



# Curriculum Vitae

## Daniel BIA SANTANA

Actualizado: 01/06/2017



Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Nivel II

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

## Datos generales

### Información de contacto

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

Teléfono: 29243414 3313

Dirección: Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial, UDELAR. General Flores 2125, Montevideo, Uruguay. C.P. 11800

URL: [www.cuiidarte.fmed.edu.uy](http://www.cuiidarte.fmed.edu.uy)

### Institución principal

Departamento de Fisiología - CUIIDARTE / Facultad de Medicina - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Medicina - UDeLaR / General Flores 2125 / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+0598) 29243414

Fax: 3313

E-mail/Web: [dbia@fmed.edu.uy](mailto:dbia@fmed.edu.uy) / [www.cuiidarte.fmed.edu.uy](http://www.cuiidarte.fmed.edu.uy)

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2006 - 2008

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Validación biomecánica y funcional de sustitutos vasculares no-valvulados criopreservados para uso bio-terapéutico en Uruguay

Tutor/es: Ricardo Luis Armentano Feijoo

Obtención del título: 2008

Becario de: Org. de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura, Uruguay

Palabras clave: homoinjertos arteriales criopreservados; estudios pre y post-implante en pacientes; Biomecánica arterial; Estudios vasculares in vitro; Estudios vasculares no-invasivos

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

Biocología

2002 - 2005

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

*Título:* Efectos directos de la activación del músculo liso sobre la elasticidad, viscosidad y función arterial

*Tutor/es:* Ricardo Luis Armentano Feijoo

*Obtención del título:* 2005

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

*Palabras clave:* Biomecánica arterial; Fisiología cardiovascular; Músculo liso vascular

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología

## Formación en marcha

### Formación académica/Titulación

#### Posgrado

2010

Maestría

Maestría en Enseñanza Universitaria

Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

*Palabras clave:* Educación superior; Investigación

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación Universitaria

#### Grado

1994 - 2001

Grado

Medicina

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

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

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

2007 - 2007

'Arterial Haemodynamics and Cardiovascular Function' (Professor Dr. Alberto Avolio)

Universidad Favaloro , Argentina

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología

2006 - 2006

Curso Básico de Cultivos de Células (PEDECIBA)

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivos celulares

2005 - 2005

'Física 1'

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Física I (Licenciatura en Biología)

2005 - 2005

'Química I'

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química I (Licenciatura en Biología)

2005 - 2005

Epistemología

Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología / Epistemología

2002 - 2002

'Fisiología digestiva de rumiantes' (Curso PEDECIBA-BIOLOGIA)

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología

2002 - 2002	<p>“Fisiología Cardiovascular 1” (Curso PEDECIBA-BIOLOGIA)</p> <p>Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología</p>
2001 - 2002	<p>Biomecánica (Módulo II). Curso PEDECIBA-BIOLOGIA</p> <p>Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica</p>
2001 - 2001	<p>“Actualización en dinámica cardiovascular”: Curso PEDECIBA-BIOLOGIA</p> <p>Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología</p>

## Otras instancias

2013	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Edición electrónica de periódicos en Plataforma OJS</p> <p><i>Institución organizadora:</i> LATINDEX , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Open Journal System; Edición de Revistas Científicas</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación de Medios y Socio-cultural / Literatura Científica</p>
2012	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> “I Curso-Taller para editores: Revistas Científicas y Criterios de Calidad Latindex y SciELO”</p> <p><i>Institución organizadora:</i> LATINDEX, SCIELO, ANII , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Publicaciones científicas; Criterios de calidad</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación de Medios y Socio-cultural</p>
1999	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> “Taller sobre objetivos del aprendizaje”</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Universidad de la República, Facultad de Medicina, Departamento de Educación Médica (D.E.M.) , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas</p>
1998	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> “Utilización de modelos animales en experimentación científica” (Curso PEDECIBA-QUIMICA y BIOLOGIA)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Universidad de la República. Facultad de Química , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Manejo de animales de experimentación</p>
2005	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Pasantía de Intercambio Académico (15-31/08/2005)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Lab. Ingeniería cardiovascular, Universidad Tecnológica Nacional (UTN, Argentina) , Argentina</p> <p><i>Palabras clave:</i> Sistema Arterial; pared arterial; Ingeniería biomédica</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica</p>

## Construcción institucional

Creación y dirección (junto a Prof. Adj. Y.Zócalo) del Núcleo Interdisciplinario CUIiDARTE (Laboratorio Experimental, 2010 Facultad de Medicina), CUIiDARTE-Adultos (2010, Hospital de Clínicas) y CUIiDARTE-Pediátrico (2014, Hospital Pereira-Rossell), donde ya se han finalizado 5 Tesis de Doctorado/Maestría, 11 proyectos de Iniciación a la Investigación, y publicado más de 40 artículos científicos en Revistas Arbitradas. Desde donde se realiza prestación de servicios diagnósticos (Premio NOVA 2012, 2013) indivisiblemente con extensión, docencia e investigación, permitiendo la auto-sustentabilidad del Núcleo. Las técnicas de diagnóstico/valoración vascular no-invasiva desarrolladas en CUIiDARTE no se prestaban en Uruguay con fines diagnósticos previo a su creación.

## Idiomas

Español

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

Inglés

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

## Áreas de actuación

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Biomateriales para implantes cardiovasculares

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Estudios biomecánicos vasculares

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Prevención Cardiovascular - Diagnóstico Precoz

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

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 06/2011

Colaborador Calificado Clínica de Cardiología , (Docente Grado 4 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

Desde: 04/2012

Colaborador Calificado Depto. Cardiología , (Docente Grado 4 Honorario, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

Desde: 11/2015

Profesor Agregado, Depto. Fisiología , (Docente Grado 4 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

Desde: 12/2005

Docente invitado, Depto. Tecnología Biomédica , (1 horas semanales) , Universidad Favaloro , Argentina

Desde: 11/2009

Investigador GRADO 4 , (40 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Desde: 03/2009

Investigador Activo. Nivel 1. , (40 horas semanales / Dedicación total) , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Desde: 05/2010

Director - Coordinador General , (40 horas semanales / Dedicación total) , Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial , Uruguay

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

#### Vínculos con la institución

03/1998 - 03/2002, *Vínculo:* Ayudante de Clase, Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)

08/2002 - 10/2006, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Titular, (20 horas semanales)

10/2006 - 11/2015, *Vínculo:* [Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, \(40 horas semanales / Dedicación total\)](#)

06/2011 - Actual, *Vínculo:* Colaborador Calificado Clínica de Cardiología, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

04/2012 - Actual, *Vínculo:* Colaborador Calificado Depto. Cardiología, Docente Grado 4 Honorario, (40 horas semanales / Dedicación total)

11/2015 - Actual, *Vínculo:* [Profesor Agregado, Depto. Fisiología, Docente Grado 4 Titular, \(40 horas semanales / Dedicación total\)](#)

#### Actividades

05/2005 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Fisiología , Grupo de trabajo en 'Dinámica Cardiovascular'

Caracterización de la función ventricular y arterial humana mediante técnicas no invasivas ambulatorias y de laboratorio , Integrante del Equipo

06/2002 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Fisiología , Grupo de trabajo en 'Dinámica Cardiovascular'

Valoración biomecánica y funcional de homoinjertos vasculares humanos y animales criopreservados: análisis pre-implante y post-implante , Coordinador o Responsable

06/2002 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Fisiología , Grupo de trabajo en 'Dinámica Cardiovascular'

Determinación de factores biomecánicos relacionados con la falla de sