Hospital Universitario La Paz , España  
16 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Infectología

**"Curso de Fisiopatología Cardiovascular: del síntoma a los genes" (01/2008 - 01/2008)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares , España  
10 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

**Enseñanza para Comprender (01/2006 - 01/2006)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
40 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza para la comprensión

**1º Curso de Prevención y Control de Infecciones intrahospitalarias (01/2004 - 01/2004)**

Sector Gobierno/Público / Otras Dependencias Gubernamentales / Fondo Nacional de Recursos , Uruguay  
60 horas

**Curso de Terapia Nutricional Total (01/1998 - 01/1998)**

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / Federación Latinoamericana de Nutrición Parenteral y Enteral , Uruguay  
60 horas

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**Webinar PVRI: Pulmonary Hypertension in Latin America (2025)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Pulmonary Vascular Research Institute, Reino Unido  
Palabras Clave: Hipertensión pulmonar  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

**6as Jornadas Internacionales en Hipertensión Pulmonar (2025)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Unidad Multidisciplinaria de HP, Hospital 12 de octubre (Madrid), España  
Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: Hipertensión pulmonar Hipertension pulmonar tromboembolica crónica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /

#### **12as Jornadas Integradas del Centro Cardiovascular Universitario (2024)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Centro Cardiovascular Universitario-Hospital de Clínicas, Uruguay  
Alcance geográfico: Nacional  
Palabras Clave: Hipertensión Pulmonar Perioperatorio  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología

#### **40o Congreso Uruguayo de Cardiología (2024)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Cardiología, Uruguay  
Alcance geográfico: Nacional  
Palabras Clave: hipertensión pulmonar Perioperatorio  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología

#### **Manejo práctico de la Hipertensión Pulmonar (2023)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Centro Cardiovascular Universitario-Hospital de Clínicas, Uruguay  
Alcance geográfico: Nacional  
Palabras Clave: Hipertensión pulmonar  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología

#### **Webinar PVRI-ESC: The pulmonary circulation in the heart failure syndrome (2021)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Pulmonary Vascular Research Institute-European Society of Cardiology, Reino Unido  
Alcance geográfico: Internacional  
Palabras Clave: Pulmonary hypertension Heart Failure  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología

#### **XXI Congreso Uruguayo de Neumología (2017)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Neumología, Uruguay  
Alcance geográfico: Nacional  
Palabras Clave: hipertensión pulmonar calidad de vida  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistema Respiratorio / Neumología

#### **XIV Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva (2015)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Medicina Intensiva, Uruguay  
Palabras Clave: medicina intensiva  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia /

#### **Congreso de la Sociedad Europea de Cardiología (2014)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: European Society of Cardiology, España  
Palabras Clave: cardiología  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /

### **II Jornada Internacional de Hipertensión Pulmonar. Abordaje Multidisciplinar (2013)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Unidad de Hipertensión Pulmonar, Hospital 12 de octubre, Universidad Complutense de Madrid, España

Palabras Clave: hipertensión pulmonar

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

### **XXXXIX Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares (2013)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Española de Cardiología, España

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

### **Acute Cardiac Care Congress (2012)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Acute Cardiovascular Care Association, European Society of Cardiology, Turquía

Palabras Clave: Cardiology acute cardiac care

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

### **Congreso de la Sociedad Europea de Cardiología (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: European Society of Cardiology, Francia

Palabras Clave: cardiología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiovascular

### **III Latin America Pulmonary Hypertension Workshop (2011)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: INCOR, San Pablo, Brasil

Palabras Clave: hipertensión pulmonar

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiovascular

### **59th Annual Scientific Session of the American College of Cardiology (ACC) (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: American College of Cardiology, Estados Unidos

Palabras Clave: pulmonary hypertension hemodynamia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

### **XXXXVI Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Española de Cardiología, España

Palabras Clave: cardiología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

### **VII Congreso de la ALAT (Asociación Latinoamericana del Tórax) (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Latinoamericana del Tórax, Perú

Palabras Clave: hipertensión pulmonar consenso iberoamericano HTP

Áreas de conocimiento:

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

#### **XXIV Congreso Sudamericano de Cardiología (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Sudamericana de Cardiología, Uruguay

Palabras Clave: cardiología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

#### **25° Congreso Uruguayo de Cardiología (2009)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Cardiología, Uruguay

Palabras Clave: cardiología

Áreas de conocimiento:

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

#### **Estancia de Formación Clínica en la Unidad de Hipertensión Pulmonar del Hospital Universitario Vall Hebron, Barcelona (2009)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Hospital Universitario Vall Hebron, España

Palabras Clave: ventrículo derecho hipertensión pulmonar Optical Coherence Tomography Intravascular Ultrasound

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Circulación Pulmonar

#### **Congreso de la Sociedad Europea de Cardiología (2009)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: European Society of Cardiology, España

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

#### **I Reunión de Consenso Iberoamericano de Hipertensión Pulmonar (2009)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Venezolana de Neumonología y Cirugía Torácica, Venezuela

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

#### **Estancia de Formación Clínica en la Unidad de Insuficiencia Cardíaca e Hipertensión Pulmonar del Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid (2008)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Hospital Universitario 12 de Octubre, España

Palabras Clave: hipertensión pulmonar endarterectomía pulmonar hipertensión pulmonar tromboembólica crónica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

#### **Thelin y bosentan en HAP idiopática y asociada a enfermedades del tejido conectivo. STRIDE 2X (2008)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Praxis Pharmaceutical, España

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

#### **XXXXIV Congreso de las enfermedades cardiovasculares (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Española de Cardiología, España

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /

### **XVI World Congress of Cardiology (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: World Heart Federation, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /

### **23° Congreso Uruguayo de Cardiología (2007)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Cardiología, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiopatías Congénitas (Adulto)

### **Actualización en el manejo de la Neuroinjuria grave (2007)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Latinamerican Brain Injury Consortium, LABIC., Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

### **VIII Congreso Panamericano e Ibérico de Medicina Crítica y Terapia Intensiva (2007)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Federación Panamericana e Ibérica de Medicina Crítica y Terapia Intensiva, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

### **Jornadas de Actualización en Infectología Crítica (2005)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: FUNCEI-Uruguay (Fundación del Centro de Estudios Infectológicos), Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

### **3° Jornadas Ecocardiografía de la SUC (2005)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Cardiología, Uruguay

Palabras Clave: Ecocardiografía

Áreas de conocimiento:

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

### **Actualización en Nefrología Crítica (2005)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Cátedras de Nefrología y Medicina Intensiva del Hospital de Clínicas, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Urología y Nefrología / Nefrología Crítica

### **SEPSIS ¿qué hemos aprendido en 25 años? (2004)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Hospital Maciel, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

### **XXXX Congreso de las enfermedades cardiovasculares (2004)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Española de Cardiología, España

Palabras Clave: cardiología

Áreas de conocimiento:

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

### **XIII Congreso de la Sociedad de Ortopedia y Traumatología del Uruguay (2004)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Ortopedia y Traumatología del Uruguay, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Ortopedia /

**X Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva (2003)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Medicina Intensiva, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia /

**XXXVIII Congreso de las enfermedades cardiovasculares (2002)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Española de Cardiología, España  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /

**Jornadas Uruguayas de Trasplante (2002)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Trasplantes y BNOT, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Trasplantes /

**VII Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva (2001)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Medicina Intensiva, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia /

**XVII Congreso Uruguayo de Cardiología (2001)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Cardiología, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /

**XVII World Congress of the International Society for Heart Research (2001)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: International Society for Heart Research, Canadá  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /

**XXIX Congreso Nacional de Medicina Interna (2000)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Medicina Interna, Uruguay

**1º Simposio uruguayo de Neurotrauma (1999)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Medicina Intensiva, Uruguay

**VII Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva (1999)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Medicina Intensiva, Uruguay

**XVIII Congreso Nacional de Cardiología y VI Reunión de la ISHR (1999)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Federación Argentina de Cardiología; International Society for Heart Research, Latinamerican Section, Argentina

**XV Congreso Uruguayo de Cardiología (1999)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Cardiología, Uruguay

**VI Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva (1997)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Medicina Intensiva, Uruguay

**I Congreso Internacional de Patología Infecciosa Crítica (1997)**

Tipo: Congreso

**Jornada SANOFI Trombosis (1996)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Red SANOFI América Latina, Argentina

**V Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva (1995)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Medicina Intensiva, Uruguay

**VII Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (1995)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

**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 Favalaro. Bs.As. ARGENTINA (Beca (1994)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Instituto Universitario de Ciencias Básicas, Argentina  
Palabras Clave: bucle presión-volumen sonomicrometría Mecánica ventricular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiovascular

**XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas (1994)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas, Uruguay

**XI Congreso Uruguayo de Cardiología (1993)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Cardiología, Uruguay

**VI Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (1991)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

**XIV Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas (1988)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas, Argentina

**IV Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (1988)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

**OTRAS INSTANCIAS**

**The Amazing Pulmonary Arterial Hypertension Race: Join the Clinical Challenge (AMA-PRA: American Medical Association-Physician's Recognition Award) (2025)**

Estados Unidos  
Palabras Clave: Pulmonary hypertension  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología

**Reviewer Certificate Program (American Physiology Society, APS) (2023)**

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

**What's in a Risk Score? Practical Application of Pulmonary Arterial Hypertension Risk Assessment Today (AMA-PRA: American Medical Association-Physician's Recognition Award) (2023)**

Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

**Connecting the Dots in CTEPH: Advancing Diagnosis and Treatment (AMA-PRA: American Medical Association-Physician's Recognition Award) (2023)**

Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

**Pulmonary Arterial Hypertension Management Master Class: Quickfire Cases (AMA-PRA: American Medical Association-Physician's Recognition Award) (2023)**

Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

**Raising the Standard in Pulmonary Arterial Hypertension: Contemporary Approaches to Risk-Guided Treatment (AMA-PRA: American Medical Association-Physician's Recognition Award) (2023)**

Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

**Patient-Centered Management of Pulmonary Arterial Hypertension With Prostacyclin Therapy (AMA-PRA: American Medical Association-Physician's Recognition Award) (2023)**

Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

**Pulmonary Arterial Hypertension in the Modern World: Approaches to Enhance Diagnosis and Treatment (AMA-PRA: American Medical Association-Physician's Recognition Award) (2022)**

Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

**On the Cutting Edge of Pulmonary Hypertension Due to Interstitial Lung Disease: Diagnostic and Treatment Challenges (AMA-PRA: American Medical Association-Physician's Recognition Award) (2022)**

Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

**New Guidelines in Pulmonary Hypertension: The Experts Discuss (AMA-PRA: American Medical Association-Physician's Recognition Award) (2022)**

Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

**Latest Insights on Optimizing Outcomes in Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension (AMA-PRA: American Medical Association-Physician's Recognition Award) (2022)**

Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /

Cardiología

**Pulmonary Arterial Hypertension: Applying the Recommended Treatment Approaches (AMA-PRA: American Medical Association-Physician's Recognition Award) (2022)**

Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

## Idiomas

### Español

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

### Inglés

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

### Francés

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

## Áreas de actuación

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Cardiología

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Fisiología / Cardiología

## Actuación profesional

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

Área Biología (PEDECIBA)

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Funcionario/Empleado (12/2024 - a la fecha)

Investigador grado 3 Asociado 5 horas semanales

Debido a mi jubilación en el cargo de Prof Fisiopatología FdeM, se modificó mi vínculo como investigador asociado del Programa

##### Otro (11/2007 - 12/2024)

Investigador Grado 3 5 horas semanales

Área Biología, Subárea Ciencias Fisiológicas. Llamado a aspirantes por méritos.

### SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

Academia Nacional de Medicina

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Otro (11/2024 - a la fecha)

Miembro Titular 10 horas semanales

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

Facultad de Medicina

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Otro (08/2022 - a la fecha)

Docente libre 20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 5  
Cargo: Honorario

### Funcionario/Empleado (04/2020 - 08/2022) Trabajo relevante

Profesor Titular 40 horas semanales / Dedicación total  
Designado el 1o de abril 2020 (Resolución CFM 28, Exp 151600-021003-19).  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 5  
Cargo: Efectivo

### Funcionario/Empleado (03/2017 - 04/2020) Trabajo relevante

Profesor Agregado Fisiopatología 40 horas semanales / Dedicación total  
Dedicación Total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 4  
Cargo: Efectivo

### Funcionario/Empleado (03/2009 - 02/2017)

Profesor Agregado Fisiopatología 24 horas semanales  
Concurso de Méritos  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 4  
Cargo: Efectivo

### Funcionario/Empleado (07/2006 - 03/2009)

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

### Funcionario/Empleado (05/2000 - 06/2006)

Profesor Adjunto Fisiología 30 horas semanales  
Concurso de Méritos  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

### Funcionario/Empleado (03/1991 - 12/1998)

Asistente de Clase 20 horas semanales  
03/91 al 12/91: contratado 01/92 al 02/98: titular por Oposición y Méritos 06/98 al 12/98:  
interino  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

### Funcionario/Empleado (01/1988 - 01/1991)

Ayudante de Clase Fisiología 20 horas semanales  
Concurso de Oposición  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio de la respuesta a fluidos mediante indicadores dinámicos y capnografía volumétrica (03/2009 -

## a la fecha )

La optimización de la reposición de fluidos es una tarea a menudo difícil tanto en el paciente sometido a una cirugía mayor como en las unidades de cuidados críticos o en la emergencia. Uno de los mayores desafíos en el paciente hemodinámicamente inestable es estimar el estado de la volemia y la capacidad de respuesta a la administración de fluidos, lo que aumenta el gasto cardíaco (GC). El objetivo primordial de la reposición de fluidos es mantener un GC y una adecuada disponibilidad de oxígeno, acordes con las demandas metabólicas, evitando la hipoperfusión tisular mediante la mínima dosis posible de vasoactivas e inotrópicas. La respuesta a la administración de fluidos es una estrategia utilizada para seleccionar al paciente que responderá en forma positiva al desafío de volumen. Este es un paso fundamental, ya que la determinación del estado de la volemia, por sí sola, no predice la respuesta a la administración de fluidos. Tanto la reposición de fluidos restrictiva, que puede llevar a la hipovolemia, como la reposición de fluidos liberal, con el consiguiente riesgo de hiperreposición, pueden tener efectos negativos para el paciente, aumentando la morbilidad perioperatoria. Un paciente se considera respondedor solo si es capaz de incrementar su VS o GC tras un desafío de volumen. Un paciente se considera ¿respondedor? a la expansión de volumen solamente si ambos ventrículos operan en la porción ascendente de la curva de función cardíaca de Frank-Starling. Se analizó la capacidad de los índices dinámicos para predecir la respuesta a los fluidos durante el aumento del tono vasomotor y la disfunción del VD secundaria a una embolia aguda normotensiva en un modelo animal (conejo) de hemorragia aguda moderada. El aumento del tono vasomotor (fenilefrina) determinó que los cambios en los índices presóricos perdieran la capacidad subrogante de la variación del volumen sistólico. La embolia pulmonar normotensiva en el contexto de hipovolemia moderada determinó una disminución significativa de los índices dinámicos de precarga, fundamentalmente debido a una disfunción sistodiastólica del VD. Esto determinó que los animales no respondieran a la administración de fluidos. La normalización de los índices en estas condiciones previene las consecuencias negativas de la administración de fluidos (1 tesis de doctorado). Finalmente, se evaluó la capacidad de la capnografía volumétrica para identificar cambios en la volemia durante el aumento del tono vasomotor inducido por fenilefrina en el mismo modelo de hemorragia aguda. Los índices de cinética de CO<sub>2</sub> permitieron identificar cambios en la volemia, los cuales fueron limitados por la infusión de fenilefrina. Durante la hipovolemia, dicho fármaco produjo una mayor eliminación de CO<sub>2</sub>, lo que sugeriría modificaciones en la vasculatura pulmonar, dado que no hubo alteraciones en el transporte ni en el aporte pulmonar de CO<sub>2</sub>, ni en la ventilación alveolar en las distintas etapas. Los índices dinámicos no se correlacionaron con los parámetros de CO<sub>2</sub>, probablemente debido a su metodología distinta, a los pequeños cambios en los valores absolutos de CO<sub>2</sub> y al comportamiento distinto durante las etapas hemodinámicas (1 tesis de Msc).

Aplicada

10 horas semanales

Hospital de Clínicas. Facultad de Medicina. UdelaR, Académica de Fisiopatología, Coordinador o Responsable

Equipo: Grignola J, Bouchacourt JP, RIVA, JUAN, Lorenzo JG

Palabras clave: Respuesta a fluidos Índices de respuesta a la precarga Capnografía volumétrica variación de la presión de pulso variación del volumen sistólico

Áreas de conocimiento:

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

## **Mecánica del ventrículo derecho. Adaptación del ventrículo derecho durante la hipertensión pulmonar. Acoplamiento ventrículo-arterial. (01/1995 - a la fecha )**

A nivel básico, desde 1995 se caracterizó la mecánica ventricular derecha y de la arteria pulmonar (AP) en situación normal y durante el aumento agudo de su poscarga (HP), inicialmente mediante la técnica sonomicrométrica y posteriormente mediante el catéter de impedancia. Se caracterizó la poscarga en los dominios temporal y frecuencial, separando el componente estacionario del pulsátil y analizando el rol del músculo liso vascular de la arteria pulmonar en la adaptación del VD. Se caracterizó el acoplamiento ventrículo-arterial mediante índices en el dominio temporal (análisis de elastancias) y en el dominio frecuencial (estudio de potencias) (1 tesis de doctorado). Se han estudiado los efectos del levosimendan (LSM) sobre el acoplamiento ventrículo-arterial derecho en un modelo experimental ovino de embolia crónica submasiva (TEP). En anillos de AP aislados de ratas, se demostró que el LSM es un vasodilatador más potente que la AP distal, que se preservó tras el TEP, pero se redujo significativamente durante la hipoxia. Recientemente se han estudiado los efectos del LSM sobre la poscarga dinámica y eficiencia del intercambio gaseoso en un modelo de vasoconstricción hipóxica (VPH) global normobárica (HP hipóxica) en conejos. Se construyó un equipo de capnografía volumétrica con hardware y software que permiten el monitoreo 'on-line' e inalámbrico de todas las variables de la cinética de CO<sub>2</sub> mediante un navegador web (web browser) (3 tesis de Msc). A nivel clínico, desde 2008 participamos en la creación de la primera Unidad Multidisciplinaria de HP del Uruguay (Hospital Maciel) con más de 50 pacientes en seguimiento y

más de 6 pacientes nuevos/año. Ello ha incluido el desarrollo del programa de tromboendarterectomía pulmonar en convenio con el Hospital Universitario Fundación Falvaloro. Se desarrolló un score ecocardiográfico para diferencias HP precapilar de postcapilar y se caracterizó la poscarga dinámica mediante el cateterismo cardíaco derecho diagnóstico y el estudio con ultrasonido intravascular (para estimar la rigidez de la arteria pulmonar proximal -hasta 2 mm de diámetro-) (1 tesis de Msc). Concomitantemente se ha desarrollado un trabajo colaborativo con las unidades de HP del Hospital 12 de octubre (Madrid) y Hospital Vall d'Hebron (Barcelona) profundizando el estudio de la adaptación del VD al aumento de la poscarga crónica y el acoplamiento V-A. Actualmente la unidad de HP participa como único centro del país (UYO1) en el ensayo clínico randomizado multicéntrico internacional: Randomized trial comparing efficacy and safety of initial triple therapy including parenteral treprostinil to initial double oral therapy in PAH group I patients-TripleTRE. (<https://clinicaltrials.gov/study/NCT06317805>). En el año actual aplicamos en el Hospital Maciel para ser reconocidos como centro de referencia en HP en ASSE.

Mixta

10 horas semanales

Facultad de Medicina, Hospital de Clínicas., Unidades Académicas de Fisiología (1995-2006) y Fisiopatología (2007-actual) , Coordinador o Responsable

Equipo: TRUJILLO P , JANSSEN BARBARA, PA , GRUSS. A. , Gabriela CHAO PEDOJA, Alejandra Garretano , Jorge GJ

Palabras clave: ventrículo derecho hipertensión pulmonar acoplamiento ventrículo-arterial levosimendan rigidez de la arteria pulmonar

Areas de conocimiento:

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

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

#### **Estudio de la vasculopatía pulmonar en Hipertensión Pulmonar asociada a cardiopatía izquierda (12/2017 - 12/2021 )**

El tema central de la línea de investigación fue el estudio de la vasculopatía arterial pulmonar en el grupo de Hipertensión Pulmonar más prevalente como es el grupo 2 (HP-EIC) mediante la obtención de índices de rigidez, el espesor parietal medio y el área del espesor parietal vascular según el fenotipo hemodinámico que presente el paciente (HP postcapilar aislada, HP combinada pre y postcapilar, HP inclasificable). Asimismo se estimó el acoplamiento ventrículo-arterial derecho en forma no invasiva (ESPA/PAPs: excursión sistólica del plano del anillo tricuspídeo/presión arterial pulmonar sistólica) e invasiva (Ees/Ea: cociente entre la elastancia ventricular derecha/elastancia arterial).

Aplicada

8 horas semanales

Fisiopatología, Unidad de Hipertensión Pulmonar , Coordinador o Responsable

Equipo: TRUJILLO P , PASCAL G , JANSSEN B , GRUSS AI , BEDÓ C

Palabras clave: hipertensión pulmonar insuficiencia cardíaca rigidez arterial

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /

Cardiología

#### **Eficiencia mecano-energética del ventrículo izquierdo en el shock endotóxico y su respuesta a la resucitación precoz guiada por objetivos. (03/2007 - 12/2014 )**

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.

Aplicada

5 horas semanales

Fisiopatología, Facultad de Medicina, Hospital de Clínicas , Integrante del equipo

Equipo: ALVEZ I , HURTADO J , LOPEZ A , Martín ANGULO NIN

Palabras clave: acoplamiento ventrículo-arterial mecanoenergética endotoxina

Areas de conocimiento:

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

### **Dosificación de biomarcadores cardíacos en los modelos de insuficiencia cardíaca aguda del VI y del VD (06/2007 - 06/2010)**

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.

Fundamental

4 horas semanales

Departamento Fisiopatología, Hospital de Clínicas, Coordinador o Responsable

Equipo: Eliseo Roque TARANTO DÍAZ, MALACRIDA L, Martín ANGULO NIN, PIRIZ H, MUCHADA R, DEVERA L

Palabras clave: péptidos natriuréticos cardíacos troponina cardíaca

Áreas de conocimiento:

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

### **Cardiobeta-modulación en la insuficiencia cardíaca aguda. Abordaje presión-volumen. Monitoreo ecocardiográfico no invasivo (06/2006 - 06/2008)**

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.

5 horas semanales

Departamento Fisiopatología, Hospital de Clínicas, Coordinador o Responsable

Equipo: BOUCHACOURT, JP, PIRIZ H, DEVERA L, MUCHADA R

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Cardiología

### **Mecánica de la arteria pulmonar. Bucle presión-diámetro. (01/1995 - 12/2005)**

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.

5 horas semanales

Departamento Fisiología, Laboratorio de Fisiología Cardiovascular, Integrante del equipo

Equipo: BIA D, GINÉS F., ARMENTANO RL, CRAIEM D

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

Áreas de conocimiento:

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

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

### **Randomized trial comparing efficacy and safety of initial triple therapy including parenteral treprostinil to initial double oral therapy in PAH group I patients - TripleTRE (08/2025 - a la fecha)**

Código: NCT06317805 (<https://clinicaltrials.gov/study/NCT06317805>) Antecedentes: La hipertensión arterial pulmonar (HAP) requiere un enfoque de atención complejo y multidisciplinario, con visitas regulares de seguimiento para monitorear la progresión de la enfermedad y adaptar los regímenes de tratamiento. Las pautas actuales de ESC/ERS recomiendan el tratamiento oral doble inicial (antagonista del receptor de endotelina (ARE) + inhibidor de la fosfodiesterasa tipo 5 (PDE-5i)) en pacientes que se presentan en el momento del diagnóstico con riesgo intermedio según la puntuación de riesgo de 3 estratos. Los análisis de datos retrospectivos indican un beneficio clínico de la terapia de combinación triple inicial que incluye prostaciclina parenteral (PCA) en pacientes de riesgo intermedio y alto. El ensayo multicéntrico TripleTRE tiene como objetivo investigar el efecto de la terapia de combinación triple inicial, que incluye PCA parenteral, sobre el estado de riesgo, en comparación con la doble administración oral, en un entorno prospectivo, en pacientes con riesgo intermedio-alto en el momento del diagnóstico, según

la puntuación de riesgo de 4 estratos. Métodos: Se lleva a cabo un ensayo de fase IV, multicéntrico, prospectivo, aleatorizado, de dos brazos y abierto. El estudio incluirá a un total de 110 pacientes con riesgo intermedio-alto de muerte al momento del diagnóstico de HAP. Los pacientes serán aleatorizados (1:1) para recibir un tratamiento oral doble inicial o un tratamiento combinado triple inicial que incluya treprostinil parenteral. El criterio de valoración principal es alcanzar un estado de bajo riesgo entre las semanas 24 y 48, evaluado mediante la herramienta simplificada de evaluación del riesgo de 4 estratos. Discusión: A pesar de la evidencia retrospectiva de un mayor beneficio, falta investigación prospectiva sobre la terapia triple inicial, incluyendo PCA parenteral. El ensayo TripleTRE es el primer ensayo que evalúa en forma prospectiva los efectos del treprostinil parenteral inicial combinado en el tratamiento de la HAP en pacientes con riesgo intermedio-alto en el momento del diagnóstico.

10 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

AOP Orphan Pharmaceuticals GmbH , Austria, Apoyo financiero

Equipo: Grignola J , CHAO C , GRUSS A , Pascal G , TRUJILLO P

Palabras clave: Pulmonary arterial Hypertension Treprostinil

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /

Cardiología

### **Efectos del Levosimendan sobre la poscarga dinámica y el intercambio gaseoso en un modelo de hipertensión pulmonar aguda hipóxica en conejos (04/2021 - 03/2023 )**

Código: CSIC I+D id 308. El estudio de la vasoconstricción pulmonar hipóxica (VPH) y su manipulación farmacológica tiene gran relevancia en terapia intensiva y anestesiología así como en la medicina de alta altitud. Este reflejo protector presente desde la vida intra-uterina y mantenida en la vida extra-uterina determina el desvío del flujo sanguíneo desde áreas del pulmón hipóxicas hacia áreas con mejor ventilación y oxigenación, uniformizando la relación V/Q y manteniendo la oxigenación. No obstante, ello determina un aumento de la poscarga dinámica. Por ende, la presencia de la VPH en situaciones patológicas si bien puede mejorar el intercambio gaseoso, al aumentar en forma concomitante la poscarga dinámica puede llevar a la disfunción del ventrículo derecho. Por otro lado, el uso de drogas vasoactivas para disminuir la HP asociada a la VPH, puede empeorar el intercambio gaseoso al atenuar o abolir dicho reflejo. En un modelo ovino de embolia pulmonar aguda submasiva, nuestro grupo observó que el LSM reduce significativamente el aumento de la poscarga dinámica, atenuando el impacto sobre la función arterial a pesar de la persistencia de la obstrucción mecánica. Posteriormente, y mediante el empleo de un modelo in vitro de registro de tensión isométrica de anillo de AP de conducción y resistencia se confirmó que el LSM presenta mayor potencia en la AP de resistencia (similar a la obtenida en arteria mesentérica) que en la AP de conducción. El grado de vasodilatación (eficacia) fue máxima en anillos de la arteria mesentérica seguida por AP de resistencia y AP de conducción. El efecto vasodilatador predominante del LSM sobre las APs de resistencia con un menor efecto sobre las APs de conducción podría preservar el acoplamiento ventrículo-arterial durante el tratamiento de la HP al evitar el incremento en la rigidez arterial proximal secundario a la relajación del músculo liso vascular y el reclutamiento de colágeno. A su vez, el LSM demostró ser un vasodilatador más potente en condiciones de normoxia respecto a la hipoxia, de manera que la hipoxia redujo la potencia pero no evitó el efecto relajante del LSM sobre las AP de resistencia. d. Objetivos generales y específicos del proyecto 1. El objetivo general es evaluar los efectos del LSM sobre la poscarga dinámica y el intercambio gaseoso en conejos anestesiados y curarizados sometidos a ventilación mecánica durante la hipoxia aguda global normobárica. 2. Los objetivos específicos son: a) Analizar en forma isobárica (PAPm similar) la poscarga dinámica durante la VPH respecto de la HP activa (fenilefrina) y de la HP pasiva (oclusión AP). b) Analizar los efectos del LSM sobre la poscarga dinámica ventricular derecha durante la HP aguda secundaria a la hipoxia global. c) Analizar los efectos del LSM sobre la eficiencia del intercambio gaseoso durante la hipoxia. d) Comparar el efecto de LSM sobre la poscarga dinámica y la eficiencia del intercambio gaseoso con la Nitrendipina durante la HP aguda secundaria a la hipoxia global. La hipótesis del presente proyecto es que el LSM reduce la poscarga dinámica del ventrículo derecho, preservando la eficiencia del intercambio gaseoso, secundario a una menor vasodilatación precapilar durante la hipoxia aguda global normobárica.

10 horas semanales

Hospital de Clínicas , Depto Fisiopatología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Grignola J (Responsable), Bouchacourt JP, Quintela L, Jorge G, Lorenzo G, Isper M

Palabras clave: Levosimendan Vasoconstricción pulmonar hipoxica Capnografía volumétrica

Poscarga dinámica hipertensión pulmonar

### **Evaluación del patrón hemodinámico de la hipertensión pulmonar mediante ecocardiografía (03/2018 - 03/2021 )**

La ecocardiografía-doppler constituye una herramienta clave en el algoritmo diagnóstico de la hipertensión pulmonar (HP). Distinguir la HP asociada a la presencia de vasculopatía pulmonar de la HP venosa postcapilar es crucial ya que el pronóstico y tratamiento son claramente diferentes. Estudios recientes han identificado parámetros ecocardiográficos que en forma combinada (scores) distinguen en forma confiable la HP venosa de la HP asociada a enfermedad vascular pulmonar, permitiendo un rápido tamizaje entre ambas situaciones y evitando en los pacientes con HP asociada a cardiopatía izquierda el estudio invasivo mediante el cateterismo cardíaco derecho (CCD). Se plantea como objetivo general evaluar la hemodinamia pulmonar y el acoplamiento ventrículo-arterial en forma no invasiva mediante parámetros ecocardiográficos en pacientes sometidos a CCD por sospecha de HP. Como objetivos específicos se plantea: a) comparar parámetros no invasivos (eco-doppler) de la hemodinamia pulmonar vs invasivos (CCD), b) analizar el comportamiento los scores ecocardiográficos para determinar los fenotipos hemodinámicos de HP precapilar vs poscapilar y c) estimar el acoplamiento ventrículo-pulmonar en forma no invasiva comparando el fenotipo precapilar y postcapilar.

10 horas semanales

Departamento Fisiopatología, Hospital de Clínicas

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: Grignola J, JANSSEN BARBARA (Responsable), LUCÍA FLORIO

Palabras clave: Hipertensión pulmonar Ecocardiografía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /

Cardiología

### **Estudio de la vasculopatía arterial pulmonar en pacientes con hipertensión pulmonar asociada a cardiopatía izquierda (03/2017 - 03/2020 )**

Código: ProFIC (PROyecto de Fortalecimiento en Investigación Cardiovascular) El tema central del proyecto es el estudio de la vasculopatía arterial pulmonar en el grupo de hipertensión pulmonar (HP) más prevalente como es el grupo 2 (HP asociada a enfermedad cardíaca izquierda, HP-EIC) mediante la obtención de índices de rigidez, el espesor parietal medio y el área del espesor parietal vascular del árbol arterial pulmonar según el fenotipo hemodinámico que presente el paciente (HP postcapilar aislada, HP combinada pre-postcapilar, HP inclasificable). La estimación de parámetros objetivos de remodelación arterial pulmonar según el fenotipo hemodinámico en este grupo de pacientes con HP podría permitir a) definir la mejor combinación de las variables hemodinámicas (gradiente transpulmonar -GTP-, gradiente diastólico pulmonar -GDP-, resistencia vascular pulmonar -RVP-) y sus respectivos punto de corte asociadas a la presencia de vasculopatía pulmonar, b) cuantificar el peso relativo en el pronóstico de la presencia HP aislada o la presencia de HP junto a la enfermedad vascular pulmonar y c) definir aquel/aquellos subgrupo/s que se beneficiarían del tratamiento vasodilatador específico. Secundariamente se plantea: a) analizar la asociación entre el grado de afectación vascular pulmonar y la adaptación del ventrículo derecho (VD) al aumento de la poscarga mediante un doble abordaje invasivo (cociente elastancia ventricular/elastancia arterial) y no invasivo (relación excursión sistólica plano anular tricuspídeo/PAP sistólica) del acoplamiento ventrículo-arterial, jerarquizando la necesidad del abordaje ventrículo-arterial como una unidad y b) analizar la reactividad cruzada de los inmunoensayos comerciales para dosificación de los péptidos natriuréticos secundaria a la presencia en el plasma de una compleja mezcla de proBNP y NT-proBNP truncados, glicosilados y no glicosilados junto al BNP y sus metabolitos, mediante la medición de los diferentes metabolitos empleando la técnica de espectrometría de masa cuantitativa.

8 horas semanales

Fisiopatología , Unidad de Hipertensión Pulmonar  
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Hospital de Clínicas, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TRUJILLO P (Responsable) , BEDÓ C , JANSSEN B , GROSSO P , BACCHINI J , ALBISTUR J , VIGNOLO G

Palabras clave: hipertensión pulmonar

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología

**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 (03/2013 - 03/2015 )**

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.

6 horas semanales

Departamento Fisiopatología, Hospital de Clínicas , Facultad de Medicina, Udelar

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Juan Carlos GRIGNOLA RIAL , Alberto Anibal BIESTRO BAPTISTA (Responsable) , BREIJO, M , STRANEO, P , Eduardo Daniel MÉNDEZ MORALES

Palabras clave: hipotermia slurry ice

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Dispositivo de hipotermia ultrarápida

**ACCIÓN DEL LEVOSIMENDÁN SOBRE LOS MECANISMOS VASOMOTORES Y ESTRÉS NITRO-OXIDATIVO EN ANILLOS DE ARTERIA PULMONAR DE CONEJOS SOMETIDOS A EMBOLIA PULMONAR (04/2011 - 03/2013 )**

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 crúrica. El levosimendan es un potente vasodilatador activandodiferentes 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 (glibenclamida, 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.

15 horas semanales

Departamento Fisiopatología, Hospital de Clínicas

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MALACRIDA L, ALVEZ I, BEDÓ C, RAVAGLIO S

### **Sepsis y disfunción multiorganica. Resucitación precoz guiada por objetivos y terapias coadyuvantes (11/2007 - 05/2009)**

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

5 horas semanales

Departamento Fisiopatología, Hospital de Clínicas

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:1

Equipo: LOPEZ A , MALACRIDA L , ALVEZ I , NIN N , BAZ M , GRIGNOLA J , HURTADO J (Responsable) , ANGULO M

Palabras clave: hemodinamia sepsis shock séptico microcirculación

Areas de conocimiento:

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

**EFFECTOS DEL LEVOSIMENDAN EN LA DISFUNCION VENTRICULAR DERECHA SECUNDARIA A LA EMBOLIA PULMONAR AGUDA: análisis de la mecánica cardíaca y de los biomarcadores cardíacos. (03/2007 - 03/2009)**

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:  $W_{tot}$ ,  $W_0$  y  $W_m$ ;  $W_0/W_{tot}$ ; ETP y ETR;  $E_{es}/E_a$  e) Cuantificación periódica de los biomarcadores cardíacos, con desarrollo de una técnica mediante HPLC para los

péptidos natriuréticos cardíacos. Financiación: CSIC I+D 2006

5 horas semanales

Departamento Fisiopatología, Hospital de Clínicas

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MALACRIDA L, DEVERA L, ANGULO M, ALVEZ I, TARANTO E

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

Areas de conocimiento:

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

### **CARDIOBETAMODULACION EN LA INSUFICIENCIA CARDIACA AGUDA (06/2006 - 06/2008)**

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 supervivencia al alta. Los receptores  $\beta$ -adrenérgicos cardíacos ( $\beta$ AR), fundamentalmente  $\beta$ 1/ $\beta$ 2, cumplen roles fisiológicos y fisiopatológicos diferentes. Ambos,  $\beta$ 1AR y  $\beta$ 2AR 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  $\beta$ 1AR, los  $\beta$ 2AR se acoplan dualmente tanto a las proteínas Gs (estimuladora) y Gi (inhibitoria). Cuando son activados, la señalización  $\beta$ 2AR-Gi contrarresta la de Gs, protegiendo los cardiomiocitos de la apoptosis y explicando el menor efecto inotrópico positivo inducido por los  $\beta$ 2AR agonistas comparado con el inducido por la estimulación  $\beta$ 1AR. En este sentido, el agonismo  $\beta$ 2AR combinado con el antagonismo  $\beta$ 1AR 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  $\beta$ 1AR en combinación con un agonista  $\beta$ 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  $\beta$ 2AR junto al bloqueo simultáneo y selectivo de los  $\beta$ 1AR 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.

4 horas semanales

Departamento de Fisiopatología, Hospital de Clínicas

Investigación

Integrante del Equipo

Cancelado

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: MUCHADA R, DEVERA L, PIRIZ H, BOUCHACOURT, JP

Palabras clave: esmolol Dobutamina insuficiencia cardíaca infarto de miocardio betamodulación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular

**Estudio de los efectos hemodinámicos en la circulación pulmonar y sistémica luego de la administración i/v de heparina sódica en ovejas anestesiadas (03/2000 - 09/2001 )**

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)  
5 horas semanales  
Departamento Fisiología , Facultad de Medicina  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:3  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: GINÉS F. , BIA D , RODRIGUEZ M , NUÑEZ L  
Palabras clave: bucle presión-volumen circulación pulmonar heparina hemodinamia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiovascular

**Izquierdización del comportamiento mecánico del ventrículo derecho frente a modificaciones en sus condiciones de carga (01/1998 - 01/2000 )**

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 ESPECÍFICOS: a) Analizar el comportamiento de la Emax, pico negativo de la  $dP/dt$  y fin de la eyección 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  
10 horas semanales  
Departamento Fisiología , Facultad de Medicina  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:2  
Doctorado:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: GINÉS F. (Responsable) , BIA D , GUZZO D , DEVERA L  
Palabras clave: ventrículo derecho hipertensión pulmonar bucle presión-volumen  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiovascular

**Estudio comparativo de la función cardíaca ventricular derecha e izquierda (03/1995 - 03/1997 )**

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 ESPECÍFICOS: 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 8 horas semanales

Departamento Fisiología , Facultad de Medicina

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GINÉS F. (Responsable) , VALLARINO M , PONTET J

Palabras clave: ventrículo derecho bucle presión-volumen sonomicrometría

Areas de conocimiento:

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

### **ALTERACIONES HEMODINAMICAS, CELULARES, METABOLICAS Y DEL TRANSPORTE DE OXIGENO DURANTE EL SHOCK ENDOTOXICO (03/1995 - 03/1996 )**

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  $O_2$  ( $ERO_2$ ). 2b) Determinar si la corrección del transporte de  $O_2$  con reposición de la volemia e inotrópicos modifican el defecto de la  $ERO_2$ . 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  $pCO_2$  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 6 horas semanales

Departamento Fisiología , Facultad de Medicina

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Beca

Equipo: NEME J , HURTADO J (Responsable)

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

Areas de conocimiento:

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

### **DOCENCIA**

#### **Cátedra de Medicina Intensiva (06/2024 - 06/2024 )**

Especialización

Invitado

Areas de conocimiento:

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

#### **Doctor en Ciencias Médicas (07/2006 - 08/2022 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Fisiopatología, 5 horas, Teórico

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

**Curso Perfeccionamiento, Escuela de Graduados (09/2021 - 09/2021 )**

Perfeccionamiento  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Manejo de la Hipertensión Pulmonar en las Enfermedades Autoinmunes, 4 horas, Teórico-Práctico

**Especialidad en Cuidados Intensivos (07/2021 - 08/2021 )**

Especialización  
Invitado  
Asignaturas:  
Cardiología Crítica, 10 horas, Teórico

**Curso Perfeccionamiento, Escuela de Graduados (08/2020 - 08/2020 )**

Perfeccionamiento  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Manejo actual de la CIA del adulto, 4 horas, Teórico-Práctico

**International Master Degree in Pulmonary Hypertension (03/2019 - 04/2019 )**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
El cateterismo cardíaco: aproximación diagnóstica, 30 horas, Teórico

**Especialización en Cardiología (07/2017 - 07/2017 )**

Perfeccionamiento  
Responsable  
Asignaturas:  
Curso de actualización en Hipertensión Pulmonar, 6 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología

**International Master Degree in Pulmonary Hypertension (04/2017 - 05/2017 )**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
El cateterismo cardíaco: aproximación diagnóstica, 8 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología

**Especialización en Anestesiología (09/2011 - 11/2014 )**

Especialización  
Invitado  
Asignaturas:  
Función Cardiovascular, 2 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Anestesiología

**International Master Degree in Pulmonary Hypertension (10/2014 - 11/2014 )**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Basic Concepts of Pulmonary Circulation, 8 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología

### **Especialización en Cardiología Pediátrica (10/2011 - 11/2011)**

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Fisiología cardiovascular, 3 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología

### **Medicina (03/1991 - 06/2006)**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

ESFUNO, UTI cardiorespiratorio, Coordinador, 10 horas, Teórico-Práctico

ESFUNO, UTI cardiorespiratorio, Docente de grupo, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

### **PEDECIBA (05/1991 - 11/1992)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

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

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

Áreas de conocimiento:

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

### **Medicina (01/1988 - 01/1991)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

ESFUNO, UTI cardiorespiratorio, Docente de trabajos prácticos, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

### **EXTENSIÓN**

#### **Mecánica Ventricular. Curso de Fisiología Cardiovascular. PEDECIBA. Maestría en Ciencias Biológicas (10/2002 - 11/2002)**

Departamento Fisiología, Facultad de Medicina

#### **Fisiología de la Vía Aérea. Expositor invitado, Clínica Médica A hospital de Clínicas. Curso de Perfeccionamiento para graduados (10/1997 - 10/1997)**

Departamento Fisiología, Facultad de Medicina

### **CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

#### **Hospital Maciel, Unidad de Hipertensión Pulmonar (06/2020 - 06/2020)**

3er Simposio Internacional ?Retos diagnósticos y terapéuticos en Hipertensión Pulmonar?  
5 horas semanales

#### **Fisiopatología, Unidad de Hipertensión Pulmonar (12/2014 - 12/2014)**

2do Simposio Internacional: ?Retos diagnósticos y terapéuticos en Hipertensión Pulmonar?  
8 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología

#### **Fisiopatología, Unidad de Hipertensión Pulmonar (09/2009 - 09/2009)**

1er Simposio Internacional: ¿Conceptos actuales en Hipertensión Pulmonar?  
8 horas semanales

#### **PASANTÍAS**

##### **Profesor Invitado. Beca CSIC (Movilidad e Intercambio Académico) (08/2009 - 10/2009 )**

Hospital Universitario Vall Hebron, Barcelona-ESPAÑA, Unidad de Hipertensión Pulmonar  
60 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /

##### **Profesor Invitado. Beca CSIC (Movilidad e Intercambio Académico) (10/2008 - 12/2008 )**

Hospital Universitario 12 de octubre, Madrid-ESPAÑA, Unidad de Insuficiencia Cardíaca e Hipertensión Pulmonar  
60 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /

##### **Beca "Donación Banco Comercial" otorgada por la Fundación "Manuel Pérez" de la Facultad de Medicina para participar en el proyecto: "EFECTOS DEL EJERCICIO SOBRE LAS PROPIEDADES ELÁSTICAS DEL VENTRÍCULO IZQUIERDO Y DE LA PARED AORTICA EN PERROS" (10/1994 - 12/1994 )**

Fundación Favaloro, Instituto Universitario de Ciencias Básicas  
60 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiovascular

#### **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

##### **Comentarista de resúmenes en el XIX Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva. (11/2025 - 11/2025 )**

Hospital de Clínicas, Académica de Fisiopatología  
2 horas semanales

##### **Expositor del tema: ¿Cómo humanizarnos en el sufrimiento (y no fallar en el intento)? en el cierre del XIX Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva. (11/2025 - 11/2025 )**

Hospital de Clínicas, Académica de Fisiopatología  
1 hora semanal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Medicina Crítica

##### **Panelista en la mesa 'Hipertensión pulmonar en el Perioperatorio de cirugía cardíaca y de cirugía no cardíaca' 12as Jornadas Integradas del Centro Cardiovascular Universitario (06/2024 - 06/2024 )**

Académica de Fisiopatología  
5 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

##### **Panelista en la mesa 'Hipertensión pulmonar en el Perioperatorio de cirugía cardíaca y de cirugía no cardíaca' 40o Congreso Uruguayo de Cardiología (05/2024 - 05/2024 )**

Académica de Fisiopatología  
5 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

##### **Comisión Asesora que entendió en el llamado a aspirantes para la provisión efectiva del cargo de Profesor Titular de la Unidad Académica de Fisiopatología. (07/2023 - 10/2023 )**

Hospital de Clínicas, Académica de Fisiopatología  
5 horas semanales  
Áreas de conocimiento:

**Coordinador de la Jornada de actualización 'Manejo práctico de la Hipertensión Pulmonar'. CCVU-Hospital de Clínicas (10/2023 - 10/2023 )**

Académica de Fisiopatología

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

**Tribunal que entendió en el Concurso de Oposición y Méritos para la provisión Titular de 2 cargos de Asistente del Depto de Fisiopatología (08/2022 - 04/2023 )**

Hospital de Clínicas, Académica de Fisiopatología

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**Tribunal para la provisión titular del cargo de Profesor Adjunto Fisiología, en el marco del Llamado de Oportunidades de Ascenso (LLOA). (05/2022 - 08/2022 )**

Hospital de Clínicas, Académica de Fisiología

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**Comisión Asesora que entendió en el Concurso de Méritos para la provisión Titular del cargo de Prof. Director del Depto de Fisiopatología. Facultad de Odontología. (03/2022 - 07/2022 )**

Hospital de Clínicas, Académica de Fisiopatología

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Fisiopatología

**Comisión Asesora que entendió en el Concurso de Méritos para la provisión Titular de 1 cargo de Prof. Agdo del Depto de Fisiopatología (06/2021 - 11/2021 )**

Hospital de Clínicas, Académica de Fisiopatología

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**Columnista Experto de la SIIC (Sociedad Iberoamericana de Información Científica) (03/2002 - 06/2010 )**

Departamento Fisiopatología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Integrante Titular de la Comisión Académica de Posgrado (03/2008 - 12/2020 )**

Departamento Fisiopatología, Hospital de Clínicas

Otros 5 horas semanales

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA**

Universidad Francisco de Vitoria

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (11/2016 - a la fecha)**

Docente 5 horas semanales

**ACTIVIDADES**

## DOCENCIA

### Maestría en Hipertensión Pulmonar (11/2016 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

El cateterismo cardíaco: aproximación diagnóstica, 5 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Hospital Vall d'Hebron / Área del Cor, Unitat de Hemodinamia

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Colaborador (10/2009 - a la fecha) Trabajo relevante

5 horas semanales

Colaborador permanente con la Unidad de Hipertensión Pulmonar y Área del Cor

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### Estimación de la función y estructura de la circulación arterial mediante técnicas de imagen intravasculares (IVUS y OCT) en pacientes con Hipertensión Pulmonar (09/2016 - a la fecha)

Aplicada

5 horas semanales

Cardiología, Área del Cor, Integrante del equipo

Equipo: DOMINGO E, ROMAN A

Palabras clave: pulmonary hypertension IVUS OCT

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

##### 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) (02/2016 - 05/2017)

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

5 horas semanales

Cardiología, Área del Cor

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido  
Financiación:  
GlaxoSmithkline, España, Apoyo financiero  
Equipo: DOMINGO E (Responsable) , ROMAN A (Responsable)  
Palabras clave: IVUS remodelación vascular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología

**Eficacia de Sildenafil en el test vasodilatador agudo en pacientes con hipertension pulmonar asociada a valvulopatía izquierda reparada. (03/2014 - 03/2015 )**

Estudio de la remodelación arterial pulmonar en pacientes con HP residual al año del reemplazo valvular mitral segun el fenotipo hemodinámico. Estudio de la vasorreactividad aguda mediante ON inhalado y el efecto agudo de sildenafil y sildenafil+estrés farmacológico

5 horas semanales

Cardiología , Area del Cor

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Hospital Universitari Vall d, España, Apoyo financiero

Equipo: DOMINGO E (Responsable) , ROMAN A (Responsable)

Palabras clave: hipertensión pulmonar IVUSvalvulopatía

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /

Cardiología

**PASANTÍAS**

**Análisis vasculopatía pulmonar mediante IVUS y OCT (10/2009 - 12/2009 )**

Cardiología, Area del Cor

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /

Cardiología

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

Comisión Académica de Posgrado

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (03/2008 - 12/2020)**

Miembro titular 4 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: No Docente

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - MÉXICO**

Sociedad Interamericana de Cardiología

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (07/2018 - 07/2020)**

Vocal 4 horas semanales

Consejo de Investigación Básica SIAC

**ACTIVIDADES**

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Vocal (07/2018 - 07/2020 )**

Participación en consejos y comisiones 4 horas semanales

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

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

Sanatorio Americano

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Funcionario/Empleado (04/2010 - 03/2017)**

Médico de Guardia Titular 24 horas semanales  
Centro Cardiológico Americano Médico de guardia de Unidad Cardiológica.

#### **ACTIVIDADES**

##### **DOCENCIA**

###### **(07/2012 - 07/2012 )**

Perfeccionamiento  
Responsable  
Asignaturas:  
ENFERMEDAD TROMBO- EMBOLICA VENOSA (EDEV): de la TVP/TEP a la HPTEC, 10 horas,  
Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología

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

Hospital Español-Unidad de Medicina Intensiva

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Funcionario/Empleado (10/2008 - 03/2017)**

Médico de Guardia Titular 24 horas semanales  
Concurso de Méritos

#### **SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES - ORGANIZACIONES SIN FINES DE LUCRO - URUGUAY**

Banco de Prótesis -Centro Quirúrgico Prof.Dr. Oscar Guglielmone

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Funcionario/Empleado (12/1995 - 03/2017)**

Médico de Guardia 24 horas semanales  
Manejo del perioperatorio en cirugía ortopédica: artroplastia de cadera, rodilla, osteosíntesis,  
artodesis de columna.

#### **ACTIVIDADES**

##### **DOCENCIA**

###### **(11/1997 - 11/1997 )**

Perfeccionamiento  
  
Asignaturas:  
La Trombosis Venosa Profunda: seria complicación en cirugía ortopédica, 3 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Ortopedia /

## **CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

### **Jornadas Científicas del Banco de Prótesis, Departamento de Medicina (12/1995 - a la fecha )**

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

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA**

Universidad de Santiago de Compostela

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Otro (09/2014 - 06/2016)**

Docente 5 horas semanales

Docente del Master Internacional en Hipertension Pulmonar organizado por la Sociedad Española de Cardiología y la Universidad de Santiago de Compostela

### **ACTIVIDADES**

#### **DOCENCIA**

##### **Maestría en Hipertensión Pulmonar (10/2014 - 10/2014 )**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

CONCEPTOS BASICOS DE LA CIRCULACION PULMONAR Y EL CORAZON DERECHO, 10 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /

#### **PASANTÍAS**

##### **(10/2008 - 12/2008 )**

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

30 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CHINA**

Beijing Publishing Group, World Journal of Cardiology

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Otro (09/2009 - 12/2015)**

Integrante del Editorial Board 4 horas semanales

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

Hospital Maciel

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Otro (04/1999 - 05/2011)**

Médico de Guardia 6 horas semanales

Contratado ASSE (empresa unipersonal)

#### **Funcionario/Empleado (04/1996 - 04/1999)**

Médico Residente de Medicina Intensiva 48 horas semanales

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Falla Hepática Aguda. Hepatotoxicidad por Nimesulida (04/1996 - 04/1999)**

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.

5 horas semanales

MSP, CTI , Coordinador o Responsable

Equipo: BAGNULO H , RONDAN M

Palabras clave: Hepatotoxicidad falla hepática aguda nimesulida

Areas de conocimiento:

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

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

1727 Emergencias

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (07/2006 - 04/2009)**

Médico Coordinador de Cabina 8 horas semanales

Concurso de Oposición y Méritos

#### **Funcionario/Empleado (12/1999 - 04/2009)**

Médico Apoyo Vital Avanzado de Adultos 24 horas semanales

Concurso de Méritos

## ACTIVIDADES

### CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

#### **(06/2001 - 06/2001)**

Instructor del curso de Advanced Cardiac Life Support (ACLS)

36 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Hospital 12 de Octubre

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Profesor visitante (10/2008 - 12/2008)**

40 horas semanales

Usufructo de beca de 70 días en el 2008. Desde entonces colaborador, con publicación de artículos y capítulos de libros en conjunto. Procesamiento del REHAP (Registro Español de Hipertensión Pulmonar)

-

Centro de Asistencia del Sindicato Médico del Uruguay

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (03/1998 - 05/2001)**

Médico Residente de Medicina Intensiva 24 horas semanales  
Concurso de méritos, cargo interino

**Funcionario/Empleado (02/1998 - 10/1999)**

Médico de Urgencia grado II 10 horas semanales  
Concurso de méritos, cargo interino

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

Facultad de Ciencias

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (11/1991 - 07/1993)**

Ayudante de Clase Fisiología 20 horas semanales  
Concurso de Méritos  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (11/1991 - 07/1993)**

Grado

Asignaturas:

Trabajos Prácticos, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

Facultad de Enfermería

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (03/1988 - 03/1991)**

Docencia

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**Licenciatura en Enfermería (03/1988 - 03/1997)**

Grado

Asignaturas:

Curso de Fisiología (ESFUNO), 12 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 8 horas

Carga horaria de investigación: 16 horas

Carga horaria de formación RRHH: 8 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 8 horas

**Producción científica/tecnológica**

Desde el año 1995 nos centramos en el estudio de la mecánica del ventrículo derecho (VD) y de la circulación pulmonar normal y durante la hipertensión pulmonar (HP). Con poscarga normal, la ausencia de fases isovolumétricas determina 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 determina 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 (izquierdización del VD) que podría participar en el mecanismo de autorregulación homeométrica. 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.

Desde el año 2006, iniciamos el estudio de los efectos del levosimendan (LSM) sobre el acoplamiento ventrículo-arterial derecho en un modelo experimental de embolia crónica submasiva (TEP). 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, atenuando el impacto del TEP sobre la función arterial, a pesar de la persistencia de la obstrucción mecánica, e incrementó la CE miocárdica, sugiriendo un efecto vasodilatador distal predominante, con un aumento de la eficiencia miocárdica, respectivamente. La reducción de la concentración de carbonilos del VD en el TEP sugiere la atenuación del estrés oxidativo miocárdico por LSM como un mecanismo cardioprotector. En anillos de AP aislados de ratas, se demostró que el LSM es un vasodilatador más potente que la AP distal, que se preservó luego del TEP, pero se redujo significativamente durante la hipoxia.

Desde 2020 estamos estudiando los efectos del LSM sobre la poscarga dinámica y eficiencia del intercambio gaseoso en un modelo de vasoconstricción hipóxica (VPH) global normobárica (HP hipóxica) en conejos. Se construyó un equipo de capnografía volumétrica único en nuestro medio con un hardware y software que permiten el monitoreo 'on-line' e inalámbrico de todas las variables de la cinética de CO<sub>2</sub> mediante el empleo de un navegador web (web browser). La HX aguda normobárica determinó un aumento significativo en todos los componentes de la poscarga dinámica pulmonar. A pesar de la reducción significativa del flujo pulmonar, la VPH no afectó significativamente los diferentes parámetros de la cinética de CO<sub>2</sub>, manteniendo los valores del espacio muerto de Bohr y de Enghoff. El LSM tuvo un efecto hemodinámico beneficioso durante la HX, reduciendo la poscarga de forma diferencial: preservando la impedancia característica y la capacitancia arterial pulmonar, y amortiguando el aumento de la resistencia pulmonar total y de la resistencia vascular pulmonar, sin afectar la cinética de CO<sub>2</sub>. Ello podría asociarse con el mantenimiento del acoplamiento ventrículo-arterial. Dichos cambios HD favorables no deterioraron el intercambio gaseoso. Ello implicó el desarrollo de 2 Msc finalizadas.

A su vez se continuó con la línea de trabajo de los índices dinámicos de respuesta a la precarga empleando el equipo de monitorización continua del CO<sub>2</sub> espirado (técnica de monitoreo en auge tanto en terapia intensiva como anestesia) para la obtención de parámetros de la cinética de CO<sub>2</sub> relacionados con la respuesta a la precarga que no se afectarían con el cambio del tono vasomotor. Ello implicó el desarrollo de 1 Msc finalizada.

A nivel clínico, y desde 2008 participamos en la creación de la primera Unidad Multidisciplinaria de HP del Uruguay (Hospital Maciel) con más de 50 pacientes en seguimiento y más de 6 pacientes nuevos/año. Ello ha incluido el desarrollo del programa de tromboendarterectomía pulmonar, financiado por el FNR desde el 2011, en convenio con el Hospital Universitario Fundación Favaloro.

Actualmente la unidad de HP participa como único centro del país (UY01) en el ensayo clínico randomizado multicéntrico internacional: Randomized trial comparing efficacy and safety of initial triple therapy including parenteral treprostinil to initial double oral therapy in PAH group I patients-TripleTRE. (Trial registration: EU Trial Number 2023-504351-26-01; NCT06317805); participando como investigador del mismo. En base al baremo desarrollado por la Sociedad Española de Cardiología y teniendo en cuenta la Ley de Centros de Referencia (Ley No. 19666, 2018), este año hemos aplicado para ser reconocidos como centro de referencia en HP en ASSE. Desde las pasantías en 2008-09, se ha desarrollado un trabajo colaborativo con Unidades de HP del Hospital 12 de octubre (Madrid) y Hospital Vall d'Hebron (Barcelona) mediante la publicación de numerosos artículos y la presentación de resúmenes a congresos en conjunto, la organización de cursos de EMC y la participación como docente de las 6 ediciones del International Master Degree in Pulmonary Hypertension modalidad on-line (Sociedad Española de Cardiología), contribuyendo en la formación de RRHH que participan en la Unidad de HP (7 MSc finalizadas y 2 en curso).

## ARTÍCULOS PUBLICADOS

### ARBITRADOS

#### **Large respiratory swings: Are average pulmonary pressure values throughout the respiratory cycle enough? (Completo, 2026)**

Grignola J, TRUJILLO P, Domingo E

CHEST Journal, v.: 169 p.:118 - 119, 2026

Palabras clave: respiratory swings esophageal pressure intrathoracic pressure right heart catheterization

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00123692

E-ISSN: 19313543

DOI: [10.1016/j.chest.2025.09.138](https://doi.org/10.1016/j.chest.2025.09.138)

<http://chestjournal.org>

Autor de correspondencia. Letter to the Editor (doi: 10.1016/j.chest.2025.09.138) del artículo: Best Practices for Right Heart Catheterization in the Diagnosis of Pulmonary Hypertension. Matusov Y, et al. Chest 2025 Sep;168(3):763-779. (doi:10.1016/j.chest.2025.05.009).

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Acute pulmonary vasoreactivity: a simple test revisited in the contemporary era - a narrative review (Completo, 2026)** Trabajo relevante

JUAN C GRIGNOLA, PEDRO TRUJILLO, JULIO SANDOVAL, ENRIC DOMINGO

IJC Heart & Vasculature, v.: 62 p.:101847 2026

Palabras clave: Pulmonary Vasoreactivity Acute vasoreactivity test Pulmonary hypertension

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 23529067

DOI: [10.1016/j.ijcha.2025.101847](https://doi.org/10.1016/j.ijcha.2025.101847)

<https://doi.org/10.1016/j.ijcha.2025.101847>

Autor de correspondencia. La revisión analiza las debilidades actuales del test de vasoreactividad aguda pulmonar y propone un nuevo abordaje, más completo para ser empleado no sólo a pacientes con hipertensión arterial pulmonar, sino en otros grupos clínicos de HP. La revisión fue propuesta al editor de la revista.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Pulmonary vascular pressure respiratory swings in COPD and ILD candidates for lung transplantation: large but different (Completo, 2024)**

Grignola J, Calabuig A, TRUJILLO P, Bravo C, Azpiroz F, López Messeguer M, Domingo E

Pulmonary Circulation, v.: 14 p.:12348 - 12348, 2024

Palabras clave: presión esofágica cateterismo cardíaco derecho hipertension pulmonar

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

ISSN: 20458932

E-ISSN: 20458940

DOI: [10.1002/pul2.12348](https://doi.org/10.1002/pul2.12348)

<https://onlinelibrary.wiley.com/journal/20458940>

Autor de correspondencia

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Tromboendarterectomía pulmonar en hipertension pulmonar tromboembólica crónica. experiencia binacional Uruguay-Argentina (Completo, 2024)**

CHAO C, PASCAL G, TRUJILLO P, GRUSS. A., JANSSEN BARBARA, Larrosa A, Alejandra

Garretano , Favalaro L , Caneva J , Favalaro R , CURBELO P , Grignola J  
Revista Médica del Uruguay, v.: 40 3 , p.:13 - 26, 2024  
Palabras clave: tromboendarterectomía hipertensión pulmonar tromboembólica crónica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiovascular  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Uruguay  
ISSN: 03033295  
E-ISSN: 16880390  
DOI: [10.29193/RMU.40.3.3](https://doi.org/10.29193/RMU.40.3.3)  
<https://revista.rmu.org.uy/index.php/rmu>  
Autor de correspondencia.

WEB OF SCIENCE™  

**SAMAY S24: a novel wireless 'online' device for real-time monitoring and analysis of volumetric capnography (Completo, 2023)**

M. VALLARINO , Quintela L , Jorge GJ , Lorenzo G , Nan C , Isper M , Bouchacourt JP , Grignola J  
IEEE Engineering in Medicine and Biological Society, v.: 2023 Jul , p.:1 - 4, 2023  
Palabras clave: Volumetric capnography Hipoxia Rabbit  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiología  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 26940604  
DOI: [10.1109/EMBC40787.2023.10340680](https://doi.org/10.1109/EMBC40787.2023.10340680)  
<https://ieeexplore.ieee.org/document/10340680>  
Autor de correspondencia Validación de capnógrafo volumétrico inalámbrico desarrollado en nuestro laboratorio.

WEB OF SCIENCE™ 

**Proximal pulmonary arterial remodeling impairs right ventricular-arterial coupling in postcapillary pulmonary hypertension patients (Completo, 2022)**

Grignola J , TRUJILLO P  
Journal of Applied Physiology, v.: 132 p.:217 - 218, 2022  
Palabras clave: Pulmonary hypertension Pulmonary arterial stiffness Pulmonary arterial remodeling  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Cardiovascular  
ISSN: 87507587  
E-ISSN: 15221601  
DOI: [10.1152/jappphysiol.00798.2021](https://doi.org/10.1152/jappphysiol.00798.2021)  
<https://journals.physiology.org/>  
Autor de correspondencia Letter to editor del manuscrito: Oakland H, Joseph P, Naeije R, Elassal A, Cullinan M, and Singh I. Arterial Load and Right Ventricular-Vascular Coupling in Pulmonary Hypertension. J Appl Physiol 131: 424-433, 2021. DOI: 10.1152/jappphysiol.00204.2021

WEB OF SCIENCE™ 

**Pulmonary Angioplasty in Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension. Are Intravascular Ultrasound and Stents Helpful? (Completo, 2022)**

Calabuig A , Domingo E , López Messeguer M , Grignola J , Roman A , García B , Bravo C  
International Journal of Pulmonary & Respiratory Sciences, v.: 6 1 , p.:555677 - 555677, 2022  
Palabras clave: hipertensión pulmonar tromboembólica crónica angioplastia pulmonar IVUS  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Irvine, CA. USA  
E-ISSN: 25732234  
DOI: [10.19080/IJOPRS.2022.06.555677](https://doi.org/10.19080/IJOPRS.2022.06.555677)  
<https://juniperpublishers.com/ijoprs/>



**Pulmonary hypertension due to chronic pulmonary thromboembolism. An evolutive disease (Completo, 2021)**

Domingo E , Pérez-Hoyos S , Grignola J  
Revista Española de Cardiología, v.: 74 5 , p.:368 - 370, 2021  
Palabras clave: Chronic thromboembolic pulmonary hypertension pulmonary hypertension  
pulmonary endarterectomy  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Doyma, Barcelona, España  
Escrito por invitación  
ISSN: 03008932  
E-ISSN: 15792242  
DOI: [10.1016/j.rec.2020.11.015](https://doi.org/10.1016/j.rec.2020.11.015)  
<https://www.revespcardiol.org/>  
Coautor IF 2020: 4.753 h index 5, Q1 (Medicine). Artículo editorial del artículo: Chronic  
thromboembolic pulmonary hypertension in Spain: a decade of change. Rev Esp Cardiol 2021  
May;74(5):384-392.  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Pulmonary arterial remodeling is related to the risk stratification and right ventricular-pulmonary arterial coupling in patients with pulmonary arterial hypertension. (Completo, 2021)**

Grignola J , Domingo E , López-Messeguer M , TRUJILLO P , Bravo C , Perez-Hoyos S , Roman A  
Frontiers in Physiology, v.: 12 p.:63132 2021  
Palabras clave: Pulmonary artery Pulmonary hypertension Ventriculo-arterial coupling Pulmonary  
arterial remodeling  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Lausanne, Suiza  
E-ISSN: 1664042X  
DOI: [10.3389/fphys.2021.631326](https://doi.org/10.3389/fphys.2021.631326)  
<https://www.frontiersin.org/journals/physiology/sections/vascular-physiology#>  
Primer Autor y de correspondencia IF 4.566, Q2 (Physiology). H index 102  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®


**End-expiratory occlusion test during increase of vasomotor tone in a rabbit model of hemorrhage. (Completo, 2020)**

Juan Pablo BOUCHACOURT MANTA , Grignola J  
Scientific Reports, v.: 10 1 , p.:1257 - 1257, 2020  
Palabras clave: End-expiratory occlusion test Dynamic preload indexes Vasomotor tone  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiovascular  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: London  
E-ISSN: 20452322  
DOI: [10.1038/s41598-020-58096-2](https://doi.org/10.1038/s41598-020-58096-2)  
<https://www.nature.com/srep/>  
Autor de correspondencia. Es el tercer manuscrito publicado producto del trabajo de doctorado del  
Dr JP Bouchacourt IF 2019: 3.998 H index 213, Q1 (Multidisciplinary).  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Proximal pulmonary arterial wall disease in patients with persistent pulmonary hypertension after successful left-sided valve replacement according to the hemodynamic phenotype (Completo, 2019)**

Domingo E , Grignola J , Trujillo P , Aguilar R , Roman A  
Pulmonary Circulation, v.: 9 1 , p.:1 - 10, 2019  
Palabras clave: Pulmonary Hypertension Pulmonary vascular disease Pulmonary artery remodeling  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: <https://us.sagepub.com/en-us/sam/pulmonary-circulation/journal202599>  
E-ISSN: 20458940  
DOI: [10.1177/2045894018816972](https://doi.org/10.1177/2045894018816972)  
<https://journals.sagepub.com/loi/pul>  
Autor de correspondencia. Ambos autores en pie de igualdad. IF 2021: 3.017, h index 40, Q2  
(Pulmonary and Respiratory Medicine).  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Pulmonary hypertension associated with left heart disease: efforts to improve the meaning of hemodynamic phenotypes (Completo, 2019)** Trabajo relevante

Grignola J, TRUJILLO P, Domingo E  
European Respiratory Journal, v.: 53 3, p.:1 - 3, 2019  
Palabras clave: Pulmonary hypertension Heart Failure Pulmonary arterial stiffness Right ventricular afterload  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: United Kingdom  
ISSN: 09031936  
E-ISSN: 13993003  
DOI: [10.1183/13993003.01894-2018](https://doi.org/10.1183/13993003.01894-2018)  
<https://erj.ersjournals.com/>  
Autor correspondiente. Se describe un índice hemodinámico novedoso que permite caracterizar a la vez los componentes estacionario y pulsátil y el componente proximal y distal de la poscarga ventricular derecha en diferentes tipos hemodinámicos de hipertensión pulmonar. IF 2019: 12.339 h index 241, Q1 (Medicine).  


**Diez años de experiencia de un centro de referencia en Hipertensión Arterial Pulmonar en Uruguay (Completo, 2019)**

Gruss A, Pascal G, Chao C, JANSSEN BARBARA, BEDÓ C, Salisbury JP, TRUJILLO P, PABLO CURBELO, Grignola J  
Revista Médica del Uruguay, v.: 35 3, p.:193 - 202, 2019  
Palabras clave: Hipertensión Pulmonar  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Montevideo  
ISSN: 03033295  
E-ISSN: 16880390  
DOI: [10.29193/RMU.35.3.3](https://doi.org/10.29193/RMU.35.3.3)  
<http://www.rmu.org.uy/>  
Autor correspondiente. Casuística de la Unidad de Hipertensión Pulmonar Hospital Maciel, con la descripción del manejo, estratificación de riesgo y curvas de sobrevida. Nominado para el Premio Roemmers 2019 de la Revista Médica del Uruguay

**Pulmonary vascular disease due to left heart disease: how to achieve a more accurate approach beyond the hemodynamic phenotype (Completo, 2018)**

Grignola J, TRUJILLO P, DOMINGO E  
European Journal of Heart Failure, v.: 20 5, p.:942 - 943, 2018  
Palabras clave: pulmonary hypertension pulmonary artery stiffness heart failure  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Wiley online library  
ISSN: 13889842  
E-ISSN: 18790844  
DOI: [10.1002/ejhf.954](https://doi.org/10.1002/ejhf.954)  
[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1879-0844](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1879-0844)  
Autor correspondiente. IF 2019: 3.902 h index 19, Q2 (Cardiology and Cardiovascular Medicine).  
Letter to editor del manuscrito: Palazzini M, Dardi F, Manes A, Bacchi Reggiani ML, Gotti E, Rinaldi A, Albini A, Monti E, Galie N. Pulmonary hypertension due to left heart disease: Analysis of survival according to the haemodynamic classification of the 2015 ESC/ers guidelines and insights for future changes. Eur J Heart Fail 2017; 20:248-55. doi:10.1002/ejhf.860.



**Preferential Vasodilator Effects of Levosimendan in Resistance Pulmonary Arteries in a Rodent**

### **Pulmonary Embolism Model (Completo, 2017)**

BEDO C , Grignola J

International Cardiovascular Forum Journal, v.: 11 p.:74 - 80, 2017

Palabras clave: levosimendan hypoxia pulmonary arteries vasodilatation

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiovascular

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: London

E-ISSN: 24093424

DOI: [10.17987/icfj.v11i0.433](https://doi.org/10.17987/icfj.v11i0.433)

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

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



### **Pulmonary hypertension attenuates the dynamic preload indicators increase during experimental hypovolemia (Completo, 2017)**

BOUCHACOURT, JP , RIVA J , Grignola J

BMC Anesthesiology, v.: 17 p.:35 - 35, 2017

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Anestesiología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United Kingdom

E-ISSN: 14712253

DOI: [10.1186/s12871-017-0329-z](https://doi.org/10.1186/s12871-017-0329-z)

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

Forma parte de la tesis de doctorado del Dr Juan P Bouchacourt (PhD, ProInBio). Autor correspondiente. IF 2019: 1.741, h index 36, Q2

WEB OF SCIENCE™ Scopus

### **Pulmonary arterial wall disease in COPD and interstitial lung diseases candidates for lung transplantation (Completo, 2017)**

DOMINGO E, Grignola J, AGUILAR R, LÓPEZ MESSEGUER M, ROMANA

Respiratory Research, v.: 18 p.:85 - 85, 2017

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Springer Nature

E-ISSN: 14659921

DOI: [10.1186/s12931-017-0568-z](https://doi.org/10.1186/s12931-017-0568-z)

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

Both first authors contributed equally to the manuscript. Corresponding author. IF 2019: 3.890, h index 95, Q1 (Pulmonary and Respiratory Medicine).

WEB OF SCIENCE™ Scopus

### **Acute right ventricular dysfunction in intensive care unit (Completo, 2017)** Trabajo relevante

Grignola J, DOMINGO E

BioMed Research International, v.: 2017 p.:1 - 14, 2017

Palabras clave: Right ventricle right ventricular dysfunction intensive care unit

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 23146133

E-ISSN: 23146141

DOI: [10.1155/2017/8217105](https://doi.org/10.1155/2017/8217105)

<https://www.hindawi.com/journals/bmri/>

Corresponding author. IF 2019: 2.276, h index 109, Q2 (Biochemistry, Genetics, and Molecular Biology Biochemistry).

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

### **Conceptos básicos en circulación pulmonar (Completo, 2017)**

Grignola J, DOMINGO E

Revista Colombiana de Cardiología, v.: 24 S1 , p.:3 - 10, 2017

Palabras clave: circulación pulmonar poscarga

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Elsevier

Escrito por invitación

ISSN: 01205633

DOI: [10.1016/j.rccar.2017.08.003](https://doi.org/10.1016/j.rccar.2017.08.003)

<http://www.elsevier.es/es-revista-revista-colombiana-cardiologia-203>

Scopus® Sciendo® Latindex®

### **Significado de la saturación venosa central en la sepsis experimental (Completo, 2016)**

CARDARELLO E, MÉNDEZ M, PÉREZ L, PERTUSSO I, SUGO V, Grignola J, HURTADO J

Acta Bioclínica, v.: 3 Supl1 , p.:8 - 22, 2016

Palabras clave: sepsis metabolismo de oxígeno

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo

Escrito por invitación

ISSN: 22448136

<http://www.anfamed.edu.uy/index.php/rev/issue/view/8>

WEB OF SCIENCE™

### **The distribution of the obstruction in the pulmonary arteries modifies pulsatile right ventricular afterload in pulmonary hypertension (Completo, 2015)**

RUIZ-CANO, MJ , Grignola J, BARBERA JA, GARCÍA GARCÍA S, LAZARO SM , ESCRIBANO, P  
International Journal of Cardiology, v.: 181 1 , p.:232 - 234, 2015

Palabras clave: pulsatile afterload time constant Pulmonar hypertension

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Ireland

E-ISSN: 01675273

DOI: [10.1016/j.ijcard.2014.11.118](https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2014.11.118)

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

on behalf of the REHAP investigators. IF 2019: 3.229, h index 117, Q1 (Cardiology and Cardiovascular Medicine).

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

### **The emerging role of the contractile and vascular reserve in pulmonar y arterial hypertension (Completo, 2015)**

Grignola J, DOMINGO E

European Respiratory Journal, v.: 45 6 , p.:1756 - 1758, 2015

Palabras clave: cardiovascular reserve Pulmonar y hypertension

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

ISSN: 09031936

E-ISSN: 13993003

DOI: [10.1183/09031936.00023015](https://doi.org/10.1183/09031936.00023015)

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

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

Palabras clave: Endotoxemic shock Resuscitation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United States of America

E-ISSN: 2197425X

DOI: [10.1183/s40635-015-0049-y](https://doi.org/10.1183/s40635-015-0049-y)

icm-experimental.com

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Inter-rater reliability and diagnostic performance of subjective evaluation of sublingual microcirculation images by physicians and nurses: A multicenter observational study (Completo, 2015)**

LIMA A, LOPEZ A, VAN GENDEREN ME, HURTADO J, ANGULO M, Grignola J, SHONO A, VAN BOMMEL J

Shock, v.: 44 3, p.:239 - 244, 2015

Palabras clave: shock microcirculation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Philadelphia, PA, USA

ISSN: 10732322

E-ISSN: 15400514

DOI: [10.1097/SHK.0000000000000401](https://doi.org/10.1097/SHK.0000000000000401)

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Right ventricular-pulmonary vascular unit reserve in PAH: potential emerging role of an old concept (Completo, 2014)**

Grignola J

Treatment Strategies, v.: 5 1, p.:41 - 46, 2014

Palabras clave: Dobutamine cardiovascular reserve Pulmonar hypertension

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: London, United Kingdom

Escrito por invitación

ISSN: 20468229

E-ISSN: 20468237

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

**The time constant of the pulmonary circulation, is truly constant? (Completo, 2014)**

Grignola J

European Respiratory Journal, v.: 43 5, p.:1539 - 1541, 2014

Palabras clave: pulsatile afterload time constant Pulmonar hypertension

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /

Cardiología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Switzerland

ISSN: 09031936

E-ISSN: 13993003

DOI: [10.1183/09031936.00158113](https://doi.org/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.

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

**Up-front combination therapy in pulmonary arterial hypertension: from clinical trials to 'real world' observational studies (Completo, 2014)**

Grignola J

International Journal of Cardiology, v.: 173 p.:349 - 350, 2014

Palabras clave: Pulmonar hypertension combination therapy

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Ireland

E-ISSN: 01675273

DOI: [10.1016/j.ijcard.2014.03.09513](https://doi.org/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.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Impairment of pulmonary vascular reserve and right ventricular systolic reserve in pulmonary hypertension (Completo, 2014)**

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

BMC Pulmonary Medicine, v.: 14 1 , p.:69 - 69, 2014

Palabras clave: IVUS cardiovascular reserve Pulmonar hypertension

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: London, UK

E-ISSN: 14712466

DOI: [10.1186/1471-2466-14-69](https://doi.org/10.1186/1471-2466-14-69)

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

**Acute absolute vasodilatation is related with a lesser vascular wall stiffness in pulmonary arterial hypertension (Completo, 2013)**

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

International Journal of Cardiology, v.: 164 2 , p.:227 - 231, 2013

Palabras clave: pulmonary hypertension pulmonary artery IVUS stiffness

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiovascular

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Ireland

E-ISSN: 01675273

DOI: [10.1016/j.ijcard.2011.07.020](https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2011.07.020)

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Pulmonary endarterectomy in Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension: How can patients be better selected? (Completo, 2013)**

Grignola J , DOMINGO E

World Journal of Cardiology, v.: 5 3 , p.:18 - 21, 2013

Palabras clave: pulmonary endarterectomy CTEPH

Areas de 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](https://doi.org/10.4330/wjc.v5.i3.18)

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



**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 (Completo, 2013)**

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

The Open Respiratory Medicine Journal, v.: 7 p.:26 - 32, 2013

Palabras clave: pulmonary hypertension Optic Coherence Tomography pulmonary fibrosis

Areas de 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](https://doi.org/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.



**Hipertensión pulmonar en la EPOC: puesta al día (Completo, 2013)**

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

Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 28 2, p.:163 - 176, 2013

Palabras clave: hipertensión pulmonar Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo-Uruguay

Escrito por invitación

ISSN: 07970048

E-ISSN: 16880420

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



**The increase of vasomotor tone avoids the ability of the dynamic preload indicators to estimate fluid responsiveness (Completo, 2013)**

BOUCHACOURT, JP, RIVA J, Grignola J

BMC Anesthesiology, v.: 13 1, p.:41 - 46, 2013

Palabras clave: phenylephrine Vasomotor tone preload dynamic indices

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: London, UK

E-ISSN: 14712253

DOI: [10.1186/1471-2253-13-41](https://doi.org/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).



**Low tidal volume does not affect the dynamic indicators of fluid responsiveness (Resumen, 2012)**

BOUCHACOURT, J, RIVA J, Grignola J

British Journal of Anaesthesia, v.: 108 Suppl2, 2012

Palabras clave: dynamic indexes preload responsiveness Tidal volume

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Oxford University Press

ISSN: 00070912

E-ISSN: 14716771

DOI: [10.1093/bja/aer479](https://doi.org/10.1093/bja/aer479)

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

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Composite hemodynamic method of pulsatile and steady right ventricular afterload predicts early outcome after pulmonar endarterectomy for chronic thromboembolic pulmonar hypertension (Completo, 2012)**

RUIZ-CANO, MJ , Grignola J, CORTINA, J, JIMENEZ, C, VELAZQUEZ, T, GÓMEZ SÁNCHEZ, MA, DELGADO, J, ESCRIBANO, P

International Journal of Cardiology, v.: 158 3, p.:475 - 476, 2012

Palabras clave: pulmonary hypertension chronic thromboembolic pulmonary hypertension

pulmonary compliance endarterectomy

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /

Cardiología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Ireland

E-ISSN: 01675273

DOI: [10.1016/j.ijcard.2012.05.066](https://doi.org/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.

WEB OF SCIENCE™ Scopus

**Tratamiento específico de la hipertensión arterial pulmonar. Experiencia de la policlínica de hipertensión pulmonar del Hospital Maciel, período 2009-2011 (Completo, 2012)**

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

Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 27 2, p.:132 - 142, 2012

Palabras clave: hipertensión pulmonar Bosentan sildenafil iloprost

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /

Cardiología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 07970048

E-ISSN: 16880420

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

latindex 

**Efecto del tono vasomotor sobre los índices dinámicos de precarga. Impacto en la optimización de la reposición con fluidos (Completo, 2012)**

BOUCHACOURT, JP , Grignola J

Anestesia Analgesia y Reanimación, v.: 25 2, p.:48 - 54, 2012

Palabras clave: Vasomotor tone preload dynamic indices

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /

Cardiología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 02558122

E-ISSN: 16881273

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

latindex

### **Hemodynamic assessment of pulmonary hypertension (Completo, 2011)**

Grignola J

World Journal of Cardiology, v.: 3 1, p.:10 - 17, 2011

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

Areas de 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](https://doi.org/10.4330/wjc.v3.i1.10)

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

Editorial article



### **Assessment of right ventricular afterload by pressure waveform analysis in acute pulmonary hypertension (Completo, 2011)**

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

World Journal of Cardiology, v.: 3 10, p.:322 - 328, 2011

Palabras clave: pulmonary hypertension time domain augmentation index reflected wave

Areas de 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](https://doi.org/10.4330/wjc.v3.i10.322)

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



### **Local pulmonary artery stiffness indexes are correlated with steady and pulsatile components of right ventricular afterload in pulmonary arterial hypertension (Resumen, 2010)**

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

Journal of the American College of Cardiology, v.: 55 10 Suppl1, 2010

Palabras clave: pulmonary hypertension pulmonary artery stiffness IVUS

Areas de 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

E-ISSN: 15583597

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



### **Preoperative partitioning of pulmonary vascular impedance: a novel hemodynamic index of operable and inoperable chronic thromboembolic pulmonary hypertension (Resumen, 2010)**

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

Journal of the American College of Cardiology, v.: 55 10 Suppl1, 2010

Palabras clave: chronic thromboembolic pulmonary hypertension endarterectomy impedance

Areas de 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

E-ISSN: 15583597

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



### **Correlation between a novel multislice-computed tomography score and dynamic pulmonary afterload**

**in patients with chronic thromboembolic pulmonary hypertension (Resumen, 2009)**

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

European Heart Journal, v.: 30 Supl , p.:748 - 748, 2009

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

Areas de 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

E-ISSN: 15229645

DOI: [10.1093/eurheartj/ehp413](https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehp413)

<http://eurheartj.oxfordjournals.org>

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Bosentan. Rol en el tratamiento de la hipertensión pulmonar (Completo, 2009)**

Grignola J , GOMEZ-SANCHEZ MA

Insuficiencia Cardíaca, v.: 4 1 , p.:11 - 22, 2009

Palabras clave: hipertensión pulmonar Bosentan

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Buenos Aires, Argentina

Escrito por invitación

ISSN: 18501044

E-ISSN: 18523862

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

WEB OF SCIENCE™  

**Assessment of early outcome and residual pulmonary hypertension after pulmonary endarterectomy by preoperative analysis of dynamic right ventricular afterload (Resumen, 2009)**

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

European Heart Journal, v.: 30 Supl , p.:110 - 110, 2009

Palabras clave: pulmonary hypertension pulmonary endarterectomy dynamic afterload

Areas de 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

E-ISSN: 15229645

DOI: [10.1093/eurheartj/ehp413](https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehp413)

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

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Impaired pulmonary compliance in patients with long term residual pulmonary hypertension after endarterectomy for chronic thromboembolic pulmonary hypertension (Resumen, 2009)**

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

European Heart Journal, v.: 30 Supl , p.:108 - 108, 2009

Palabras clave: chronic thromboembolic pulmonary hypertension pulmonary compliance endarterectomy

Areas de 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

E-ISSN: 15229645

DOI: [10.1093/eurheartj/ehp413](https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehp413)

<http://eurheartj.oxfordjournals.org>

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



**Isobaric analysis of pulmonary arterial compliance of idiopathic and chronic thromboembolic pulmonary hypertension: correlation with right ventricular remodeling (Resumen, 2009)**

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  
European Heart Journal, v.: 30 Supl, p.:108 - 108, 2009

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

Areas de 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

E-ISSN: 15229645

DOI: [10.1093/eurheartj/ehp413](https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehp413)

<http://eurheartj.oxfordjournals.org>

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



**Consenso Uruguayo de Síndromes Coronarios Agudos sin elevación del segmento ST (Completo, 2009)**

FLORIO L, GIAMBRUNO M, Grignola J

Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 24 p.:208 - 267, 2009

Palabras clave: Síndrome coronario agudo

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 07970048

E-ISSN: 16880420

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



**Improved right ventricular-vascular coupling during active pulmonary hypertension (Completo, 2007)** Trabajo relevante

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

International Journal of Cardiology, v.: 115 p.:171 - 182, 2007

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Ireland

E-ISSN: 01675273

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



**Comparison of the Tei index with invasive measurements of right ventricular function (Completo, 2006)** Trabajo relevante

Grignola J, GINÉS F., GUZZO D

International Journal of Cardiology, v.: 113 p.:25 - 33, 2006

Palabras clave: Right ventricle pulmonary hypertension Tei index

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet



Lugar de publicación: Ireland

E-ISSN: 01675273  
http://ees.elsevier.com/ijc/  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®


**Pulmonary artery smooth muscle activation attenuates arterial dysfunction during acute pulmonary hypertension (Completo, 2005)**

BIA D , BARRA JG , Grignola J , GINÉS F . , ARMENTANO RL  
Journal of Applied Physiology, v.: 98 2 , p.:605 - 613, 2005  
Palabras clave: buffering function arterial wall viscoelasticitycharacteristic impedance  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: United States of America  
ISSN: 87507587  
E-ISSN: 15221601  
DOI: [10.1152/jappphysiol.00361.2004](https://doi.org/10.1152/jappphysiol.00361.2004)  
[www.the-aps.org/publications/jappl/](http://www.the-aps.org/publications/jappl/)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Cardiovascular engineering: modelization of ventricular-arterial interaction in systemic and pulmonary circulation (Completo, 2005)**

CRAIEM D , GRAF S , PESSANA F , Grignola J , BIA D , ARMENTANO RL  
Latin American Applied Research - An international journal, v.: 35 p.:111 - 114, 2005  
Palabras clave: transfer function viscoelasticity aorta pulmonary artery  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Bahía Blanca-Argentina  
ISSN: 03270793  
E-ISSN: 18518796  
[www.scielo.org.ar/scielo.php](http://www.scielo.org.ar/scielo.php)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®  

**Smooth muscle role on pulmonary arterial function during acute pulmonary hypertension in sheep (Completo, 2004)**

BIA D , ARMENTANO RL , CRAIEM D , Grignola J , GINÉS F . , SIMON A , LEVENSON J  
Acta Physiologica Scandinavica, v.: 181 p.:359 - 366, 2004  
Palabras clave: pulmonary hypertension vascular smooth muscle arteries elasticity wall viscosity  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: United Kingdom  
ISSN: 00016772  
E-ISSN: 1365201X  
DOI: [10.1111/j.1365-201X.2004.01294.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-201X.2004.01294.x)  
[www.blackwell-synergy.com/doi/abs](http://www.blackwell-synergy.com/doi/abs)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

**Improved pulmonary artery buffering function during phenylephrine-induced pulmonary hypertension (Completo, 2003)**

BIA D , Grignola J , ARMENTANO RL , GINÉS F .  
Molecular and Cellular Biochemistry, v.: 246 p.:19 - 24, 2003  
Palabras clave: pulmonary hypertension buffering function phenylephrine  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: United States of America  
ISSN: 03008177  
E-ISSN: 15734919  
DOI: [10.1023/A:1023491525659](https://doi.org/10.1023/A:1023491525659)  
<http://link.springer.com/journal/11010>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**The vascular smooth muscle of large arteries: control local site of the buffering function? (Completo, 2003)**

BIA D , ARMENTANO RL , Grignola J , CRAIEM D , ZOCALO Y , GINÉS F. , LEVENSON J  
Revista Española de Cardiología, v.: 56 12 , p.:1202 - 1209, 2003  
Palabras clave: pulmonary hypertensionvascular smooth muscle systemic arterial hypertension  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Doyma España  
ISSN: 03008932  
E-ISSN: 15792242  
DOI: [10.1157/13055339](https://doi.org/10.1157/13055339)  
[www.revespcardiol.org/](http://www.revespcardiol.org/)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Acute pulmonary hypertension: protective role of vascular smooth muscle activation (Completo, 2003)**

Grignola J , BIA D , GINÉS F.  
Revista Española de Cardiología, v.: 56 11 , p.:1077 - 1084, 2003  
Palabras clave: pulmonary hypertensionvascular smooth muscleVascular biology  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Spain  
ISSN: 03008932  
E-ISSN: 15792242  
[www.revespcardiol.org/](http://www.revespcardiol.org/)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Respuesta en frecuencia de la pared arterial: ¿inocente o culpable de las discrepancias entre el filtrado sistémico y pulmonar? (Completo, 2003)**

ARMENTANO RL , BIA D , CRAIEM D , GAMERO L , LEVENSON J , Grignola J , GINÉS F.  
Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica, v.: 24 1 , p.:45 - 54, 2003  
Palabras clave: aorta arteria pulmonar respuesta en frecuencia propiedades viscoelásticas pared arterial  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: México DC  
E-ISSN: 01889532  
<http://www.medigraphic.com/ingenieriabiomedica/index.htm>  
[latindex](#)

**Pressure transfer functions to study ventricular-arterial interaction in systemic and pulmonary circulation (Completo, 2003)**

CRAIEM D , ARMENTANO RL , Grignola J , BIA D , MOLAS C , GINÉS F.  
Proceedings of the IEEE, v.: 1 p.:383 - 386, 2003  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00189219  
E-ISSN: 15582256  
<http://ieeexplore.ieee.org>  
Presentado en el 25th Annual International Conference of the IEEE  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Right ventricular contraction synchronization due to an acute afterload increase. Left ventricle-like mechanical properties of the right ventricle (Completo, 2001)**

GINÉS F. , Grignola J  
Revista Española de Cardiología, v.: 54 p.:973 - 980, 2001  
Palabras clave: Right ventricle pulmonary hypertension myocardial contraction sheep  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular  
Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Spain  
ISSN: 03008932  
E-ISSN: 15792242  
www.revespcardiol.org/  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Estudio de la fase de relajación del ventrículo derecho (Completo, 1999)**

Grignola J, PONTET J, VALLARINO M, GINÉS F.  
Archivos de Cardiología de México, v.: 69 1, p.:12 - 16, 1999  
Palabras clave: ventrículo derecho bucle presión-volumen relajación isovolumétrica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: México DC  
ISSN: 14059940  
www.medigraphic.com/espanol/e-htms/e-archi/em-ac.htm  
[latindex](#)

#### **Características propias de las fases del ciclo cardíaco del ventrículo derecho (Completo, 1999)**

Grignola J, PONTET J, VALLARINO M, GINÉS F.  
Revista Española de Cardiología, v.: 52 1, p.:37 - 42, 1999  
Palabras clave: función ventricular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Doyma España  
ISSN: 03008932  
E-ISSN: 15792242  
www.revespcardiol.org/  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **NO ARBITRADOS**

#### **Hemodinámica de esfuerzo en el manejo clínico de la hipertensión arterial pulmonar (Completo, 2016)**

DOMINGO E, CALABUIG A, Grignola J, VAZQUEZ M, ROMANA  
  
Doyma Update. Avances en Hipertensión Pulmonar, v.: 34 p.:5 - 7, 2016  
Palabras clave: Ejercicio hipertensión arterial pulmonar  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Ediciones Mayo, Barcelona  
Escrito por invitación  
ISSN: 16976185  
[http://hospitales.ferrer.com/sites/hospitales.ferrer.com/files/files/AvancesHipertensiónPulmonar\\_n34](http://hospitales.ferrer.com/sites/hospitales.ferrer.com/files/files/AvancesHipertensiónPulmonar_n34)

#### **Stress testing for the assessment of the right ventricular-pulmonary vascular unit reserve in pulmonary arterial hypertension (Completo, 2015)**

Grignola J, DOMINGO E  
  
E-journal of Cardiology Practice, v.: 13 11, 2015  
Palabras clave: Pulmonar hypertension vascular reserve right ventricle reserve  
Áreas de 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-pulmonar>  
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

**El cateterismo cardíaco derecho en el seguimiento del paciente con hipertensión arterial pulmonar (Completo, 2011)**

DOMINGO E, VAZQUEZ M, Grignola J

Revista Española de Hipertensión Pulmonar, v.: 1 1, p.:1 - 5, 2011

Palabras clave: hipertensión pulmonar hemodinamia cateterismo cardíaco derecho

Áreas de 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)

**Nuevos parámetros Hemodinámicos en la Hipertensión Pulmonar (Completo, 2010)**

Grignola J

Doyma Update. Avances en Hipertensión Pulmonar, v.: 17 1, p.:1 - 6, 2010

Palabras clave: hipertensión pulmonar hemodinamia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Madrid

Escrito por invitación

ISSN: 16976185

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

**Mecánica del ventrículo derecho (Completo, 2000)**

Grignola J, GINÉS F.

Actas de Fisiología, v.: 6 p.:131 - 163, 2000

Palabras clave: ventrículo derecho función ventricular mecánica cardíaca

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Universidad de la República

ISSN: 07977883

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

**Hepatotoxicidad asociada a la nimesulida. (Revisión de 5 casos) (Completo, 1998)**

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

Archivos de Medicina Interna, v.: 20 1, p.:13 - 18, 1998

Palabras clave: Hepatotoxicidad nimesulida

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 02503816

E-ISSN: 1688423X

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

**LIBROS**

**Shock e hipoperfusión tisular. ( Participación , 2025) Publicado**

Grignola J, Pécora Matías

Editor/Compilador: Tejera D, Taranto E & Berruti D

Edición: 1a

Editorial: Universidad CLAEH, Depto de publicaciones. , Mdeo-Uruguay

Tipo de publicación: Material didáctico

Escrito por invitación

Palabras clave: shock ventriculo derecho

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-9915-43-611-1

Capítulos:

Shock secundario a falla del ventrículo derecho.

Página inicial 259, Página final 277

**Fisiopatología: mecanismos de las disfunciones orgánicas ( Participación , 2019) Publicado**

Grignola J, Stepanic F, ROBAINA S

Editor/Compilador: Dres Boggia J, Hurtado J, López A, Malacrida L, Angulo M, Seija M, Luzardo L, Gadola L, Grignola JC

Edición: 2a

Editorial: Bibliomédica SRL, Montevideo

Tipo de publicación: Material didáctico

Palabras clave: Circulación Coronaria

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-9974-86-170-1

Libro de apoyo docente del Depto Fisiopatología

Capítulos:

Fisiopatología de la circulación coronaria

Página inicial 175, Página final 212

**Fisiopatología: mecanismos de las disfunciones orgánicas ( Participación , 2019) Publicado**

Grignola J

Editor/Compilador: Dres Boggia J, Hurtado J, López A, Malacrida L, Angulo M, Seija M, Luzardo L, Gadola L, Grignola JC

Edición: 2a

Editorial: Bibliomédica SRL, Montevideo

Tipo de publicación: Material didáctico

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-9974-8617-0-1

Capítulos:

Insuficiencia cardíaca aguda

Página inicial 213, Página final 238

**Fisiopatología: mecanismos de las disfunciones orgánicas ( Participación , 2019) Publicado**

Lopez Gonzalez A., BEDÓ C., Grignola J

Editor/Compilador: Dres Boggia J, Hurtado J, López A, Malacrida L, Angulo M, Seija M, Luzardo L, Gadola L, Grignola JC

Edición: 2a

Editorial: Bibliomédica SRL, Montevideo

Tipo de publicación: Material didáctico

Palabras clave: Insuficiencia cardíaca

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-9974-86-170-1

Libro del Depto Fisiopatología para el curso de grado de Medicina

Capítulos:

Progresión a la Insuficiencia cardíaca

Página inicial 239, Página final 260

**Fisiopatología: mecanismos de las disfunciones orgánicas ( Participación , 2019) Publicado**

BEDÓ C., Lopez Gonzalez A., Grignola J

Editor/Compilador: Dres Boggia J, Hurtado J, López A, Malacrida L, Angulo M, Seija M, Luzardo L, Gadola L, Grignola JC

Edición: 2a

Editorial: Bibliomédica SRL , Montevideo  
Tipo de publicación: Material didáctico  
Palabras clave: Insuficiencia Cardíaca  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 978-9974-86-170-1

Capítulos:  
Insuficiencia cardíaca crónica  
Página inicial 261, Página final 276

**Fisiopatología: mecanismos de las disfunciones orgánicas ( Participación , 2019) Publicado**

Grignola J , BEDÓ C , Coppola A  
Editor/Compilador: Dres Boggia J, Hurtado J, López A, Malacrida L, Angulo M, Seija M, Luzardo L, Gadola L, Grignola JC  
Edición: 2a  
Editorial: Bibliomédica SRL , Montevideo  
Tipo de publicación: Material didáctico  
Palabras clave: Hipertensión Pulmonar Disfunción ventricular derecha  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 978-9974-86-170-1

Capítulos:  
Hipertensión pulmonar y disfunción del ventrículo derecho  
Página inicial 277, Página final 304

**Perioperatorio del paciente con Patología Respiratoria y Cirugía Torácica ( Participación , 2018)**

Publicado

Coutinho, I , SIUL SALISBURY , Grignola J  
Editor/Compilador: Ana Rodríguez & Gonzalo Irizaga  
Edición: 1a  
Editorial: Bibliomédica , Montevideo  
Tipo de publicación: Material didáctico  
Escrito por invitación  
Palabras clave: Cirugía torácica Anestesia Resección pulmonar  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Anestesiología /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 978-9974-8617-4-9  
Financiación/Cooperación:  
Facultad de Medicina / Otra, Uruguay  
Libro de la Cátedra de Anestesiología

Capítulos:  
Anestesia en cirugía de resección pulmonar  
Página inicial 119, Página final 150

**Fisiopatología: mecanismos de las disfunciones orgánicas ( Participación , 2017) Publicado**

ROBAINA S , STIPANICIC F , Grignola J  
Número de volúmenes: 1  
Editorial: Bibliomédica , Montevideo  
Tipo de publicación: Material didáctico  
Palabras clave: circulación coronaria insuficiencia coronaria  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9789974861701

Capítulos:  
Fisiopatología de la circulación coronaria

**Fisiopatología: mecanismos de las disfunciones orgánicas ( Participación , 2017) Publicado**

Grignola J

Número de volúmenes: 1

Editorial: Bibliomédica , Montevideo

Tipo de publicación: Material didáctico

Palabras clave: insuficiencia cardíaca

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiovascular

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974861701

Capítulos:

Insuficiencia cardíaca aguda

Página inicial 193, Página final 215

**Fisiopatología: mecanismos de las disfunciones orgánicas ( Participación , 2017) Publicado**

LOPEZ A , BEDO C , Grignola J

Número de volúmenes: 1

Editorial: Bibliomédica , Montevideo

Tipo de publicación: Material didáctico

Palabras clave: insuficiencia cardíaca

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Progresión a la Insuficiencia cardíaca

Página inicial 219, Página final 241

**Fisiopatología: mecanismos de las disfunciones orgánicas ( Participación , 2017) Publicado**

BEDO C , LOPEZ A , Grignola J

Número de volúmenes: 1

Editorial: Bibliomédica , Montevideo

Tipo de publicación: Material didáctico

Palabras clave: insuficiencia cardíaca

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974861701

Capítulos:

Insuficiencia cardíaca crónica

Página inicial 243, Página final 260

**Fisiopatología: mecanismos de las disfunciones orgánicas ( Participación , 2017) Publicado**

Grignola J , BEDO C , CóPPOLA A

Número de volúmenes: 1

Editorial: Bibliomédica , Montevideo

Tipo de publicación: Material didáctico

Palabras clave: ventrículo derecho hipertensión pulmonar

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974861701

Capítulos:  
Hipertensión pulmonar y disfunción del ventrículo derecho  
Página inicial 263, Página final 288

**Advances in Arterial Stiffness Research ( Participación , 2016) Publicado**

Grignola J, ROMAN A, DOMINGO E  
Editor/Compilador: Chavez Becky  
Número de volúmenes: 1  
Editorial: Nova Publishers Science, Inc., New York  
Tipo de publicación: Investigación  
Referado  
Escrito por invitación  
Palabras clave: pulmonary artery stiffness pulmonary remodeling  
Areas de 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)

Capítulos:  
Pulmonary Artery Stiffness: toward a predictor of PAH and a key parameter to make PH reversible  
Página inicial 1, Página final 39

**Research on Complication ( Participación , 2016) Publicado**

Grignola J, BOUCHACOURT, JP  
Número de volúmenes: 1  
Editorial: iConcept Press, Kowloon, HONG KONG  
Tipo de publicación: Investigación  
Referado  
Escrito por invitación  
Palabras clave: preload responsiveness fluid therapy hypovolemia hypervolemia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN: 9781922227461  
<https://www.iconceptpress.com/book/research-on-complication/11000168/1601001338/>

Capítulos:  
Fluid therapy: analysis of the components for a rational fluid management.  
Página inicial 1, Página final 23

**Perioperatorio del paciente con cardiopatía ( Participación , 2016) Publicado**

Grignola J, BOUCHACOURT, JP  
Editor/Compilador: Departamento de Anestesiología, UdelaR  
Número de volúmenes: 1  
Editorial: Bibliomédica Ediciones, Montevideo  
Tipo de publicación: Material didáctico  
Escrito por invitación  
Palabras clave: hipertensión pulmonar perioperatorio  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Anestesiología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9789974832190  
Libro empleado para residentes y médicos graduados en Anestesiología

Capítulos:

**Encares de paciente crítico ( Participación , 2015) Publicado**

TARANTO E , SOTO JP , Grignola J  
Número de volúmenes: 1  
Editorial: Oficina del Libro , Montevideo  
Tipo de publicación: Material didáctico  
Escrito por invitación  
Palabras clave: Tromboembolismo pulmonar  
Areas de 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, Uruguay

Capítulos:  
Tromboembolismo pulmonar  
Página inicial 257, Página final 272

**Pulmonary Hypertension ( Participación , 2013) Publicado**

Grignola J , RUIZ-CANO, MJ , SALISBURY JP , PASCAL G , CURBELO P , ESCRIBANO, P  
Editor/Compilador: Panos R & Elwing J.  
Número de volúmenes: 1  
Editorial: InTech open access publisher , Rijeka, CROATIA  
Tipo de publicación: Investigación  
DOI: [10.5772/55687](https://doi.org/10.5772/55687)  
Escrito por invitación  
Palabras clave: pulmonary endarterectomy chronic thromboembolic pulmonary hypertension  
Areas de 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 / Apoyo financiero, Uruguay  
<http://www.intechopen.com/articles/show/title/assessment-of-diagnostic-testing-to-guide-the-surgical>

Capítulos:  
Assessment of diagnostic testing to guide the surgical management of chronic thromboembolic pulmonary hypertension  
Página inicial 169, Página final 193

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

LOPEZ A , Grignola J  
Editor/Compilador: Depto de Fisiopatología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, UdelaR  
Editorial: Oficina del Libro, FEFMUR , Montevideo  
Tipo de publicación: Material didáctico  
Palabras clave: insuficiencia cardíaca aguda  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9789974312241  
[www.fsp.hc.edu.uy](http://www.fsp.hc.edu.uy)

Capítulos:  
Insuficiencia Cardíaca Aguda  
Página inicial 393, Página final 433

**FISOPATOLOGIA. Mecanismos de las disfunciones orgánica. ( Participación , 2011) Publicado**

ALVEZ I , BEDO C , LOPEZ A , Grignola J

Editor/Compilador: Depto de Fisiopatología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Udelar

Número de volúmenes: 1

Editorial: Oficina del Libro, FEFMUR , Montevideo

Palabras clave: insuficiencia cardíaca crónica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974312241

www.fsp.hc.edu.uy

Capítulos:

Insuficiencia Cardíaca Crónica I: Conceptos modernos en mecánica cardíaca

Página inicial 435, Página final 471

**Pulmonary Hypertension - From Bench Research to Clinical Challenges ( Participación , 2011)**

Publicado

Grignola J , DOMINGO E , AGUILAR R , ROMAN A

Editor/Compilador: Sulica R & Preston I.

Número de volúmenes: 1

Editorial: InTech open access publisher , Rijeka, CROATIA

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.13140/2.1.1675.3609](https://doi.org/10.13140/2.1.1675.3609)

Escrito por invitación

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

Areas de 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 / Apoyo financiero,

<http://www.intechopen.com/articles/show/title/assessment-of-structural-and-functional-pulmonary-vasc>

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>

Capítulos:

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

Página inicial 169, Página final 190

**FISOPATOLOGIA. Mecanismos de las disfunciones orgánica. ( Participación , 2011) Publicado**

ALVEZ I , BEDO C , LOPEZ A , Grignola J

Editor/Compilador: Depto Fisiopatología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Udelar

Editorial: Oficina del Libro, FEFMUR , Montevideo

Palabras clave: insuficiencia cardíaca

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /

Cardiovascular

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974312241

www.fsp.hc.edu.uy

Capítulos:

Insuficiencia Cardíaca Crónica II: Fisiopatología  
Página inicial 473, Página final 547

**Fisiopatología: mecanismos de las disfunciones orgánicas ( Participación , 2006) Publicado**

ANGULO M , LOPEZ A , MILA R , ALBERTI A , MARTINEZ S , Grignola J  
Editorial: Oficina del Libro, FEFMUR , Uruguay  
Tipo de publicación: Material didáctico  
Palabras clave: función ventricular insuficiencia cardíaca  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 978-9974-86-170-1

Capítulos:  
Insuficiencia Cardíaca  
Página inicial 455, Página final 522

**Cardiovascular failure. Pathophysiological bases and management ( Participación , 2005) Publicado**

Grignola J , GINÉS F.  
Editor/Compilador: EIC Fischer, A Juffé Stein, JM Balaguer  
Número de volúmenes: 1  
Edición: 4º  
Editorial: Ediciones del valle , Buenos Aires, Argentina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9509591572

Capítulos:  
Right ventricular dysfunction: pathophysiology and new treatments  
Página inicial 35, Página final 91

**El ventrículo derecho y la circulación pulmonar ( Completo , 2004) Publicado**

GINÉS F. , CABRERA FISCHER E , Grignola J , ARMENTANO RL  
Número de volúmenes: 1  
Número de páginas: 263  
Edición: 1º  
Editorial: Oficina del Libro FEFMUR , Uruguay  
Palabras clave: Circulación Pulmonar; Ventrículo Derecho  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 997431173X

**Cardiovascular failure. Pathophysiological bases and management ( Participación , 2001) Publicado**

GINÉS F. , Grignola J  
Editor/Compilador: EIC Fischer, AI Christen, JC Trainini  
Número de volúmenes: 1  
Edición: 3º  
Editorial: Fundación Universitaria Dr René G. Favaloro , Argentina  
Palabras clave: Right ventricle  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9879599314

Capítulos:  
Right ventricular function  
Página inicial 44, Página final 72

### **Initial experience of pulmonary endarterectomy in Uruguay (2011-2022) (2025)**

Chao C, Pascal G, GRUSS. A, TRUJILLO P, Alejandra Garretano, JANSSEN BARBARA, Cáneva J, Favalaro R, Curbelo P, Grignola J

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension Conference 2023 (ICA: International CTEPH Association)

Ciudad: San Diego

Año del evento: 2025

Anales/Proceedings: Journal of Heart and Lung Transplantation

Volumen: 44

Fascículo: 7

Página inicial: 27

Página final: 28

ISSN/ISBN: 1557-3117

Publicación arbitrada

Editorial: Elsevier

Palabras clave: Tromboendarterectomy pulmonary hypertension

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1016/j.healun.2024.04.037](https://doi.org/10.1016/j.healun.2024.04.037)

[https://www.jhltonline.org/article/S1053-2498\(24\)01598-5/abstract](https://www.jhltonline.org/article/S1053-2498(24)01598-5/abstract)

Evento organizado por la ICA: International CTEPH Association

Scopus®

### **Characteristics and Survival of Adult Pulmonary Arterial Hypertension and Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension Patients Treated in a Uruguayan Reference Center (2006-2024) (2025)**

A. LARROSA, C. CHAO PEDOJA, G. PASCAL, P. TRUJILLO, A. GRUSS, B. JANSSEN, A. GARRETANO, D. ACOSTA, J.C. GRIGNOLA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ATS Conference

Ciudad: San Francisco

Año del evento: 2025

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

Volumen: 211

ISSN/ISBN: 1535-4970

Publicación arbitrada

Editorial: American Thoracic Society

Palabras clave: pulmonary hypertension

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1164/ajrccm.2025.211.abstracts.a2158](https://doi.org/10.1164/ajrccm.2025.211.abstracts.a2158)

<https://doi.org/10.1164/ajrccm.2025.211.abstracts.a2158>

Scopus®

### **Evolución de la supervivencia en pacientes con hipertensión arterial pulmonar asistidos en una unidad de HP en Uruguay (2006-2023) (2024)**

Larrosa A, Chao C, Pascal G, GRUSS. A, Acosta D, JANSSEN BARBARA, Alejandra Garretano, TRUJILLO P, Grignola J

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Congreso de la ALAT (Asociación Latinoamericana del Tórax)

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Palabras clave: hipertensión pulmonar

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /

Cardiología  
Medio de divulgación: Internet  
<https://alatorax.org/es/eventos/17o-congreso-alat-2024-santiago-chile>

**Vasculopatía pulmonar y disfunción del ventrículo derecho en pacientes con hipertensión pulmonar asociada a cardiopatía izquierda: rol del punto de corte de la resistencia vascular pulmonar propuesto en las nuevas guías ESC/ERS 2022 (2023)**

TRUJILLO P, JANSSEN BARBARA, Alejandra Garretano, Domingo E, Grignola J

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Nacional de la enfermedades cardiovasculares (Sociedad Española de Cardiología)

Ciudad: Málaga

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: Rev Esp Cardiol

Volumen: 76

Página inicial: 394

Página final: 394

ISSN/ISBN: 0300-8932

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cardiopatía izquierda Hipertensión pulmonar Vasculopatía pulmonar

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Medio de divulgación: Internet

<https://www.revespcardiol.org/es-congresos-sec-2023-el-congreso-de-la-salud-cardiov-157-sesion-sesio>

Scopus®

**Assessment of the pulmonary gas exchange efficiency and cardiac output by an online volumetric capnography in anesthetized rabbits (2022)**

Quintela L, Jorge GJ, M. VALLARINO, Nan, C., Lorenzo G, Ispert M, Bouchacourt JP, Grignola J

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Annual Meeting of the International Anesthesia Research Society

Ciudad: Hawaii; HONOLULU

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Anesthesia & Analgesia

Volumen: 133

Fascículo: 3

Página inicial: 889

Página final: 889

Publicación arbitrada

Palabras clave: volumetric capnography hypoxic pulmonary vasoconstriction

Presented During: Concurrent Oral Abstract Session: Technology, Computing/Simulation and Equipment 1 Fri, 3/18: 1:37 PM - 1:44 PM EDT. Oral Abstract Session Forma parte de la Tesis de Msc (ProInBio) de la Dra Quintela en el marco del proyecto CSIC I+D 2020: "Efectos del Levosimendan sobre la poscarga dinámica y el intercambio gaseoso en un modelo de hipertensión pulmonar aguda hipóxica en conejos".

**Effects of levosimendan on right ventricular hydraulic afterload during acute global hypoxia in anesthetized rabbits (2022)**

Jorge GJ, Quintela L, Nan, C., Lorenzo G, Ispert M, M. VALLARINO, Bouchacourt JP, Grignola J

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Annual Meeting of the International Anesthesia Research Society

Ciudad: Hawaii, HONOLULU

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Anesthesia & Analgesia

Volumen: 133

Fascículo: 3

Página inicial: 886

Página final: 886

Publicación arbitrada

Palabras clave: levosimendan dynamic afterload

Presented During: Concurrent Oral Abstract Session: Cardiovascular Anesthesiology 1 Thu, 3/17: 6:00 PM - 6:07 PM EDT. Oral Abstract Session Forma parte de la tesis de Msc (ProInBio) de la Dra Jorge en el marco del proyecto CSIC I+D 2020: "Efectos del Levosimendan sobre la poscarga dinámica y el intercambio gaseoso en un modelo de hipertensión pulmonar aguda hipóxica en conejos"

**Differences in the respiratory swings in COPD and ILD candidates for lung transplantation: a critical concern interpreting central pulmonary pressures (2022)**

Grignola J, Calabuig A, Trujillo P, Bravo C, Casas G, Aspiroz F, López Messeguer M, Domingo E  
Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ESC Congress

Ciudad: Barcelona

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: European Heart Journal

Volumen: 43

Serie: Suppl2

Página inicial: 1878

Página final: 1878

ISSN/ISBN: 1522-9645

Publicación arbitrada

Palabras clave: Esophageal pressure Right heart catheterization pulmonary hypertension

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1093/eurheartj/ehac544.1878](https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehac544.1878)

[https://academic.oup.com/eurheartj/issue/43/Supplement\\_2](https://academic.oup.com/eurheartj/issue/43/Supplement_2)

Aceptado como Moderated poster en el Congreso de la European Society of Cardiology (ESC)

Scopus®

**Impact of intrathoracic pressure in the assessment of central pulmonary pressures in COPD and ILD candidates for lung transplantation (2022)**

Calabuig A, Grignola J, Bravo C, Trujillo P, López Messeguer M, Domingo E

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ERS Congress

Ciudad: Barcelona

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: European Respiratory Journal

Volumen: 60

Serie: Suppl66

Página inicial: 2789

Página final: 2789

ISSN/ISBN: 0903-1936

Publicación arbitrada

Palabras clave: Intrathoracic pressure right heart catheterization pulmonary hypertension

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1183/13993003.congress-2022.2789](https://doi.org/10.1183/13993003.congress-2022.2789)

Aceptado como Poster en el Congreso de la European Respiratory Society (ERS). Thematic poster 23: Comorbidities and symptoms in interstitial lung disease think out of the box.

Scopus®

**Role of echocardiography to avoid misclassification of pulmonary hypertension due to heart failure with preserved ejection fraction as precapillary PH. (2021)**

JANSSEN BARBARA, TRUJILLO P, Grignola J

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Congreso de la European Society of Cardiology (ESC)  
Ciudad: e-Congress  
Año del evento: 2021  
Anales/Proceedings: Eur Heart J  
Volumen: 42  
Página inicial: 325  
Página final: 325  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Pulmonary hypertension Heart failure Echocardiography  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1093/ehjci/ehaa946.03259](https://doi.org/10.1093/ehjci/ehaa946.03259)  
Formó parte de la Tesis de Maestría ProInBio de la Dra Barbara Janssen, defendida y aprobada 5 de octubre 2021

**Resistive and dynamic exercise stress testing in COPD and IPF candidates to lung transplantation: role of the pulmonary arterial stiffness (2020)**

Domingo E , Grignola J , Bravo C , López Messeguer M , Suasnavar P , Roman A  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: International Congress of European Respiratory SocietyS Virtual  
Ciudad: Virtual  
Año del evento: 2020  
Anales/Proceedings: European Respiratory Journal  
Volumen: 56  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Pulmonar hypertension Exercise  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistema Respiratorio /  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1183/13993003.congress-2020.PA3997](https://doi.org/10.1183/13993003.congress-2020.PA3997)  
<https://erscongress.org/>

**Reproducibility of in vivo pulmonary arterial remodeling assessment in stable pulmonary arterial hypertension (2019)**

Domingo E , Calabuig A , López-Messeguer M , Pérez-Hoyos S , Bravo C , Serra B , Grignola J , Kendall L , Cahn T , Fowles S , Wilson F , Roman A  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 67th Annual Scientific Session of the American College of Cardiology (ACC)  
Ciudad: New Orleans, USA  
Año del evento: 2019  
Anales/Proceedings: J Am Coll Cardiol  
Volumen: 73  
Fascículo: 9  
Página inicial: 1937  
Página final: 1938  
ISSN/ISBN: 1558-3597  
Publicación arbitrada  
Editorial: Elsevier  
Ciudad: Londres  
Palabras clave: Pulmonary Hypertension Pulmonary arterial remodeling IVUS OCT  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1016/S0735-1097\(19\)32543-4](https://doi.org/10.1016/S0735-1097(19)32543-4)  
[http://www.onlinejacc.org/content/73/9\\_Supplement\\_1/1937](http://www.onlinejacc.org/content/73/9_Supplement_1/1937)

**Echocardiographic assessment of the hemodynamic phenotype in patients with pulmonary**

### **hypertension (2019)**

Janssen B , LUCÍA FLORIO , TRUJILLO P , Grignola J

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXVII Congreso Interamericano de Cardiología (SIAC)

Ciudad: Punta Cana, Rep Dominicana

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:Abstract\_book

Página inicial: 133

Página final: 133

Publicación arbitrada

Palabras clave: echocardiography pulmonary hypertension

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología

Medio de divulgación: Internet

<http://congresosiacrd2019.org/trabajos-libres/>

Forma parte de la Tesis de Maestría ProInBio Dra Barbara Janssen

### **Survival analysis of pulmonary arterial hypertension (PAH) patients based on a multiparametric risk approach at baseline in Uruguay: 10 years of experience of a PH referral centre (2019)**

Gruss A , Chao C , JANSSEN BARBARA , Bedo C , Salisbury JP , TRUJILLO P , PABLO CURBELO ,  
Grignola J

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Annual Congress of the European Respiratory Society (ERS)

Ciudad: Madrid, SP

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:European Respiratory Journal

Volumen:54

Página inicial: 2340

Página final: 2341

ISSN/ISBN: 1399-3003

Publicación arbitrada

Palabras clave: Hipertensión Pulmonar Medición de riesgo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1183/13993003](https://doi.org/10.1183/13993003)

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

Análisis de los pacientes tratados y en seguimiento de la Unidad de HP del Hospital Maciel

### **Pulmonary Arterial Remodeling Is Related To The Risk Stratification Score In Prevalent Pulmonary Arterial Hypertension Patients (2019)**

Grignola J , Domingo E , Calabuig A , Pérez Hoyos S , López Messeguer M , Roman A

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Scientific Session of the American Heart Association (AHA)

Ciudad: Philadelphia, USA

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:Circulation

Volumen:140

Serie: A

Página inicial: 9949

Página final: 9949

ISSN/ISBN: 1524-4539

Publicación arbitrada

Palabras clave: Pulmonary Hypertension Intravascular ultrasound Elastic modulus Pulmonary  
arterial remodeling

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1161/circ.140.suppl\\_1.9949](https://doi.org/10.1161/circ.140.suppl_1.9949)

<https://www.ahajournals.org/loi/circ>

**Assessment Of The Pulmonary Arterial Remodeling And The Risk Stratification Score During Short-term Follow-up In Prevalent Pulmonary Arterial Hypertension Patients (2019)**

Domingo E , Grignola J , Calabuig A , Pérez Hoyos S , López Messeguer M , Roman A

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Scientific Session of the American Heart Association (AHA)

Ciudad: Philadelphia, USA

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:Circulation

Volumen:140

Serie: A

Página inicial: 10096

Página final: 10096

ISSN/ISBN: 1524-4539

Publicación arbitrada

Palabras clave: Pulmonary hypertension Intravascular ultrasound Elastic modulus Pulmonary arterial remodeling

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1161/circ.140.suppl\\_1.10096](https://doi.org/10.1161/circ.140.suppl_1.10096)

<https://www.ahajournals.org/loi/circ>

**Predicting volume responsiveness by the end-expiratory occlusion test during phenylephrine infusion in a rabbit model of hemorrhage (2018)**

Bouchacourt JP , Grignola J

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Annual Meeting of the International Anesthesia Research Society

Ciudad: Chicago, ILL. USA

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:Anaesthesia & Analgesia

Volumen:126

Fascículo: 4

Página inicial: 186

Página final: 187

ISSN/ISBN: 0003-2999

Publicación arbitrada

Editorial: Wolters Kluwer Health, Inc

Palabras clave: Preload dynamic indices; end-expiratory occlusion

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://iars.app.box.com/v/AM18AbstractSupplement>

**Functional and anatomical pulmonary arterial disease in patients with persistent pulmonary hypertension after left valve replacement according to the hemodynamic phenotype (2018)**

Domingo E , Grignola J , TRUJILLO P , Janssen B , Aguilar R , Roman A

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Congress of the Heart Failure (ESC) & World Congress of Acute Heart Failure

Ciudad: Vienna, AUSTRIA

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:European Journal of Heart Failure

Volumen:20  
Pagina inicial: 203  
Pagina final: 203  
ISSN/ISBN: 1879-0844  
Publicación arbitrada  
Editorial: Wiley  
Palabras clave: Pulmonary hypertension; left heart disease; pulmonary artery stiffness  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1002/ejhf.1197](https://doi.org/10.1002/ejhf.1197)  
<https://onlinelibrary.wiley.com/toc/18790844/2018/20/S1>

**IVUS-guided pulmonary angioplasty in chronic thromboembolic pulmonary hypertension patients: initial experience. (2018)**

Calabuig A, Roman A, Grignola J, Valcarcel D, Messeguer M, Domingo E  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 30th Transcatheter Cardiovascular Therapeutics (TCT) Annual Congress  
Ciudad: San Diego, CA. USA  
Año del evento: 2018  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension IVUS Pulmonary circulation  
Angioplasty  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.crf.org/tct>  
Aceptado como Structural Poster.

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

Grignola J, DOMINGO E, CALABUIG A, LÓPEZ MESSEGUER M, ROMAN A  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Congreso European Society of Cardiology (ESC)  
Ciudad: Barcelona  
Año del evento: 2017  
Anales/Proceedings: Eur Heart J  
Volumen:38  
Pagina inicial: 145  
Pagina final: 145  
Publicación arbitrada  
Editorial: Oxford University Press (OUP)  
Palabras clave: pulmonary artery stiffness exercise Interstitial lung disease COPD  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1093/eurheartj/ehx501.P719](https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehx501.P719)  
[https://academic.oup.com/eurheartj/article/38/suppl\\_1/ehx501.P719/](https://academic.oup.com/eurheartj/article/38/suppl_1/ehx501.P719/)  
Presentado como Poster Poster Session 1 (26/8/17): 3.09: Pulmonary circulation, others

**Hipertensión arterial pulmonar en Uruguay: 10 años de experiencia (2017)**

GRUSS AI, PASCAL G, BEDO C, JANSSEN B, SALISBURY JP, TRUJILLO P, CURBELO P, Grignola J  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XXI Congreso Uruguayo de Neumología

Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Palabras clave: hipertensión pulmonar  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología  
Medio de divulgación: Internet  
Presentación oral

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 10o Congreso de la Asociación Latinoamericana del Tórax (ALAT)

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Arch Bronconeumol

Volumen: 52

Página inicial: 21

Página final: 22

ISSN/ISBN: 03002896

Publicación arbitrada

Editorial: Elsevier

Palabras clave: hipertensión pulmonar calidad de vida

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología

Medio de divulgación: Papel

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Congress of the European Society of Cardiology (ESC)

Ciudad: Roma

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: European Heart Journal

Volumen: 37

Página inicial: 1360

Página final: 1360

ISSN/ISBN: 1522-9645

Publicación arbitrada

Editorial: Oxford University Press

Ciudad: UK

Palabras clave: pulmonary hypertension pulmonary arterial remodeling left heart disease

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1093/eurheartj/ehw434](https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehw434)

[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

**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)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional  
Descripción: Congress of the European Society of Cardiology (ESC)  
Ciudad: Roma  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: European Heart Journal  
Volumen: 37  
Página inicial: 566  
Página final: 566  
ISSN/ISBN: 1522-9645  
Publicación arbitrada  
Editorial: Oxford University Press  
Ciudad: UK  
Palabras clave: pulmonary hypertension sildenafil pulmonary arterial stiffness  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1093/eurheartj/ehw432](https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehw432)  
[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

**Right ventricular dysfunction: another caution for functional preload parameters to predict volume responsiveness (2015)**

BOUCHACOURT JA, RIVA J, Grignola J  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Annual Meeting of the International Anesthesia Research Society (IARS)  
Ciudad: Honolulu-Hawai  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: Anesthesia & Analgesia  
Volumen: 120  
Fascículo: 3  
Publicación arbitrada  
Editorial: Lippincott Williams & Wilkins  
Palabras clave: dynamic preload indexes pulse pressure variation right ventricle dysfunction  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1213/ANE](https://doi.org/10.1213/ANE)  
[http://www.iars.org/assets/1/7/15\\_IARS\\_AbstractSupplement\\_FFF.pdf](http://www.iars.org/assets/1/7/15_IARS_AbstractSupplement_FFF.pdf)  
Aceptado como Poster Round Sunday Mar 22, 2015 10:30 AM - 12:00 PM Category: Technology, Computing and Simulation, Equipment Monitoring

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

Grignola J, FERNÁNDEZ-LÓPEZ L, DOMINGO E, AGUILAR R, ARREDONDO C, ZAVALA, G, ROMAN A  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Scientific Session of the American Heart Association (AHA)  
Ciudad: Orlando, FL  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: Circulation  
Volumen: 132  
ISSN/ISBN: 1524-4539  
Publicación arbitrada  
Editorial: Wolters Kluwer Health  
Palabras clave: pulmonary hypertension IVUS mitral valve  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /

Cardiología

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1161/CIRCULATIONAHA](https://doi.org/10.1161/CIRCULATIONAHA)

[http://circ.ahajournals.org/content/132/Suppl\\_3/A16078.abstract?sid=6d479f00-81d8-4a21-b785-869751e6](http://circ.ahajournals.org/content/132/Suppl_3/A16078.abstract?sid=6d479f00-81d8-4a21-b785-869751e6)

Session Title: Assessing phenotypes of pulmonary hypertension

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XII Congress of the World Federation of Societies of Intensive and Critical Care Medicine (WFSICCM)

Ciudad: Seoul

Año del evento: 2015

Página inicial: 606

Página final: 606

ISSN/ISBN: 979-11-955990-

Publicación arbitrada

Palabras clave: Endotoxic shock lactate

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Medio de divulgación: Internet

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: World Congress of Cardiology

Ciudad: Melbourne

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Global Heart

Volumen: 9

ISSN/ISBN: 2211-8160

Publicación arbitrada

Editorial: Elsevier Ltd.

Ciudad: Ireland

Palabras clave: pulmonary endarterectomy Pulmonar hypertension

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1016/j.gheart.2014.03.1505](https://doi.org/10.1016/j.gheart.2014.03.1505)

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

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

**Preferential Vasodilator Effects of Levosimendan in Resistance Pulmonary Arteries in a Rat Pulmonary Embolism Model (2014)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: World Congress of Cardiology

Ciudad: Melbourne

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Global Heart

Volumen: 9

ISSN/ISBN: 2211-8160

Publicación arbitrada  
Editorial: Elsevier Ltd.  
Ciudad: Ireland  
Palabras clave: pulmonary artery pulmonary embolism  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1016/j.ghheart.2014.03.1876](https://doi.org/10.1016/j.ghheart.2014.03.1876)  
<https://b-com.mci-group.com/AbstractSubmission/WCC2014.aspx>  
WCC14-ABS-844 Accepted as a Poster 06 May 2014, PT 087

**Uruguayan National Reference Center in Pulmonary Hypertension: a population descriptive study (2014)**

GRUSS AI , PASCAL G , SALISBURY, JP , TRUJILLO P , Grignola J , CURBELO P  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: International Conference of the American Thoracic Society  
Ciudad: San Diego, CA  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings:Am J Respir Crit Care Med  
Volumen:189  
Fascículo: 1  
ISSN/ISBN: 0195-668X  
Publicación arbitrada  
Editorial: Stanford University, High Wire  
Ciudad: Stanford, California  
Palabras clave: Pulmonar hypertension  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1164/ajrccm-conference.2014.189.1.MeetingAbstracts](https://doi.org/10.1164/ajrccm-conference.2014.189.1.MeetingAbstracts)  
<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)

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

Grignola J , DOMINGO E , ZAVALA, G , LOPEZ-MESSEGUER M , BERASTEGUI C , ROMAN A  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Congress of the European Society of Cardiology  
Ciudad: Barcelona  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings:European Heart Journal  
Volumen:35  
Pagina inicial: 176  
Pagina final: 176  
ISSN/ISBN: 0195-668X  
Publicación arbitrada  
Editorial: Oxford Press  
Ciudad: Glasgow, UK  
Palabras clave: lung transplantation Pulmonar hypertension vascular remodeling  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1093/eurheartj/ehu323](https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehu323)  
<http://eurheartj.oxfordjournals.org>

Acceptado 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

**Different pulmonary arterial remodeling in chronic obstructive pulmonary disease and diffuse parenchymal lung disease awaiting lung transplantation (2014)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Congress of the European Society of Cardiology

Ciudad: Barcelona

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings:European Heart Journal

Volumen:35

Página inicial: 83

Página final: 83

ISSN/ISBN: 0195-668X

Publicación arbitrada

Editorial: Oxford Press

Ciudad: Glasgow, UK

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1093/eurheartj/ehu322](https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehu322)

<http://eurheartj.oxfordjournals.org>

Acceptado como poster

**Centro Uruguayo de referencia en hipertensión pulmonar: estudio poblacional descriptivo (2014)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 9º Congreso de la Asociación Latinoamericana del Tórax (ALAT)

Ciudad: Medellín

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings:Arch Bronconeumol

Publicación arbitrada

Editorial: Doyma

Ciudad: Barcelona

Palabras clave: hipertensión pulmonar

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Medio de divulgación: Papel

<http://congresosalat.org/>

Acceptado como Poster

**Relation between pulmonary arterial remodeling and parenchymal disease in severe COPD and interstitial lung disease patients (2014)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Congress of the European Respiratory Society

Ciudad: Munich

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings:European Respiratory Journal

Volumen:44

ISSN/ISBN: 0903-1936

Publicación arbitrada  
Editorial: Sheffield  
Ciudad: United Kingdom  
Palabras clave: chronic obstructive pulmonary disease pulmonary remodeling Interstitial lung disease  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistema Respiratorio / Neumología  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1183/09031936](https://doi.org/10.1183/09031936)  
<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)

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

Grignola J, AGUILAR R, ROMAN A, BOUTELDJA N, DOMINGO E  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 5th World Symposium on Pulmonary Hypertension  
Ciudad: Niza, Francia  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Right ventricle pulmonary hypertension cardiovascular reserve dobutamine stress  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.wsph2013.com/>

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

ZAVALA, G, ACOSTA, G, FERRER, R, OTAEGUI, I, Grignola J, LOPEZ-MESSEGUER M, ROMAN A, DOMINGO E  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares  
Ciudad: Valencia  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: Revista Española de Cardiología  
Volumen: 2013  
Página inicial: 112  
Página final: 112  
Publicación arbitrada  
Editorial: Doyma  
Ciudad: Madrid  
Palabras clave: hipertensión pulmonar IVUS EPOC  
Areas de 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

**Vasoactive Effects of Levosimendan in Rat Pulmonary Arteries: Differences Between Conduit and Resistance Pulmonary Arteries (2013)**

BEDO C, BARREIRA B, MALACRIDA L, Grignola J, PÉREZ VIZCAÍNO F  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 8vo Congreso Virtual de Cardiología por Internet  
Año del evento: 2013

Publicación arbitrada  
Palabras clave: pulmonary artery levosimendan Vasomotor tone  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiología  
Medio de divulgación: Internet  
[http://www.fac.org.ar/8cvc/llave/a164\\_grignola/a164\\_grignola.php](http://www.fac.org.ar/8cvc/llave/a164_grignola/a164_grignola.php)

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Scientific Session of the American Heart Association (AHA)

Ciudad: Dallas, TX

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Circulation

Volumen: 128

Fascículo: 22

Serie: Suppl

Publicación arbitrada

Editorial: Wiley Blackwell

Ciudad: USA

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

Areas de 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

**The gradient between superior cava vein and pulmonary artery oxygen saturation (deltaSO<sub>2</sub>) may reflect myocardial oxygen metabolism during sepsis (2012)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 15th WFSA World Congress of Anaesthesiologists

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: British Journal of Anaesthesia

Volumen: 108

ISSN/ISBN: 00070912

Publicación arbitrada

Editorial: Oxford University Press

Ciudad: Oxford, UK

Palabras clave: sepsis myocardial oxygen myocardial metabolism

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares

Ciudad: Sevilla  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Revista Española de Cardiología  
Volumen: 65  
Página inicial: 256  
Página final: 257  
ISSN/ISBN: 03008932  
Publicación arbitrada  
Editorial: Doyma  
Ciudad: Barcelona  
Palabras clave: ventrículo derecho hipertensión pulmonar hipertensión pulmonar tromboembólica crónica poscarga  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.congresosec.org/2012/sec/>

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

MALACRIDA L , TARANTO E , ANGULO M , ALVEZ I , Grignola J  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Acute Cardiac Care Congress, European Society of Cardiology  
Ciudad: Istanbul, TURQUÍA  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: European Heart Journal: Acute Cardiovascular Care  
Volumen: 1  
Página inicial: 10  
Página final: 10  
ISSN/ISBN: 2048-8726  
Publicación arbitrada  
Editorial: SAGE Publications Ltd  
Ciudad: Norwich, UK  
Palabras clave: Right ventricle levosimendan pulmonary embolism oxidative stress  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular  
Medio de divulgación: Internet  
[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

**Tratamiento específico en la hipertensión pulmonar: experiencia de la Policlínica del Hospital Maciel (2012)**

Grignola J , SALISBURY JP , PASCAL G , TRUJILLO P , PARMA, G , CURBELO P  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: 8º Congreso de la Asociación Latinoamericana del Tórax  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Respirar  
Volumen: 3  
Fascículo: 6  
Página inicial: 116  
Página final: 116  
Publicación arbitrada  
Editorial: Imprimex  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: hipertensión pulmonar Bosentan sildenafil iloprost hipertensión pulmonar tromboembólica crónica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Medio de divulgación: Papel  
<http://www.congresosalat.org/>

**Hipertensión pulmonar en paciente portador de telangiectasia hemorrágica hereditaria (2012)**

SALISBURY JP, Grignola J, PASCAL G, CURBELO P

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 8º Congreso de la Asociación Latinoamericana del Tórax

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Respirar

Volumen: 3

Fascículo: 6

Página inicial: 113

Página final: 114

Publicación arbitrada

Editorial: Imprimex

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: hipertensión pulmonar telangiectasi hemorrágica hereditaria

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

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

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Segundo MoodleMootUY

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: TICs e-learning

Áreas de 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)

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Congress of the European Society of Cardiology

Ciudad: Munich, ALEMANIA

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: European Heart Journal

Volumen: 33

Página inicial: 415

ISSN/ISBN: 15229645

Publicación arbitrada

Editorial: Oxford University Press

Ciudad: Cambridge

Palabras clave: Right ventricle chronic thromboembolic pulmonary hypertension Pulmonary

Capacitance pulsatile afterload

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /

Cardiología

Medio de divulgación: Internet

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

BOUCHACOURT, JP , Grignola J , RIVA J

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 15th WFSA World Congress of Anaesthesiologists

Ciudad: BsAs

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:British Journal of Anaesthesia

Volumen:108

ISSN/ISBN: 14716771

Publicación arbitrada

Editorial: Oxford University Press

Ciudad: Oxford, UK

Palabras clave: Vasomotor tone fluid responsiveness preload dynamic indices

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Medio de divulgación: Internet

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

Poster presentation

**Correlation Between Local Pulmonary Artery Stiffness And The Acute Vasoreactivity Test In Pulmonary Arterial Hypertension (2011)**

DOMINGO E, Grignola J, AGUILAR R, VELÁZQUEZ, M, LOPEZ-MESEGUER M, BRAVO C, ROMAN A

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: American Thoracic Society International Conference

Ciudad: Denver, Colorado

Año del evento: 2011

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

Volumen:183

Fascículo: 1

ISSN/ISBN: 1073-449X

Publicación arbitrada

Editorial: Stanford University, High Wire

Ciudad: Stanford, California

Palabras clave: pulmonary hypertension pulmonary artery IVUS stiffness

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1164/ajrccm-conference.2011.183.1.MeetingAbstracts.A5745](https://doi.org/10.1164/ajrccm-conference.2011.183.1.MeetingAbstracts.A5745)

[http://www.atsjournals.org/doi/abs/10.1164/ajrccm-](http://www.atsjournals.org/doi/abs/10.1164/ajrccm-conference.2011.183.1.MeetingAbstracts.A5745)

[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)

**Analysis of steady and pulsatile afterload of pulmonary vasculature under exercise simulation in pulmonary arterial hypertension and its relation to functional wall remodeling (2011)**

DOMINGO E, Grignola J, AGUILAR R, ARREDONDO CH, LOPEZ-MESEGUER M, BOUTELDJA N, ROMAN A

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Congress of the European Society of Cardiology

Ciudad: Paris

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:European Heart Journal

Volumen:32  
Pagina inicial: 445  
Pagina final: 445  
ISSN/ISBN: 0195-668X  
Publicación arbitrada  
Editorial: Oxford  
Ciudad: Paris  
Palabras clave: pulmonary hypertension IVUS stiffness exercise  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiovascular  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.esccardio.org/congresses/esc-2011/Pages/welcome.aspx>

**Preoperative partitioning of pulmonary vascular impedance predicts outcome after pulmonary endarterectomy in patients with chronic thromboembolic pulmonary hypertension (2011)**

RUIZ CANO, MJ , Grignola J , ESCRIBANO, P , JIMENEZ, C , DELGADO, J , GOMEZ, MA , VELAZQUEZ, T , CORTINA, J

Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: International Scientific & Educational Workshop in CTEPH.  
Ciudad: Cambridge, UK  
Año del evento: 2011  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: pulmonary hypertension pulmonary endarterectomy impedance  
Areas de 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\\_scie](http://www.papworthhospital.nhs.uk/content.php?/education/external_events/cteph_-_international_scie)  
Abstract seleccionado como uno de los mejores cinco para ser presentado en forma oral.

**Guión Animado en seminario virtual aplicado para la enseñanza de grado (2011)**

GADOLA L , Grignola J , BRIVA, A , AINESEDER, F , HURTADO J  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: MoodleMoot Uruguay  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: shock séptico EVA moodle  
Areas de 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.p](http://www.moodlemoot.org.uy/moodlemoot_2011/moodlemoot/moodlemootuy2011_submission_40.p)

**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)**

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

Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares  
Ciudad: MasPalomas (Gran Canaria)  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings:Revista Española de Cardiología  
Volumen:64  
Pagina inicial: 70  
Pagina final: 70  
ISSN/ISBN: 03008932

Publicación arbitrada  
Editorial: Doyma  
Ciudad: Barcelona  
Palabras clave: hipertensión pulmonar pared arterial IVUS  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.congresosec.org/2011/sec/>  
Presentación Mini-Oral

**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)**

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

Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Congress of the American Heart Association (AHA)  
Ciudad: Orlando, FL  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Circulation  
Volumen: 124  
Fascículo: 21  
Serie: Suppl  
ISSN/ISBN: 0009-7322  
Publicación arbitrada  
Editorial: Wiley Blackwell  
Ciudad: USA  
Palabras clave: pulmonary hypertension Optic Coherence Tomography pulmonary fibrosis Pulmonary artery  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología  
Medio de divulgación: Internet  
[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

**Pulmonary artery fibrosis by optical coherence tomography is correlated with pulmonary dynamic afterload in pulmonary arterial hypertension (2010)**

DOMINGO E, Grignola J, AGUILAR R, LOPEZ-MESSEGUER M, VAZQUEZ M, ROMAN A

Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: ESC Congress 2010  
Ciudad: Stockholm  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: European Heart Journal  
Volumen: 31  
Página inicial: 750  
Página final: 750  
ISSN/ISBN: 0195-668X  
Publicación arbitrada  
Editorial: Oxford Journals  
Palabras clave: dynamic afterload Optical Coherence Tomography pulmonary artery hypertension  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología  
Medio de divulgación: Internet  
<http://spo.escardio.org/abstract-book/presentation.aspx?id=82776>

**Addition of Sildenafil after Bosentan monotherapy for PAH. A prospective study (2010)**

Grignola J, RUIZ-CANO, MJ, ESCRIBANO, P, JIMENEZ LOPEZ-GUARCH, C, DELGADO J, FLOXA, PINDADO C, GOMEZ-SANCHEZ MA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Internacional Conference on pulmonary circulation

Ciudad: Prague, Czech Republic

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Cor et Vasa

Volumen: 52

Página inicial: 92

Página final: 94

ISSN/ISBN: 0010-8650

Publicación arbitrada

Editorial: Praha Publishing Ltd.

Ciudad: Prague

Palabras clave: Bosentan pulmonary artery hypertension sildenafil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Medio de divulgación: Papel

<http://www.pc2010.eu/en/abstracts-presentation>

Organizado por el ESC working group: Pulmonary circulation and right ventricular function

**Test de vasoreactividad aguda en la hipertensión arterial pulmonar: diferencias según el remodelado vascular estimado mediante IVUS (2010)**

Grignola J, DOMINGO E, AGUILAR R, BRAVO C, LOPEZ-MESSEGUER M, VAZQUEZ M, ROMANA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Congreso de la Sociedad Española de Cardiología

Ciudad: Valencia

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Revista Española de Cardiología (Suppl)

Volumen: 63

Página inicial: 35

Página final: 35

ISSN/ISBN: 0300-8962

Editorial: DOYMA

Ciudad: Madrid

Palabras clave: hipertensión pulmonar IVUS vasoreactividad epoprostenol

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Medio de divulgación: Papel

[www.recardiologia.es](http://www.recardiologia.es)

Nominado para mejor comunicación del Congreso de la SEC, premio dotado de hasta 11000 euros.

**Tratamiento combinado secuencial en hipertensión arterial pulmonar: experiencia en Uruguay (2010)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXIV Congreso Sudamericano de Cardiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología

Volumen: 25

Fascículo: 2

Página inicial: 143

Página final: 143  
ISSN/ISBN: 0797-0048  
Publicación arbitrada  
Editorial: VESALIUS  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: hipertensión pulmonar sildenafil iloprost  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiología  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.suc.org.uy/>

**Early protocol-directed resuscitation restores LV work and myocardial O<sub>2</sub> extraction in LPS shock (2009)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: X Congress of the World Federation of Societies of Intensive Critical Care Medicine (WFSICCM)

Ciudad: Florencia

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Minerva Anestesiologica

Volumen:75

Serie: Suppl2

Página inicial: 14

Página final: 14

ISSN/ISBN: 0375-9393

Publicación arbitrada

Editorial: Edizioni Minerva Medica

Ciudad: Torino

Palabras clave: shock endotoxico resucitación consumo miocárdico de oxígeno

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

**Early resuscitation preserves LV function and ventricular-arterial coupling in LPS shock (2009)**

HURTADO J , ANGULO M , LOPEZ A , BAZ M , ALVEZ I , LACUESTA G , CARDINAL P , NIN N , MALACRIDA L , Grignola J

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: X Congress of the World Federation of Societies of Intensive Critical Care Medicine (WFSICCM)

Ciudad: Florencia

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Minerva Anestesiologica

Volumen:75

Serie: Suppl2

Página inicial: 14

Página final: 14

ISSN/ISBN: 0375-9393

Editorial: Edizioni Minerva Medica

Ciudad: Torino

Palabras clave: acoplamiento ventrículo-arterial función ventricular shock endotoxico

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

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

DEVERAL , ANGULO M , TARANTO E , MALACRIDA L , ALVEZ I , Grignola J

Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Congreso de la Sociedad Española de Cardiología  
Ciudad: Barcelona  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Revista Española de Cardiología (Suppl)  
Volumen: 62  
Página inicial: 59  
Página final: 59  
ISSN/ISBN: 0300-8962  
Publicación arbitrada  
Editorial: DOYMA  
Ciudad: Madrid  
Palabras clave: ventrículo derecho bucle presión-volumen embolia pulmonar  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Circulación Pulmonar  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.congresosec.org/2009/agenda/cientifico.php?seccion=ponencia@istro=5523&seccionpre=&blo>  
Premio Fundación Mapfre otorgado por la Sociedad Española de Cardiología a las mejores comunicaciones latinoamericanas

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

MALACRIDA L , TARANTO E , ANGULO M , DEVERA L , ALVEZ I , Grignola J

Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Congreso de la Sociedad Española de Cardiología  
Ciudad: Barcelona  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Revista Española de Cardiología (Suppl)  
Volumen: 62  
Página inicial: 58  
Página final: 58  
ISSN/ISBN: 0300-8962  
Editorial: DOYMA  
Ciudad: Madrid  
Palabras clave: ventrículo derecho mecanoenergética embolia pulmonar  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Circulación Pulmonar  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.congresosec.org/2009/agenda/cientifico.php?seccion=ponencia@istro=5523&seccionpre=&blo>

**La hipertensión pulmonar persistente tras la endarterectomía pulmonar se relaciona con una alteración persistente de las propiedades elásticas de la pared (2009)**

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

Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Congreso de la Sociedad Española de Cardiología  
Ciudad: Barcelona  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Revista Española de Cardiología (Suppl)  
Volumen: 62  
Página inicial: 59  
Página final: 59  
ISSN/ISBN: 0300-8962  
Editorial: DOYMA

Ciudad: Madrid

Palabras clave: hipertensión pulmonar enfermedad tromboembólica crónica endarterectomía pulmonar

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Circulación Pulmonar

Medio de divulgación: Internet

[http://www.congresosec.org/2009/agenda/cientifico.php?](http://www.congresosec.org/2009/agenda/cientifico.php?seccion=ponencia&istro=5523&seccionpre=&blo)

[seccion=ponencia&istro=5523&seccionpre=&blo](http://www.congresosec.org/2009/agenda/cientifico.php?seccion=ponencia&istro=5523&seccionpre=&blo)

**Estudio de la Supervivencia y riesgo de hipertensión pulmonar residual tras la endarterectomía pulmonar mediante la poscarga dinámica del ventrículo derecho (2009)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Congreso de la Sociedad Española de Cardiología

Ciudad: Barcelona

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Revista Española de Cardiología (Suppl)

Volumen:62

Página inicial: 58

Página final: 58

ISSN/ISBN: 0300-8962

Editorial: DOYMA

Ciudad: Madrid

Palabras clave: embolia pulmonar endarterectomía pulmonar sobrevida

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Circulación Pulmonar

Medio de divulgación: Internet

[http://www.congresosec.org/2009/agenda/cientifico.php?](http://www.congresosec.org/2009/agenda/cientifico.php?seccion=ponencia&istro=5523&seccionpre=&blo)

[seccion=ponencia&istro=5523&seccionpre=&blo](http://www.congresosec.org/2009/agenda/cientifico.php?seccion=ponencia&istro=5523&seccionpre=&blo)

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

DEVERA L , MALACRIDA L , ANGULO M , TARANTO E , ALVEZ I , Grignola J

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología Congreso de la Sociedad Española de Cardiología

Ciudad: Bilbao

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings:Revista Española de Cardiología (Suppl)

Página inicial: 1234

ISSN/ISBN: 0300-8962

Editorial: DOYMA

Ciudad: Madrid

Palabras clave: ventrículo derecho levosimendan embolia pulmonar

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Premio de la Sociedad Española de Cardiología a las mejores comunicaciones latinoamericanas.

**Vasorreactividad pulmonar estacionaria y pulsátil con iloprost en la hipertensión pulmonar. (2008)**

Grignola J , PASCAL G , TRUJILLO P , LLUBERAS R

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso de la Sociedad Uruguaya de Cardiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología  
Volumen: 23  
Fascículo: 3  
Página inicial: 293  
Página final: 294  
ISSN/ISBN: 0797-0048  
Editorial: VESALIUS  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: hipertensión pulmonar vasorreactividad test vasodilatador  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología  
Medio de divulgación: Papel  
[www.suc-uruguay.org/revista](http://www.suc-uruguay.org/revista)

**Main pulmonary artery pressure waveform analysis: a time-domain approach for complete hemodynamic evaluation during pulmonary hypertension (2008)**

Grignola J, DEVERA L, GINÉS F.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XVI World Congress of Cardiology  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: Circulation  
Volumen: 117  
Fascículo: 19  
Serie: Suppl  
Página inicial: 218  
ISSN/ISBN: 0009-7322  
Publicación arbitrada  
Editorial: Wiley Blackwell  
Ciudad: USA  
Palabras clave: pulmonary hypertension time domain right ventricular afterload  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología  
Medio de divulgación: Internet  
doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.108.189874  
Aceptado como poster en el XVI World Congress of Cardiology, 18-21 Mayo. Buenos Aires;  
ARGENTINA.

**Acute cardio-betamodulation enhances left ventricular performance: comparison between oesophageal doppler and invasive pressure-volume derived indexes (2007)**

Grignola J, DEVERA L, RETA G, BOUCHACOURT, JP, AMONTE, G, PIRIZ H, MUCHADA R  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: International Congress on Coronary Artery Disease  
Ciudad: VENEZIA  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: New Horizons in Coronary Artery Disease  
Serie: HX07C0610  
Página inicial: 421  
Página final: 425  
ISSN/ISBN: 9788-8758  
Editorial: MEDIMOND S.R.L.  
Ciudad: Bologna  
Palabras clave: Cardibetamodulation Oesophageal doppler esmolol Dobutamine  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular  
Medio de divulgación: CD-Rom  
<http://www.medimond.com/proceedings/car.htm>

**Cardiobetamodulación en la insuficiencia cardíaca aguda: asociación dobutamina y esmolol (2007)**

Grignola J, MUCHADA R, DEVERA L, BOUCHACOURT, JP, AMONTE, G, RETA G, PIRIZ H  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: VII Congreso Panamericano e Ibérico de Medicina Crítica y Terapia Intensiva  
Ciudad: Punta del Este  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Medicina Intensiva  
Volumen: 31  
Página inicial: 8  
ISSN/ISBN: 02105691  
Editorial: DOYMA  
Ciudad: España  
Palabras clave: insuficiencia cardíaca aguda Cardiobetamodulation esmolol Dobutamina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Cardiología  
Medio de divulgación: Papel  
[www.doyma.es/medintensiva](http://www.doyma.es/medintensiva)

**Improved left ventricular performance by acute pharmacological cardio-beta modulation (2006)**

Muchada R, Grignola J, Devera L, PIRIZ, H., Reta German  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Annual Meeting of the American Society of Anesthesiologists  
Ciudad: Chicago, USA  
Año del evento: 2006  
Anales/Proceedings: Anesthesiology  
Volumen: 105  
Página inicial: 278  
Página final: 278  
ISSN/ISBN: 0003-3022  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: beta modulation pressure-volume loop  
<http://www.asaabstracts.com/strands/asaabstracts/abstract.htm?absnum=1227&index=9&year=2006>

**Adaptación del ventrículo derecho durante el aumento pasivo y activo de su poscarga (2004)**

Grignola J, BIA D, CRAIEM D, ARMENTANO RL, GINÉS F.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XXXX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología  
Ciudad: Madrid-ESPAÑA  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings: Revista Española de Cardiología  
Volumen: 57  
Página inicial: 147  
ISSN/ISBN: 0300-8932  
Editorial: DOYMA  
Ciudad: Madrid  
Palabras clave: hipertensión pulmonar acoplamiento ventrículo-arterial músculo liso vascular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel  
Financiación/Cooperación:  
Instituto Normal de Enseñanza Técnica / Apoyo financiero, Uruguay  
<http://www.revespcardiol.es>

**Estimación de la función ventricular derecha mediante el índice de Tei (Doppler): comportamiento frente a la hipertensión pulmonar aguda (2004)**

Grignola J, GINÉS F., GUZZO D  
Publicado

Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XXXX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología  
Ciudad: Madrid-ESPAÑA  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings: Revista Española de Cardiología  
Volumen: 57  
Página inicial: 98  
ISSN/ISBN: 0300-8932  
Palabras clave: ventrículo derecho hipertensión pulmonar índice de Tei  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiología  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.revespcardiol.es>  
Premio de la Sociedad Española de Cardiología a las mejores comunicaciones latinoamericanas.

#### **Vascular smooth muscle role on right ventricular arterial coupling (2004)**

Grignola J, BIA D / BIA SANTANA D / SANTANA DB, Craiem D, Gines F, Armentano R  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XVIII ISHR World Congress  
Ciudad: Brisbane, AUSTRALIA  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings: Journal of Molecular and Cellular Cardiology  
Volumen: 37  
Fascículo: 1  
Página inicial: 218  
Página final: 218  
ISSN/ISBN: 0022-2828  
Publicación arbitrada  
Editorial: Elsevier Ltd  
Palabras clave: pulmonary artery arterial viscoelasticity pulmonary hypertension right ventricular arterial coupling  
DOI: [10.1016/j.jmcc.2004.05.003](https://doi.org/10.1016/j.jmcc.2004.05.003)  
[https://www.jmcc-online.com/article/S0022-2828\(04\)00143-9/fulltext](https://www.jmcc-online.com/article/S0022-2828(04)00143-9/fulltext)

#### **Effects of vascular smooth muscle activation on the arterial wall cushioning function during systemic and pulmonary acute hypertension (2003)**

BIA D, CRAIEM D, ZOCALO Y, Grignola J, GINÉS F., ARMENTANO RL  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XIII European Meeting on Hypertension  
Ciudad: Milán  
Año del evento: 2003  
Palabras clave: vascular smooth muscle arterial wall cushioning function  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiología  
Medio de divulgación: Internet  
[www.jhypertension.com/](http://www.jhypertension.com/)  
Presentación Oral

#### **Utilidad del diámetro pulsátil como índice de elasticidad de la arteria pulmonar. Implicancias clínicas en el abordaje de la hipertensión pulmonar (2003)**

BIA D, Grignola J, ZOCALO Y, GINÉS F., ARMENTANO RL  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología  
Ciudad: Sevilla  
Año del evento: 2003  
Anales/Proceedings: Revista Española de Cardiología  
Volumen: 56

ISSN/ISBN: 0300-8932

Editorial: DOYMA

Ciudad: Madrid

Palabras clave: arteria pulmonar elasticidad

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

**A ventricular-arterial transfer function to evaluate systemic and pulmonary ventricular-arterial interaction (2003)**

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

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: Third Virtual Congress of Cardiology

Año del evento: 2003

Palabras clave: transfer function ventriculo-arterial interaction

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.fac.org.ar/tcvc/>

**Isobaric analysis of endotoxin effects on the ventriculoarterial interactions of the lesser circulation (2003)**

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

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: Third Virtual Congress of Cardiology

Año del evento: 2003

Palabras clave: endotoxin ventriculoarterial interaction

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.fac.org.ar/tcvc/>

**Estudio comparativo de la interacción ventrículo-arterial de los circuitos sistémico y pulmonar (2002)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología

Ciudad: Madrid

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Revista Española de Cardiología

Volumen: 55

Página inicial: 137

ISSN/ISBN: 0300-8932

Palabras clave: circulación pulmonar circulación sistémica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Premio de la Sociedad Española de Cardiología a las mejores comunicaciones latinoamericanas.

**Filtering function comparison between the aorta and the pulmonary artery (2002)**

Craiem D , BIA D / BIA SANTANA D / SANTANA DB , Grignola J , Molas C , Gines F , Armentano R

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Xth Meeting, Latin American Section of The International Society for Heart Research.

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Journal of Molecular and Cellular Cardiology

Volumen:34  
Fascículo: 9  
ISSN/ISBN: 0022-2828  
Publicación arbitrada  
Editorial: Elsevier Ltd  
Palabras clave: pulmonary artery pulmonary hypertension viscoelasticity  
DOI: [10.1016/S0022-2828\(02\)90026-X](https://doi.org/10.1016/S0022-2828(02)90026-X)  
[https://www.jmcc-online.com/article/S0022-2828\(02\)90026-X/fulltext](https://www.jmcc-online.com/article/S0022-2828(02)90026-X/fulltext)

**Modelado e identificación adaptativa del comportamiento de filtro hidráulico de la arteria pulmonar en ovejas anestesiadas (2001)**

BIA D , GAMERO L , Grignola J , RODRIGUEZ M , NUÑEZ L , GINÉS F. , ARMENTANO RL  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Regional  
Descripción: XIII Congreso Argentino de Bioingeniería  
Ciudad: Taif del Valle-Tucumán  
Año del evento: 2001  
Anales/Proceedings:Revista Argentina de Bioingeniería  
Volumen:8  
Fascículo: 1  
Pagina inicial: 4  
Pagina final: 9  
ISSN/ISBN: 03295257  
Editorial: Editorial Científica Universitaria de Córdoba  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Palabras clave: arteria pulmonar ovejas biomecánica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiología  
Medio de divulgación: Papel  
Financiación/Cooperación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay  
[www.ibi.herrera.unt.edu.ar](http://www.ibi.herrera.unt.edu.ar)

**Nimesulide: clinical and histological evidences of severe hepatotoxicity (2001)**

BESSONE F , COLOMBATO L , PASSAMONTI M , FERRER J , GODOY A , BAGNULO H , Grignola J , ET AL.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: al XXXVI Annual meeting of the European Association for the study of the liver  
Ciudad: Praga  
Año del evento: 2001  
Anales/Proceedings:Journal of Hepatology  
Volumen:34  
Pagina inicial: 46  
ISSN/ISBN: 0168-8278  
Palabras clave: nimesulide hepatotoxicity  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Gastroenterología y Hepatología /  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.jhep-elsevier.com/home>

**Caracterización de la función de amortiguamiento de la arteria pulmonar (2001)**

BIA D , GAMERO L , Grignola J , RODRIGUEZ M , VALLARINO M , NUÑEZ L , ARMENTANO RL , GINÉS F.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: VIII Reunión de la Sección Latinoamericana de la ISHR  
Ciudad: Córdoba-Argentina  
Año del evento: 2001  
Anales/Proceedings:Revista de la Federación Argentina de Cardiología  
Volumen:30

Ciudad: Córdoba, Argentina  
Palabras clave: arteria pulmonar función de amortiguamiento  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.fac.org.ar/revista>

**Efectos hemodinámicos centrales y periféricos de la heparina sódica intravenosa en la circulación pulmonar y sistémica (2001)**

NUÑEZ L, Grignola J, RODRIGUEZ M, BIA D, GINÉS F.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Local  
Descripción: XVII Congreso Uruguayo de Cardiología  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2001  
Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología  
Volumen: 16  
Fascículo: 3  
Página inicial: 229  
Página final: 229  
ISSN/ISBN: 07970048  
Editorial: Impresora Editorial  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: circulación pulmonar heparina hemodinamia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiología  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.suc.org.uy/revista.htm>

**Pulmonary artery viscoelastic properties: buffering function characterization (2001)**

BIA D, GAMERO L, Grignola J, RODRIGUEZ M, VALLARINO M, NUÑEZ L, ARMENTANO RL, GINÉS F.  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: Second Virtual Congress of Cardiology  
Año del evento: 2001  
Palabras clave: viscoelasticity pulmonary artery  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiología  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.fac.org.ar/scvc/>

**Caracterización dinámica comparativa de las propiedades viscoelásticas de la arteria aorta y pulmonar (2001)**

BIA D, RODRIGUEZ M, Grignola J, FERNANDEZ C, GINÉS F., ARMENTANO RL  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XVII Congreso Uruguayo de Cardiología  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2001  
Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología  
Volumen: 16  
Fascículo: 3  
Página inicial: 228  
Página final: 229  
ISSN/ISBN: 07970048  
Editorial: Impresora Editorial  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: aorta arteria pulmonar viscoelasticidad  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiovascular

Medio de divulgación: Papel  
<http://www.suc.org.uy/revista.htm>

**Pulmonary artery buffering function characterization (2001)**

BIA D / BIA SANTANA D / SANTANA DB, Gamero L, Grignola J, Rodriguez M, M. VALLARINO, Nuñez L, Armentano R, Gines F

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVII ISHR World Congress of the International Society for Heart Research

Ciudad: Winnipeg

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: Journal of Molecular and Cellular Cardiology

Volumen: 33

Fascículo: 6

ISSN/ISBN: 0022-2828

Publicación arbitrada

Editorial: Elsevier Ltd

Palabras clave: pulmonary artery pulmonary hypertension arterial viscoelasticity

DOI: [10.1016/S0022-2828\(01\)90048-3](https://doi.org/10.1016/S0022-2828(01)90048-3)

[https://www.jmcc-online.com/article/S0022-2828\(01\)90048-3/fulltext](https://www.jmcc-online.com/article/S0022-2828(01)90048-3/fulltext)

**Medida de los D-Dímeros en el postoperatorio de cirugía ortopédica. Utilidad clínica para el diagnóstico de tromboembolismo venoso (2000)**

Grignola J, FABIUS A, COLLARES B

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: XXIX Congreso Nacional de Medicina Interna

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2000

Página inicial: 246

Página final: 249

Palabras clave: D-dímeros ortopedia tromboembolismo venoso

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /

Medio de divulgación: Papel

**Falla hepática inducida por Nimesulida (1999)**

Grignola J, BAGNULO H

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VI Congreso Panamericano de Medicina Crítica y Terapia Intensiva

Ciudad: Quito

Año del evento: 1999

Palabras clave: falla hepática nimesulida

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

**Falla hepática aguda en la Unidad de Cuidados Intensivos. A propósito de 17 casos (1999)**

Grignola J, BAGNULO H

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VII Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings: Paciente Crítico

Volumen: 12

ISSN/ISBN: 07972857

Editorial: Productora Editorial

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: falla hepática  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia /  
Medio de divulgación: Papel

#### **Manejo neurológico e infectológico en la falla hepática aguda (1999)**

Grignola J, BAGNULO H  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: VII Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 1999  
Anales/Proceedings: Paciente Crítico  
Volumen: 12  
ISSN/ISBN: 07972857  
Editorial: Productora Editorial  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: falla hepática  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia /  
Medio de divulgación: Papel

## **Producción técnica**

### **OTRAS PRODUCCIONES**

### **ORGANIZACIÓN DE EVENTOS**

#### **Manejo actual de la Hipertensión Pulmonar TromboEmbólica Crónica (2022)**

Grignola J  
Otro  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay  
Idioma: Español  
Información adicional: Acreditada por el Área de Desarrollo Profesional Médico Continuo (DPMC) de la Escuela de Graduados de la FdeM (5 créditos) Invitados extranjeros: Dra. Maite Velázquez y Dr Sergio Alonso (HU12O, Madrid-España); Dres Jorge Cáneva y Roberto Favalaro (HUFF-Bs.As. Argentina).

#### **Manejo de la Hipertensión Pulmonar en las Enfermedades Autoinmunes (2021)**

Grignola J  
Otro  
Sub Tipo: Organización  
  
Idioma: Español  
Información adicional: Acreditación del Área de Desarrollo Profesional Médico Continuo (DPMC) de la Escuela de Graduados de la FdeM (6 créditos) Invitada extranjera: Dra. Patricia Carreira (Hospital 12 de octubre, Madrid-España).

#### **Manejo actual de la comunicación interauricular del adulto. (2020)**

Grignola J  
Otro  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay  
Idioma: Español  
Información adicional: Jornada virtual de Educación Médica Continua (Pandemia COVID): ¿Manejo actual de la CIA del adulto? acreditada por el Área de Desarrollo Profesional Médico Continuo (DPMC) de la Escuela de Graduados (5 créditos). Invitada extranjera: Dra. Pilar Escribano (Hospital 12 DE OCTUBRE, Madrid, España).

#### **Retos diagnósticos y terapéuticos en Hipertensión Pulmonar. (2020)**

Grignola J

Otro  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología  
Información adicional: 3er Simposio Internacional organizado por la Unidad de HP del Hospital  
Maciel. Invitado extranjero: Dr Julio Sandoval (Instituto de Cardiología 'Ignacio Chávez', México).

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

##### **Comité Fondo Sectorial ANII - Glaxosmithkline Uruguay S.A. ( 2025 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de  
Investigación e Innovación, Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20



##### **Comité Técnico Asesor (Ciencias Médicas y de la Salud) ( 2021 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de  
Investigación e Innovación, Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20

Fondo María Viñas 36 proyectos

##### **Comité Fondo María Viñas ( 2021 / 2025 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de  
Investigación e Innovación, Uruguay  
Cantidad: Menos de 5



##### **Comité de Evaluación y Seguimiento (CES) del Fondo Sectorial de Salud (FSS) ( 2019 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de  
Investigación e Innovación / Fondo Sectorial de Salud (FSS), Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20

##### **Comité Fondo Sectorial de Salud ( 2019 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de  
Investigación e Innovación, Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20



##### **Comité Compra de Grandes Equipos Científicos ( 2016 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de  
Investigación e Innovación, Uruguay  
Cantidad: Menos de 5



### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

**DICYT (2021)**

Uruguay

Academia Nacional de Medicina (Fondo Carlos Vaz Ferreira, FVF)

Cantidad: Menos de 5

27 postulaciones 2021 Se evaluó una

**FONDECYT (2019)**

Perú

FONDECYT (Fondo Nacional de Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación Tecnológica) y CONCYTEC (Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica)

Cantidad: Menos de 5

Postulación 67233

**FONCyT (2014 / 2019)**

Argentina

FONCyT (FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA)

Cantidad: De 5 a 20

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. Proyecto PICT-2018-0810, Categoría: Temas Abiertos, Tipo de Proyecto: Equipo de Trabajo.

**ANII (2009 / 2023)**

Uruguay

ANII

Cantidad: Mas de 20

FONDO SECTORIAL DE SALUD 2009 Sistema Nacional de Becas de Maestrías y Doctorados 2010 Evaluador externo FONDO DE INVESTIGACION APLICADA MARIA VIÑAS 2011, 2013, 2025 Proyecto de inversión presentados a la COMAP (Comisión de Aplicación de la ley de promoción y protección de inversiones) 2019 2018: Integrante del Comité de Revisión (CR) de las postulaciones del llamado 2017 del SNI (ANII) 2025: Integrante del Comité de Revisión (CR) de las postulaciones del llamado 2024 del SNI (ANII). 2019: Integrante del Comité Técnico de Área (CTA) de las postulaciones del llamado 2018 del SNI (ANII) en el área Ciencias Médicas y de la Salud 2019: Integrante del Comité de Evaluación y Seguimiento (CES) de las postulaciones del llamado del Fondo Sectorial de Salud (FSS) 2019: ?FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN CLÍNICA EN URUGUAY? (ANII). 2020: Integrante del Comité Técnico de Área (CTA) de las postulaciones del llamado 2019 del SNI (ANII) en el área Ciencias Médicas y de la Salud (140 postulaciones). 2021: Integrante del Comité Técnico de Área (CTA) de las postulaciones del llamado 2020 del SNI (ANII) en el área Ciencias Médicas y de la Salud (105 postulaciones). 2021: Integrante del Comité Técnico de Área (CTA) de las postulaciones del llamado 2021 del FONDO DE INVESTIGACION APLICADA MARIA VIÑAS (ANII) en el área Ciencias Médicas y de la Salud (36 postulaciones) 2022: Integrante del Comité de Evaluación y Seguimiento (CES) de las postulaciones del llamado 2022 del FONDO DE INVESTIGACION APLICADA MARIA VIÑAS (ANII) por el CTA del área Ciencias Médicas y de la Salud (24 postulaciones). 2023: Integrante del Comité de Evaluación y Seguimiento (CES) de las postulaciones del llamado 2023 del FONDO DE INVESTIGACION APLICADA MARIA VIÑAS (ANII) por el CTA del área Ciencias Médicas y de la Salud (21 postulaciones)

**ProInBio (2008 / 2008)**

Uruguay

ProInBio

Cantidad: Menos de 5

Tesis de Maestría.

**CSIC (2008 / 2017)**

Uruguay

CSIC

Cantidad: De 5 a 20

Proyectos I+D 2008 (2) y 2012 Iniciación Modalidad I 2013 Iniciación Modalidad II 2017

**COMITÉ EDITORIAL**

**World Journal of Cardiology ( 2009 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

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>

**REVISIONES**

**International Journal of Molecular Sciences ( 2025 / 2025 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Q1 (Biochemistry and Molecular Biology) Impact Factor: 4.9 (2024)

**Journal of Big Data ( 2025 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

IF 2024: 6.4 h index 91, Q1 (Computer Networks and Communications)

(<https://journalofbigdata.springeropen.com/>)

**American Journal of Physiology: Heart and Circulatory Physiology ( 2024 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

IF 2022: 4.8 h index 224, Q1 (Cardiology and Cardiovascular Medicine Physiology: medical)

**BMC Cardiovascular Disorders ( 2024 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

IF 2023: 2.1 h index 27, Q2 (Cardiology and Cardiovascular Medicine Physiology: medical)

**BMC Cardiac Imaging ( 2024 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

IF 2023: 2.9 h index 51, Q2 (Radiology, Nuclear Medicine, Imaging)

**Frontiers in Cardiovascular Medicine ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

IF 2022: 5.053 h index 44, Q1 (Cardiology and Cardiovascular Medicine)

**BMC Anesthesiology ( 2022 / 2022 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

IF 2024: 2.6 h index 58, Q1 (Anesthesiology and Pain Medicine)

**Journal of Clinical Medicine ( 2022 / 2024 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

IF 2024: 2.9 h index 132, Q1 (Medicine)

**Pharmaceuticals ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

IF 2022: 5.677 h index 69, Q1 (Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics)

**Journal of Cardiovascular Development Disease ( 2022 / 2024 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

IF 2022: 4.415 h index 37, Q1 (Medicine Pharmacology)

**Acta Cardiologica Sinica ( 2022 / 2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
IF 1.8 (2024) h index 30 (Q3)

**Aging ( 2021 / 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
IF 2019: 4.831; H index: 82. Q1 Biochemistry, Genetics and Molecular Biology, Aging, Cell Biology

**BMJ Open ( 2020 / 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20  
IF 2019: 2.420 H index 84, Q1 (Medicine)

**PLoS ONE ( 2020 / 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
IF 2019: 2.740 H index 300, Q1 (Multidisciplinary)

**Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
IF 2019: 3.372 H index 76, Q1 (Mechanics of Materials)

**Scientific Reports ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 2045-2322 (online) IF 2019: 4.122 h index 149, Q1 (Multidisciplinary).

**BioMed Res International ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
IF 2019: 2.276 h index 109, Q2 (Biochemistry, Genetics, and Molecular Biology Biochemistry)

**Respiratory Research ( 2019 / 2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20  
IF 2024: 5.0 h index 134, Q1 (Pulmonary and Respiratory Medicine)

**Expert Opinion on Pharmacotherapy ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
IF 2019: 2.920 h index 74, Q2 (Medicine, miscellaneous).

**ESC Heart Failure ( 2018 / 2025 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20  
IF 2024: 3.7 h index 57, Q1 (Cardiology and Cardiovascular Medicine).

**International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease ( 2018 / 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20  
IF 2019: 2.772 h index 67, Q1 (Pulmonary and Respiratory Medicine)

**International Journal of Cardiology Metabolic & Endocrine ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 2214-7624; DOI 10.1016/j.ijcme (Elsevier). <http://ees.elsevier.com/ijcme/>

**Expert Opinion On Investigational Drugs ( 2015 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1744-7658 (electronic); DOI 10.1517/13543784. (<https://www.tandfonline.com/loi/ieid20>)  
IF 2019: 5.081 h index 101, Q1 (Medicine, miscellaneous).

**World Journal of Transplantation (2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20  
ISSN 2220-3230 (online); DOI 10.5500 (Beijing Baishideng BioMed Technology Co., Ltd.)

**Circulation (2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1524-4539 (online); DOI 10.1161/CIRCULATIONAHA (American Heart Association) IF 2018: 23.05 h index 570, Q1 (Cardiology and Cardiovascular Medicine).

**World Journal of Nephrology (2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
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>)

**World Journal of Anesthesiology (2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
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>)

**International Journal of Cardiology (IJC) Heart & Vasculature (2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 2352-9067; DOI 10.1016/j.ijcha (Elsevier). (<http://ees.elsevier.com/ijcha/>)

**Research Reports in Clinical Cardiology (2013 / 2014 )**

Tipo de publicación: Revista  
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>)

**Vascular Health and Risk Management (2011 / 2013 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20  
ISSN 1178-2048; DOI 10.2147/VHRM.S25270 Dove Medical Press Ltd IF 2018: 2.62 h index 57, Q1 (Cardiology and Cardiovascular Medicine).

**CML-Pulmonary Hypertension (2011 / 2012 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 2041-1693 Current Medical Literature, Remedica Medical Education and Publishing, London, UK <http://www.remedicajournals.com/CML-Pulmonary-Hypertension/>

**International Journal of General Medicine (2011 / 2012 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
ISSN 1178-7074; DOI 10.2147/IJGM.S27536 Dove Medical Press Ltd

**World Journal of Cardiology (2009 / 2014 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Mas de 20  
ISSN 1949-8462; DOI: 10.4330 Beijing Baishideng BioMed Technology Co., Ltd  
<http://www.wjgnet.com/1949-8462/index.htm>

### **International Journal of Cardiology ( 2006 / 2023 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Mas de 20

ISSN 0167-5273; DOI:10.1016/j.ijcard (Elsevier) <http://ees.elsevier.com/ijc/> IF 2024: 3.2, h index 155, Q1 (Cardiology and Cardiovascular Medicine).

### **EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

#### **XIX Congreso uruguayo de Medicina Intensiva ( 2025 )**

Revisiones

Uruguay

Sociedad Uruguaya de Medicina Intensiva (SUMI)

Comentador de la sesión de ePosters

#### **XVIII Congreso uruguayo de Medicina Intensiva ( 2023 )**

Revisiones

Uruguay

SUMI (Sociedad Uruguaya de Medicina Intensiva)

Comentador de la Sesión de E-posters 2

#### **Congress of the European Society of Cardiology ( 2023 )**

Revisiones

Holanda

European Society of Cardiology (ESC)

Integrante del Abstract Reviewing Committee en los siguientes tópicos: 26.6: Pulmonary circulation, pulmonary embolism, right heart failure: 26.6.1: Pulmonary circulation, pulmonary embolism, right heart failure: Pulmonary Embolism (n=18). 26.6.3: Pulmonary circulation, pulmonary embolism, right heart failure: Pulmonary Hypertension (n=32). (Total=50). Invitado por el Congress Programme Committee (CPC) de la ESC

#### **Congress of the European Society of Cardiology ( 2022 )**

Revisiones

España

European Society of Cardiology

Integrante del Abstract Reviewing Committee en los siguientes tópicos: 26.6: Pulmonary circulation, pulmonary embolism, right heart failure: Clinical (n=2); 26.3: Pulmonary circulation, pulmonary embolism, right heart failure: Diagnostic Methods (n=1); 26.6.1: Pulmonary circulation, pulmonary embolism, right heart failure: Pulmonary Embolism (n=41). 26.6.2: Pulmonary circulation, pulmonary embolism, right heart failure: Venous Thromboembolism (n=6). (Total=50). Invitado por el Congress Programme Committee (CPC) de la ESC

#### **Comisión Asesora que entendió en el Concurso de Méritos para la provisión Titular del cargo de Prof. Director del Depto de Fisiopatología ( 2022 )**

Revisiones

Uruguay

Facultad de Odontología

(3/2/2022, Exp. 091130-500133-21)

#### **Tribunal que entendió en el concurso de méritos para la provisión titular del cargo de Profesor Adjunto, en el marco del Llamado de Oportunidades de Ascenso (LLOA), del Departamento de Fisiología ( 2022 )**

Revisiones

Uruguay

Facultad de Medicina

(4/5/22, Exp. 071120-000233-22).

#### **Tribunal que entendió en el Concurso de Oposición y Méritos para la provisión Titular de 2 cargos de Asistente del Depto de Fisiopatología ( 2022 )**

Revisiones  
Uruguay

Facultad de Medicina  
(27/7/2022, Exp. 151600-000143-22).

**Comisión Asesora que entendió en el Concurso de Méritos para la provisión titular del cargo de Profesor Adjunto del Dpto. de Fisiopatología ( 2022 )**

Revisiones  
Uruguay

Facultad de Medicina  
(14/9/2022, Exp. 151600-000734-22).

**Congress of the European Society of Cardiology ( 2021 )**

Revisiones

European Society of Cardiology (ESC)  
Integrante del Abstract Reviewing Committee en los siguientes tópicos: 21.1: Pulmonary circulation, pulmonary embolism, right heart failure: Pathophysiology and Mechanisms (n=3); 21.3: Pulmonary circulation, pulmonary embolism, right heart failure: Diagnostic Methods (n=9); 21.6: Pulmonary circulation, pulmonary embolism, right heart failure: Clinical (n=31) (Total=43). Invitado por el Congress Programme Committee (CPC) de la ESC

**Concurso de Oposición y Méritos para la provisión Titular de 1 cargo de Asistente del Depto de Fisiopatología con funciones en el Laboratorio de Bioquímica y Experimentación Animal y en la Unidad de Microscopía Avanzada y Bifotónica ( 2021 )**

Revisiones  
Uruguay

Facultad de Medicina  
(24/2/2021, Exp. No 151600-014016-20)

**Concurso de Oposición para la provisión Titular de 1 cargo de Ayudante del Depto de Fisiopatología ( 2021 )**

Revisiones  
Uruguay

Facultad de Medicina  
(17/3/2021, Exp. No 151600-014577-20)

**Concurso de Méritos para la provisión Interina del cargo de Prof. Director del Depto de Fisiopatología ( 2021 )**

Revisiones  
Uruguay

Facultad de Odontología  
(29/4/2021, Exp. 091130-500037-21)

**Concurso de Méritos para la provisión Titular de 1 cargo de Prof Agdo del Depto de Fisiopatología ( 2021 )**

Revisiones  
Uruguay

Facultad de Medicina  
(30/6/2021, Exp. No 151600-023357-20)

**integración del Tribunal que entendió en el Concurso de Oposición para la provisión Titular de 1 cargo de Ayudante del Depto de Fisiopatología ( 2021 )**

Revisiones  
Uruguay

Facultad de Medicina  
(17/3/2021, Exp. No 151600-014577-20)

**Congress of the European Society of Cardiology ( 2020 )**

Revisiones  
Holanda

European Society of Cardiology  
Integrante del Abstract Reviewing Committee en los siguientes tópicos: 21.1: Pulmonary circulation, pulmonary embolism, right heart failure: Pathophysiology and Mechanisms; 21.3: Pulmonary circulation, pulmonary embolism, right heart failure: Diagnostic Methods; 21.6: Pulmonary circulation, pulmonary embolism, right heart failure: Clinical Invitado por el Congress Programme Committee (CPC) de la ESC

**Concurso de Oposición para la provisión Titular de 2 cargos de Ayudante del Depto de Fisiopatología. ( 2020 )**

Revisiones  
Uruguay

Facultad de Medicina  
(22/04/2020, exptes 151600-023370-19 y 151600-035544-19).

**Congress of the European Society of Cardiology (ESC) & World Congress of Cardiology ( 2019 )**

Revisiones  
Francia

European Society of Cardiology/World Heart Federation  
Integrante del Abstract Reviewing Committee en los siguientes tópicos: 21.1: Pulmonary circulation, pulmonary embolism, right heart failure: Pathophysiology and Mechanisms (n=19) 21.3: Pulmonary circulation, pulmonary embolism, right heart failure: Diagnostic Methods (n=21) Invitado por el Congress Programme Committee (CPC) de la ESC Se evaluaron 40 resúmenes.

**Concurso de Oposición para la provisión Titular de 3 cargos de Ayudante de Clase del Depto de Fisiopatología. (9/10/18, expte 071630-001964-18). ( 2019 )**

Revisiones  
Uruguay

Facultad de Medicina

**Concurso de Oposición y Méritos para la provisión Titular de 1 cargos de Asistente del Depto de Fisiopatología. (29/08/18, expte 071630-001788-18). ( 2019 )**

Revisiones  
Uruguay

Facultad de Medicina

**Concurso de Méritos para la provisión Titular de 1 cargo de Prof Adjto del Depto de Fisiopatología. (4/9/19, expte. 151100-003948-19). ( 2019 )**

Revisiones  
Uruguay

Facultad de Medicina

**Congress of the European Society of Cardiology (ESC) ( 2018 )**

Revisiones  
Alemania

European Society of Cardiology (ESC)  
Integrante del Abstract Reviewing Committee en los siguientes tópicos: 21.2: Pulmonary circulation, pulmonary embolism, right heart failure: Epidemiology (n=25) 21.4: Pulmonary circulation, pulmonary embolism, right heart failure: Treatment (n=25) 21.6: Pulmonary circulation, pulmonary embolism, right heart failure: Clinical (n=20) Invitado por el Congress Programme Committee (CPC) de la ESC Se evaluaron 70 resúmenes.

**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) ( 2016 )**

Revisiones  
Uruguay

Designación por parte del Consejo de la Facultad de Medicina

**Concurso de Méritos para la provisión Titular de 1 cargo de Profesor Adjunto del Depto de Fisiopatología. (27/08/14, expte 071630-001990-14) ( 2014 )**

Revisiones  
Uruguay

Designación por parte del Consejo de la Facultad de Medicina a propuesta de los concursantes

**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) ( 2014 )**

Revisiones  
Uruguay

Designación por parte del Consejo de la Facultad de Medicina

**Concurso de Oposición para la provisión Titular de 2 cargos de Ayudante del Depto de Fisiopatología. (23/04/14, expte 071630-005621-13) ( 2014 )**

Revisiones  
Uruguay

Designación por parte del Consejo de la Facultad de Medicina

**Concurso de Méritos para la provisión Titular de 1 cargo de Profesor Adjunto del Depto de Fisiopatología. (3/12/14, expte 071630-003270-14) ( 2014 )**

Revisiones  
Uruguay

Designación por parte del Consejo de la Facultad de Medicina a propuesta de los concursantes

**Concurso de Oposición para la provisión Titular de 3 cargos de Ayudante del Depto de Fisiopatología. (7/08/13, expte 071630-001304-13) ( 2013 )**

Revisiones  
Uruguay

Designación por parte del Consejo de la Facultad de Medicina

**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) ( 2011 )**

Uruguay

Designado por el Consejo de la Facultad de Medicina, UdelaR.

**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) ( 2010 )**

Uruguay

Designación por parte del Consejo de la Facultad de Medicina. (7/04/10, expte 071630-005406-09)

**Concurso de prueba de oposición para la provisión de 1 cargo Titular de Ayudante del Depto de Fisiopatología (25/03/08, expte 4559/07) (2009 )**

Uruguay

Designación por parte de los concursantes para la integración del Tribunal, UdelaR

**Concurso de Méritos para la provisión Titular de 2 cargos de Profesor Adjunto del Depto de Fisiopatología. (2/09/09, expte 071630-002055-09) (2009 )**

Uruguay

**Concurso de prueba de oposición para la provisión de 1 cargo titular de Ayudante de clase del Depto Fisiopatología (2008 )**

Uruguay

16/04/09, expte 071630-006175-08

**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) (2003 )**

Uruguay

Designación por parte de los concursantes para la integración del Tribunal. UdelaR

**Concurso de prueba de oposición para la provisión de 16 cargos titulares y 32 cargos suplentes de Médico de Urgencia Grado II, CASMU (2002 )**

Uruguay

Designación por parte de los concursantes para la integración del Tribunal.

**Concurso de prueba de oposición para la provisión titular de 5 cargos de Ayudante del Depto de Fisiología (3/10/01, expte 2011273) (2001 )**

Uruguay

Designación por parte del Consejo de la Facultad de Medicina, UdelaR

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**Comité de Revisión (CR) SNI (ANII) (2025 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

ANII

Se evaluaron 16 postulaciones de las postulaciones del llamado 2024 del SNI

**Fondo María Viñas (FMV) (2025 )**

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5  
ANII  
Se realizó una evaluación externa

**Fondo Maria Viñas (FMV) ( 2022 / 2023 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
ANII  
Integrante del Comité de Evaluación y Seguimiento (CES) por el CTA del área Ciencias Médicas y de la Salud 2022: 24 postulaciones 2023: 21 postulaciones

**Fondo Carlos Vaz Ferreira (FVF) ( 2021 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
MEC-DICYT (Academia Nacional de Medicina)

**Fondo Maria Viñas (FMV) ( 2021 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
ANII  
Integrante CTA Area Medicina y Salud (36 postulaciones)

**Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT) ( 2019 )**

Evaluación independiente  
Argentina  
Cantidad: Menos de 5  
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva  
Categoría: Temas Abiertos, Tipo de Proyecto: Equipo de Trabajo. (Proyecto PICT-2018-0810)

**Proyectos de inversión presentados a la COMAP (Comisión de Aplicación de la ley de promoción y protección de inversiones) ( 2019 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII  
Invitado por la ANII para evaluar innovaciones tecnológicas en productos.

**Comité de Evaluación y Seguimiento (CES) del Fondo Sectorial de Salud (FSS) ( 2019 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
ANII

**FONDECYT (Fondo Nacional de Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación Tecnológica) ( 2019 )**

Evaluación independiente  
Perú  
Cantidad: Menos de 5  
FONDECYT (Fondo Nacional de Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación Tecnológica) y CONCYTEC (Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica)  
Incorporación de Investigadores 3° corte 2019

**Comité de Revisión postulaciones del llamado 2017 del SNI (ANII) ( 2018 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
ANII

**CTA postulaciones de la Convocatoria del Sistema Nacional de Investigadores ( 2018 / 2021 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
ANII  
Area: Ciencias Médicas y de la Salud

**Programa de Equipamiento Científico (PEC), Categoría: "Compra de grandes equipos científicos" ( 2017 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Proyecto de Iniciación a la Investigación (CSIC) ( 2017 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
CSIC  
Modalidad II (441)

**Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT) ( 2016 )**

Evaluación independiente  
Argentina  
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)

**Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT) ( 2015 )**

Evaluación independiente  
Argentina  
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).

**FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA (FONCYT) ( 2014 )**

Evaluación independiente  
Argentina  
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).

**Proyecto de Iniciación a la Investigación (CSIC) ( 2013 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
CSIC  
Modalidad I (102)

**Proyecto I+D (CSIC) ( 2012 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
CSIC

**Becas a Posgrados Nacionales en Areas Estrategicas (ANII) ( 2010 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

ANII  
Becas de Maestrías

**Becas de apoyo a docentes para estudios de posgrado de la UdelaR (CAP) (2009 / 2016 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Comisión Académica de Posgrado, UdelaR  
Es un llamado anual para becas de apoyo a docentes para realizar estudios de maestría y doctorado de la Universidad de la República.

**Becas de apoyo para la finalización de estudios de posgrado de la UdelaR (CAP) (2009 / 2016 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Comisión Académica de Posgrado, UdelaR  
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.

**FONDO SECTORIAL DE SALUD (ANII) (2009 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII  
Proyecto PR\_FSS\_2009\_1\_1865

**FONDO DE INVESTIGACION APLICADA MARIA VIÑAS (ANII) (2009 / 2013 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII  
Proyecto FMV\_2009\_1\_3246 Proyecto FMV\_2009\_1\_2528 Proyecto FMV\_1\_2011\_1\_6965  
Proyecto FMV\_3\_2013\_1\_100796

**JURADO DE TESIS**

**Proinbio (2023)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Título Tesis: ?Evaluación de la concordancia entre las variaciones del flujo pico aórtico y flujo pico carotídeo con la ventilación mecánica en una población pediátrica?. Estudiante: Dr. Federico Cristiani. Tutores: Dres Juan Riva y Juan Pablo Bouchacourt. Integrantes del Tribunal: Dres. Fernanda Blasina, Pablo Mota y Juan C Grignola

**Proinbio (2019)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Rol de CD38 en la actividad eléctrica cardíaca". Tesis de Maestría (ProInBio) del Dr. Guillermo Agorrodoy. Tutores: Dres Paola Contreras y Carlos Escande. Integrantes del Tribunal: Dres. Carlos Batthyany, Fabiana Blanco y Juan C Grignola. (Aprobada con Muy Satisfactorio, Nota 11, 4 de noviembre).

**ProInBio (2017)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
"Tabaquismo, disfunción endotelial y estrés nitrooxidativo vascular". Tesis de Maestría (ProInBio) del Dr. Gustavo Bruno. Tutores: Dres Rafael Radi y Alvaro Huarte. Integrantes del Tribunal: Dres. Carlos Batthyany, Fernando Ramos, José Valiño y Juan C Grignola.

**Proinbio (2016)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
"Nuevas estrategias farmacológicas para el tratamiento de la hipertensión arterial sistémica. Ensayos preclínicos en un modelo animal". Dra. Adriana Carlomagno. Tutores: Paola Contreras, Carlos Batthyany y Carlos Escande. Integrantes del Tribunal: Dres. José Boggia, Marcelo Hill, Juan C Grignola (Pte). (Aprobada con Muy Satisfactoria, Nota 8, 7 de julio).

#### **Proinbio (2014)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
"Mecanismo de acción y evaluación funcional del uso de células estromales mesenquimales en la cardiopatía isquémica". Dr. Víctor Dayan. Tutores: Cristina Touriño. Integrantes del Tribunal: Dres. Ricardo Lluberas, Eduardo Migliaro, Juan C Grignola. (Aprobada con Excelente, 18 de noviembre)

#### **Proinbio (2009)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
"Caracterización biomecánica funcional de la pared venosa ovina y humana en condiciones fisiológicas y de sustituto vascular: estudio comparativo con la pared arterial y de prótesis vasculares sintéticas". Dra Yanina Zócalo. Tutor: Dr. Ricardo L Armentano. Integrantes del Tribunal: Dres. Ricardo Velluti, Carlos Romero, Inés Alvarez, Juan C Grignola. (Aprobada con Excelente, 16 de junio).

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

#### **Efectos del Levosimendan sobre la poscarga dinámica en un modelo de hipertensión pulmonar aguda hipóxica en conejo (2020 - 2025)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Depto Fisiopatología , Uruguay  
Programa: Maestría de PROINBIO  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Gissel Jorge  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Levosimendan poscarga dinámica vasoconstricción hipóxica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiovascular  
Tribunal: Dres. Javier Hurtado, Ignacio Monge-García (Cádiz, España), Alberto Crottogini (Universidad Favalaro, Bs. As.\_Argentina) y Juan Riva. Defensa del 14 de abril de 2025. Aprobada: Excelente (12) Nombre del Programa: ProInBio Contó con financiación de CSIC I+D 2020 (Proyecto: ?Efectos del Levosimendan sobre la poscarga dina?mica y el intercambio gaseoso en un modelo de hipertensio?n pulmonar aguda hipo?xica en conejos? id 308).

#### **Análisis de la cinética de CO<sub>2</sub> y los índices dinámicos frente al incremento del tono vasomotor en un modelo de hemorragia aguda en conejos. (2020 - 2025)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Hospital de Clínicas / Unidad Académica de Fisiopatología , Uruguay  
Programa: Programa de Investigación Biomédica (PROINBIO)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( Grignola J , Bouchacourt JP )  
Nombre del orientado: Gervasio Lorenzo  
País: Uruguay  
Palabras Clave: hipovolemia Capnografía volumétrica índices dinámicos de precarga  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiología  
Fecha de la Defensa: 6 /10/25 Tribunal: Dres. Javier Hurtado (Pte), Glenn Hernández (UC Chile) y

**Efectos del levosimendan sobre el intercambio gaseoso en un modelo experimental de hipertensión pulmonar aguda hipóxica en conejos. (2020 - 2024)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Unidad Académica de Fisiopatología , Uruguay

Programa: Maestría de PROINBIO

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucía Quintela

País: Uruguay

Palabras Clave: Vasoconstricción hipóxica Capnografía volumétrica LEVOSIMENDAN

Tribunal: Dres Martín Angulo, Arnaldo Dubin (Universidad de La Plata) y Cecilia M Acosta (Mar del Plata). Co-tutor: Dr. Juan P Bouchacourt. Defensa 6 de julio 2024. Aprobada: Excelente (12) Beca ProInBio Msc Contó con financiación de CSIC I+D 2020 (Proyecto: ?Efectos del Levosimendan sobre la poscarga dinámica y el intercambio gaseoso en un modelo de hipertensión pulmonar aguda hipóxica en conejos? id 308).

**Rol de la ecocardiografía en la estimación del fenotipo hemodinámico de pacientes con hipertensión pulmonar (2017 - 2020)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría de PROINBIO

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Bárbara Janssen

País: Uruguay

Palabras Clave: hipertensión pulmonar ecocardiografía-doppler

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Defensa: 5 de octubre 2021. Tribunal: Dres Ariel Duran (Cardiología, Hospital de Clínicas); Pilar Escribano (H12O, Madrid) y Julio Sandoval (Instituto de Cardiología Ignacio Chávez, México).

Aprobada con Excelente (nota 12). Presentaciones en Congresos Regionales e Internacionales:

Janssen B, Florio L, Trujillo P, Grignola JC. Echocardiographic assessment of the hemodynamic

phenotype in patients with pulmonary hypertension. XXVII Congreso Interamericano de

Cardiología, República Dominicana. 15-18 mayo 2019. Janssen B, Trujillo P, Grignola JC. Role of

echocardiography to avoid misclassification of pulmonary hypertension due to heart failure with

preserved ejection fraction as precapillary PH. Eur Heart J 2021; 42(Suppl1):145; P719. Aceptado

como ePoster en el Congress of the European Society of Cardiology, the digital experience (August

27-30). doi: 10.1093/eurheartj/ehx501.P719.

**ACCION DEL LEVOSIMENDAN SOBRE LOS MECANISMOS VASOMOTORES EN ANILLOS DE ARTERIA PULMONAR DE RATAS SOMETIDAS A EMBOLIA PULMONAR (2012 - 2017)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría de PROINBIO

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Camila Bedo

País: Uruguay

Palabras Clave: arteria pulmonar levosimendan embolia pulmonar

Áreas de conocimiento:

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

Usufructo de una Beca de apoyo para docentes (Maestría) de la UdelaR otorgado por la Comisión

Académica de Posgrado. Defensa 13/12/2017 Tribunal: Dres Gonzalo Ferreira, Fernando

Tamposiunas, Carlos Batthyany Aprobada: muy satisfactorio (nota: 11) 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

**Influencia del tono vasomotor y de la función del ventrículo derecho sobre los índices dinámicos de precarga para estimar la respuesta a fluidos (2009 - 2017)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado Pro.In.Bio

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan P Bouchacourt

País: Uruguay

Palabras Clave: volemia tono vasomotor variabilidad de la presión de pulso

Áreas de conocimiento:

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

Usufructo de una Beca de apoyo para docentes (Maestría) de la UdelaR otorgado por la Comisión Académica de Posgrado. Defensa Tesis: 13 Octubre 2017. Aprobada con Excelente (nota 12/12) Tribunal: Dres Javier Hurtado, Jean J Lehot (Lyon-Francia), Artura Briva, Daniel Bia 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. Sci Rep. 2020;10(1):1257. doi: 10.1038/s41598-020-58096-2.

### **Disfunción cardiovascular y su respuesta a un protocolo de resucitación precoz en un modelo animal de shock endotóxico. (2009 - 2014)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría de PROINBIO

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( Grignola J)

Nombre del orientado: Alejandra Lopez

País: Uruguay

Palabras Clave: acoplamiento ventrículo-arterial función ventricular endotoxina eficiencia ventricular

Áreas de conocimiento:

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

Defensa Tesis: 5 de diciembre 2014. Tribunal: Dres. Gloria Rieppi, Alberto Crottogini (Universidad Favaloro, BsAs), Arnaldo Dubin (Universidad de la Plata). Aprobada: excelente (nota 12/12).

Publicaciones: Int Care Med Exp 2015; 3:14. doi: 10.1186/s40635-015-0049-y Shock 2015; 44:239-44. doi: 10.1097/SHK.0000000000000401

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **Reviewer Certificate Program (2023)**

(Internacional)

American Society of Physiology (APS)

Learn the basics of the peer review process and become an APS-certified reviewer.

#### **Premio al mejor trabajo científico (2022)**

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Neumología

?TROMBOENDARTERECTOMÍA EN HIPERTENSION PULMONAR TROMBOEMBOLICA CRONICA: Experiencia en Uruguay?.

#### **Investigador Activo/Nivel II. Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica (2018)**

(Nacional)

Sistema Nacional de Investigadores / ANII

#### **Premio al mejor trabajo en Enseñanza (2015)**

(Nacional)

Semana Académica del Hospital de Clínicas

"SEMINARIOS VIRTUALES INTERACTIVOS DE FISIOPATOLOGIA"

#### **Reviewer recognition as Outstanding contribution on reviewing. (2015)**

(Internacional)

Elsevier

The Editors of INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY in recognition of the review made for the journal.

#### **Premio al mejor trabajo científico (2014)**

(Nacional)

**Premio al mejor trabajo científico (2013)**

(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

**FELLOW (FESC) (2013)**

(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

**Premio Fundación MAPFRE MEDICINA a las mejores Comunicaciones Latinoamericanas (2009)**

(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".

**Mención Especial (2009)**

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Medicina Intensiva

Mención Especial al trabajo titulado: "Disfunción microcirculatoria en el shock endotóxico".

**Investigador Activo/Nivel I. Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica (2009)**

(Nacional)

Sistema Nacional de Investigadores/ANII

Desde 2009 a 2018

**Premio Fundación MAPFRE MEDICINA a las mejores Comunicaciones Latinoamericanas (2008)**

(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".

**Investigador Grado 3, Area Biología (2007)**

(Nacional)

PEDECIBA

Desde el 2007 a la fecha

**Premio Fundación MAPFRE MEDICINA a las mejores Comunicaciones Latinoamericanas (2004)**

(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".

**Premio Fundación MAPFRE MEDICINA a las mejores Comunicaciones Latinoamericanas (2002)**

(Internacional)

Sociedad Española de Cardiología

La comunicación está titulada: "Estudio comparativo de la interacción ventrículo-arterial de los circuitos sistémico y pulmonar".

**Premio Corazón de Oro (1999)**

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Cardiología

La comunicación premiada está titulada: "COMPORTAMIENTO MECANICO DEL VENTRICULO

## PRESENTACIONES EN EVENTOS

### **12as Jornadas Integradas del Centro Cardiovascular Universitario (CCU-Hospital de Clínicas) (2024)**

Encuentro

Mesa: Hipertensión pulmonar en el Perioperatorio de cirugía cardíaca y de cirugía no cardíaca  
Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Centro Cardiovascular Universitario-Hospital de Clínicas

Alcance geográfico: Local Palabras Clave: perioperatorio hipertensión pulmonar

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología-Anestesiología

### **40o Congreso Uruguayo de Cardiología (2024)**

Congreso

Mesa "Hipertensión pulmonar en el Perioperatorio de cirugía cardíaca y de cirugía no cardíaca"  
Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Cardiología

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: perioperatorio hipertensión pulmonar cirugía cardíaca

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / cardiología

### **Manejo práctico de la Hipertensión Pulmonar (2023)**

Taller

Jornada de actualización médica

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Centro Cardiovascular Universitario-Hospital de Clínicas;

Unidad de Hipertensión Pulmonar-Hospital Maciel

Alcance geográfico: Local Palabras Clave: hipertensión pulmonar

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

### **Manejo actual de la Hipertensión pulmonar tromboembólica crónica (2022)**

Taller

Jornada de Educación Médica continua

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Unidad de Hipertensión Pulmonar-Hospital Maciel

Alcance geográfico: Local Palabras Clave: hipertensión pulmonar tromboendarterectomía pulmonar  
angioplastia pulmonar embolia pulmonar

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Jornada híbrida acreditada por el Área de Desarrollo Profesional Médico Continuo (DPMC) de la

Escuela de Graduados de la FdeM (5 créditos) Invitados extranjeros: Dra. Maite Velázquez y Dr

Sergio Alonso (HU12O, Madrid-España); Dres Jorge Cánave y Roberto Favalaro (HUFF-Bs.As.  
Argentina)

### **Manejo de la Hipertensión Pulmonar en las Enfermedades Autoinmunes (2021)**

Taller

Jornada virtual de educación médica continua

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Unidad de Hipertensión Pulmonar-Hospital Maciel

Alcance geográfico: Local Palabras Clave: Hipertensión pulmonar Enfermedades autoinmunes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Cardiología-Neumología  
Jornada virtual de educación médica continua con acreditación del Área de Desarrollo Profesional  
Médico Continuo (DPMC) de la Escuela de Graduados de la FdeM (6 créditos) Invitada extranjera:  
Dra. Patricia Carreira (Madrid-España).

#### **18vas Jornadas Internacionales de Cardiología del Centro Cardiológico Americano (2020)**

Simposio  
HIPERTENSION PULMONAR. Más allá de las cardiopatías izquierdas  
Uruguay  
Tipo de participación: Comentarista  
Carga horaria: 5  
Nombre de la institución promotora: Centro Cardiológico Americano (CCA) Palabras Clave:  
Hipertensión pulmonar Insuficiencia cardíaca

#### **8vas Jornadas Integradas del Centro Cardiovascular Universitario (2020)**

Otra  
HTP asociada a cardiopatía izquierda: análisis del patrón ecocardiográfico, fenotipo hemodinámico y la remodelación arterial pulmonar  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 5  
Nombre de la institución promotora: Centro Cardiovascular Universitario Palabras Clave:  
Hipertensión Pulmonar Insuficiencia Cardíaca  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

#### **8vas Jornadas Integradas del Centro Cardiovascular Universitario (2020)**

Otra  
HTP asociada a cardiopatía izquierda: análisis del patrón ecocardiográfico, fenotipo hemodinámico y la remodelación arterial pulmonar  
Uruguay  
Tipo de participación: Moderador  
Carga horaria: 5  
Nombre de la institución promotora: Centro Cardiovascular Universitario, Hospital de Clínicas  
Palabras Clave: Hipertensión Pulmonar Insuficiencia Cardíaca  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología  
Presentación datos preliminares del ProFIC (Proyecto de Fortalecimiento de Investigación Cardiovascular) y de la Tesis de Maestría de la Dra Barbara Janssen

#### **Manejo actual de la CIA del adulto (2020)**

Taller  
Jornada virtual de Educación Médica Continua (acreditada por Escuela de graduados)  
Uruguay  
Tipo de participación: Moderador  
Carga horaria: 5  
Nombre de la institución promotora: Unidad de Hipertensión Pulmonar-Hospital Maciel  
Alcance geográfico: Local Palabras Clave: Comunicación interauricular Cardiopatías congénitas hipertensión pulmonar  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología clínica  
Jornada virtual acreditada por el Área de Desarrollo Profesional Médico Continuo (DPMC) de la Escuela de Graduados de la FdeM (5 créditos) Invitada extranjera: Dra. Pilar Escribano (Madrid-España).

#### **XVI Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva (2019)**

Congreso  
Porqué es importante el ventrículo derecho  
Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 14

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Medicina Intensiva Montevideo. 29/10 a 1 de noviembre Curso pre-congreso: "Refreshment"

### **35o Congreso Uruguayo de Cardiología (2019)**

Congreso

Pronóstico y bases del tratamiento de una falla ventricular derecha

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 15

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Cardiología Maldonado, Punta del Este

Mesa: Qué debe saber el cardiólogo clínico de la disfunción/falla ventricular derecha 7-9 de noviembre

### **34o Congreso Uruguayo de Cardiología (2018)**

Congreso

"Hipertensión pulmonar del grupo 2: ¿la ignoro?"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Cardiología Curso PreCongreso:

Insuficiencia cardiaca: problemas que merodean al paciente y al cardiólogo, como manejarlos. 2-4 de diciembre

### **XVI Jornadas de Medicina Intensiva del Interior (2018)**

Congreso

Apostando a la vida desde la vida. Ser (más) humano

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Medicina Intensiva San José. Mesa:

"Humanización en terapia intensiva"

### **Curso de Actualización en Hipertensión Pulmonar (2017)**

Simposio

Diagnóstico y tratamiento de la Hipertensión Pulmonar

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 15

Nombre de la institución promotora: Centro Cardiovascular Universitario. Unidad de HP del Hospital Maciel Montevideo, Hospital de Clínicas 19 y 26 de julio

### **43º Congreso Nacional de Medicina Interna (2016)**

Congreso

Qué nos fortalece en los momentos más difíciles

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Medicina Interna del Uruguay Montevideo. Mesa:

Humanismo, religión y medicina 2-4 de noviembre

### **V Curso de Actualización del Departamento Clínico de Medicina (2014)**

Taller

Hipertensión Pulmonar

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Departamento Clínico de Medicina, Hospital de Clínicas

Palabras Clave: hipertensión pulmonar

Áreas de 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

#### **XIV Jornadas de Medicina Intensiva del Interior (2014)**

Congreso

Valor de las troponinas y péptido natriurético en el paciente crítico

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: SUMI Palabras Clave: troponinas péptido natriurético

Areas de 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

#### **XXX Congreso Uruguayo de Cardiología (2014)**

Congreso

Hipertensión Pulmonar

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: SUC Palabras Clave: hipertensión pulmonar cardiopatía congénita

Areas de 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)

#### **XII Jornadas Internacionales de Cardiología. Centro Cardiológico Americano (2014)**

Simposio

Patología de la válvula tricúspide y ventrículo derecho: los grandes olvidados

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Sanatorio Americano Palabras Clave: ventrículo derecho insuficiencia tricuspídea

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

#### **XVIII Congreso Uruguayo de Anestesiología (2013)**

Congreso

Manejo clínico de la hipertensión pulmonar en la cirugía no cardíaca

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Anestesiología del Uruguay Palabras Clave: hipertensión pulmonar cirugía no cardíaca

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

#### **Acute Cardiovascular Care Congress (2012)**

Congreso

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

Turquía

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Acute Cardiovascular Care Association (ESC) Palabras Clave: pulmonary hypertension levosimendan pulmonary embolism metabolismo energético

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

#### **X Jornadas Internacionales del Centro Cardiológico Americano (2012)**

Simposio

Enfermedad tromboembólica venosa

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Centro Cardiológico, Sanatorio Americano Palabras Clave: embolia pulmonar enfermedad tromboembólica crónica trombosis venosa profunda

Áreas de 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

### **1er Encuentro Uruguayo en seguridad en la atención médica (2012)**

Simposio

Recomendaciones para la seguridad del paciente quirúrgico

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Eurosur Palabras Clave: morbimortalidad cardiovascular cirugía no cardíaca

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /

Cardiovascular

Título: Manejo de la complicación cardiovascular: Fármacos perioperatorios

### **XII Congreso de la Sociedad de Medicina Intensiva del Uruguay (2011)**

Congreso

Perfusión tisular en el shock séptico

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Medicina Intensiva Palabras Clave:

sepsis shock séptico disfunción miocárdica

Áreas de conocimiento:

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

Cardiovascular

Nombre de la presentación: Disfunción miocárdica en la sepsis

### **XII Congreso de la Sociedad de Medicina Intensiva del Uruguay (2011)**

Congreso

Insuficiencia cardíaca aguda 2

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Medicina Intensiva Palabras Clave:

ventrículo derecho hipertensión pulmonar insuficiencia cardíaca

Áreas de 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.

### **II Jornadas Iberoamericanas de Hipertensión Pulmonar (2011)**

Otra

I Master Class en Hipertensión Pulmonar

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 48

Nombre de la institución promotora: Grupo Ferrer Internacional Palabras Clave: hipertensión pulmonar cateterismo derecho treprostinil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Título de la exposición: Rol del cateterismo cardíaco derecho en la Hipertensión pulmonar

### **Curso Técnicas de Experimentación Animal (2010)**

Taller

Técnicas de Experimentación Animal

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: Facultad de Medicina-ProInBio Palabras Clave: experimentación animal chea

Áreas de 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.

#### **Hipertensión Arterial Pulmonar: una enfermedad tratable (2010)**

Taller

Hipertensión Arterial Pulmonar: una enfermedad tratable

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Policlínica de Hipertensión Pulmonar, Laboratorio Nolver

Palabras Clave: hipertensión pulmonar

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

#### **XIX Congreso Uruguayo de Neumología (2010)**

Simposio

Hipertensión Arterial Pulmonar: una enfermedad tratable

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Neumología Palabras Clave:

hipertensión pulmonar Bosentan sildenafil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

#### **Uso y manejo del cerdo, el ovino y el bovino, como modelos para actividades de docencia e investigación universitaria (2009)**

Otra

El cerdo como modelo para investigación en Facultad de Medicina

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: CHEA Palabras Clave: cerdo experimentación animal

#### **Congreso de la Sociedad Uruguaya de Cardiología (2009)**

Congreso

Hipertensión Pulmonar

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Cardiología Palabras Clave:

hipertensión pulmonar

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Circulación Pulmonar

Mesa Redonda para Cardiólogos en formación

#### **25° Congreso Uruguayo de Cardiología (2009)**

Congreso

Hipertensión Pulmonar

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: SUC Palabras Clave: hipertensión pulmonar

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

### **XI Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva (2009)**

Simposio

Acoplamiento ventrículo-arterial y metabolismo miocárdico en la sepsis

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: SUMI Palabras Clave: acoplamiento ventrículo-arterial sepsis shock séptico metabolismo miocárdico

Áreas de conocimiento:

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

### **Actualización en Medicina Intensiva, 30 años del CTI Hospital Maciel (2009)**

Simposio

Hipertensión Pulmonar: conceptos actuales

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: CTI Hospital Maciel Palabras Clave: hipertensión pulmonar cor pulmonar agudo disfunción ventricular derecha

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular

### **23° Congreso Uruguayo de Cardiología (2007)**

Congreso

Sesión de Temas Libres sobre: "Ciencias Básicas"

Uruguay

Tipo de participación: Comentarista

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: SUC Palabras Clave: ciencias básicas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

### **VIII Congreso Panamericano e Ibérico de Medicina Crítica y Terapia Intensiva (2007)**

Congreso

Disfunción Miocárdica en la Sepsis

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Federación Panamericana e Ibérica de Medicina Crítica y Terapia Intensiva Palabras Clave: sepsis disfunción miocárdica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Cardiología  
Panelista en la conferencia "Disfunción Miocárdica en la Sepsis" dictada por la Dra Margaret Parker

### **VIII Congreso Panamericano e Ibérico de Medicina Crítica y Terapia Intensiva (2007)**

Congreso

Sesión de Intercambio Científico/ Presentaciones Orales en Cardiología Crítica

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Federación Panamericana e Iberoamericana de Medicina Crítica y Terapia Intensiva Palabras Clave: cardiología

Áreas de conocimiento:

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

### **Jornadas en Actualización en Infectología Crítica (2005)**

Taller

Soporte Hemodinámico en el Shock séptico

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: FUNCEI-Uruguay Palabras Clave: hemodinamia shock séptico

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

### **3º jornadas de Ecocardiografía de la Sociedad Uruguaya de Cardiología (2005)**

Congreso  
Caracterización de la Función del Ventrículo Derecho mediante Ecodoppler durante la hipertensión pulmonar aguda: correlación con parámetros hemodinámicos invasivos  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: SUC Palabras Clave: ventrículo derecho hipertensión pulmonar índice de Tei  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular

### **SEPSIS, ¿qué hemos aprendido en 25 años? (2004)**

Simposio  
Monitoreo Hemodinámico en el shock séptico  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 6  
Nombre de la institución promotora: CTI, Hospital Maciel Palabras Clave: shock séptico monitoreo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia

### **XIII Congreso de la Sociedad de Ortopedia y Traumatología del Uruguay (2004)**

Congreso  
Utilidad de los D-dímeros en cirugía ortopédica para el diagnóstico de tromboembolismo venoso  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: SOTU Palabras Clave: embolia pulmonar D-dímeros cirugía ortopédica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Ortopedia

### **Jornadas Uruguayas de Trasplante (2002)**

Congreso  
Mecánica ventricular derecha y sus implicancias en el trasplante cardíaco  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 4  
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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular

### **Curso ACLS (2001)**

Otra  
Instructor del curso de Advanced Cardiac Life Support (ACLS)  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 48  
Nombre de la institución promotora: CEPRIE Palabras Clave: resucitación cardiopulmonar  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular

### **Curso de Perfeccionamiento para Graduados (1997)**

Taller  
Fisiología de la vía aérea  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Clínica Médica "A" , Hospital de Clínicas Palabras Clave: vía aérea

Areas de conocimiento:

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

#### **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

##### **Evaluación de la concordancia entre las variaciones del flujo pico aórtico y flujo pico carotídeo con la ventilación mecánica en una población pediátrica. (2023)**

Candidato: Federico Cristiani

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

Grignola J, Motta P, BLASINA, F

Programa de Investigación Biomédica (PROINBIO) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Hospital de Clínicas / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Tutores: Dres. Juan Riva y Juan Pablo Bouchacourt. Aprobada con Muy Bueno, Nota 10.

##### **Compromiso muscular en pacientes críticos: métodos de evaluación en la Unidad de Cuidados Intensivos (2021)**

Candidato: Martin Angulo

Tipo Jurado: Trabajos de especialización

Grignola J, BRUM, G., Hurtado, FJ.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Monografía de Asistentado de Medicina Intensiva. Aprobada con Sobresaliente

##### **Rol de CD38 en la actividad eléctrica cardíaca (2019)**

Candidato: Guillermo Agorrody

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

Grignola J, Batthyany C, FABIANA BLANCO

Programa de Investigación Biomédica (Pro. In. Bio.) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

##### **Tabaquismo, disfunción endotelial y estrés nitroxidativo vascular (2017)**

Candidato: Gustavo Bruno

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

RAMOS F, VALIÑO J, BATTYANY C, Grignola J

ProInBio / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro de Investigaciones Biomédicas / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: estrés oxidativo disfunción endotelial

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

##### **Nuevas estrategias farmacológicas para el tratamiento de la Hipertensión arterial sistémica. Ensayos pre-clínicos en un modelo animal. (2016)**

Candidato: Adriana Carlomagno

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

BOGGIA J, HILL M, Grignola J

ProInBio / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: hipertensión arterial

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

### **Mecanismo de acción y evaluación funcional del uso de células estromales mesenquimales en la cardiopatía isquémica (2014)**

Candidato: Victor Dayan

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MIGLIARO E , LLUBERAS R , Grignola J

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Células estromales mesenquimales cardiopatía isquémica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

Tutores: Cristina Touriño y Armand Keating (Canadá) Defensa 18/11/14: Aprobada con Excelente

### **Caracterización biomecánica funcional de la pared venosa ovina y humana en condiciones fisiológicas y de sustituto vascular: estudio comparativo con la pared arterial y de prótesis vasculares sintéticas (2009)**

Candidato: Yanina Zócalo

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

Grignola J , VELLUTI, RA , Romero, C , Alvarez, I

Programa de Investigación Biomédica (ProInBio) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Mecánica vascular Sonomicrometría

Areas de conocimiento:

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

Aprobada con Excelente

## **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

**A nivel Académico:** formando parte de la Comisión Académica de Posgrado (2008-2020), como tutor de Mastrandos y Doctorandos del ProInBio (actual), como evaluador de diferentes llamados CSIC, ANII, DICYT (proyectos concursables, SNI, FSS, FMV, etc) (actual)

**A nivel Docente:** participando en cursos de pregrado en Medicina (Fisiopatología y cursos optativos) y posgrado (Anestesiología, Cardiología y Medicina Intensiva)

**A nivel Clínico:** formando parte de la Unidad de Hipertensión Pulmonar, organizando cursos de Educación Médica Continua y participando regularmente en ateneos de Cardiología en el CCVU

## **Información adicional**

Miembro de la Sociedad Uruguaya de Medicina Intensiva (SUMI)

Miembro de la Sociedad Uruguaya de Cardiología (SUC) [Sociedad Uruguaya de Cardiología](#)

Miembro de la International Society for Heart Research (ISHR), Sección Latinoamericana [SHR Latin American Section](#)

Miembro de la Sociedad Española de Cardiología (Miembro Numerario N° 4471) [Sociedad Española de Cardiología](#)

Miembro de la European Society of Cardiology (ESC ID: 176104) [European Society of Cardiology](#)

Miembro del Pulmonary Vascular Research Institute [Pulmonary Vascular Research Institute](#)

Miembro de la ESC Acute Cardiac Care Association [ESC Association-for-Acute-CardioVascular-Care-\(ACVC\)](#)

Miembro del ESC Working Group on Pulmonary Circulation and Right Ventricular Function [ESC Working-Group-on-Pulmonary-Circulation-and-Right-Ventricular-Function](#)

Miembro del ESC Working Group on Cardiovascular Pharmacotherapy. [ESC Working-Group-on-Cardiovascular-Pharmacotherapy/](#)

Miembro de la European Respiratory Society (ERS) [European Respiratory Society](#)

Miembro de la Asociación Latinoamericana del Tórax (ALAT) [Asociación Latinoamericana del Tórax](#)

Miembro de la International CTEPH (Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension)

Association (ICA) [International CTEPH Association \(ICA\)](#)

Columnista Experto de la Sociedad Iberoamericana de Información Científica (SIIC) (2002 a la fecha) Habiendo colaborado como primer autor de los siguientes artículos:

\* 2002: Mecánica del ventrículo derecho: características propias y diferenciales con el ventrículo izquierdo (<http://www.siicsalud.com/dato/dat030/02o24007.htm>);

\* 2003: Propiedades viscoelásticas de la aorta y arteria pulmonar: rol del músculo liso vascular en la función de amortiguamiento. (<http://www.siicsalud.com/dato/dat034/03n24000.htm>);

\* 2006: Rol de la arteria pulmonar proximal de conducción en la modulación de la impedancia pulmonar y el acoplamiento ventrículo-arterial.

(<http://www.siicsalud.com/dato/dat051/06n30004.htm>).

Acreditación por parte de la Comisión Nacional de Experimentación Animal (CNEA) para realizar actividades de experimentación animal en la categoría C2: Responsable de la Dirección y Diseño de los protocolos de experimentación con animales (desde el 2004 a la fecha) [Comisión Nacional de Experimentación Animal](#)

Total de citaciones: 490. Factor h SCOPUS: 11

## Indicadores de producción

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>69</b>
Líneas de investigación	9
Proyectos Investigación Desarrollo	15
Docencia	20
Extensión	2
Gestión Académica	2
Capacitación Entrenamiento	5
Pasantía	5
Otra Actividad Técnica	11
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>178</b>
Artículos publicados en revistas científicas	66
Completo	59
Resumen	7
Trabajos en eventos	87
Libros y Capítulos	25
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	24
Otros tipos	4
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>4</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>111</b>
Evaluación de proyectos	12
Evaluación de eventos	35
Evaluación de publicaciones	35
Evaluación de convocatorias concursables	23
Jurado de tesis	6
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>7</b>
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	7
Tesis de maestría	6

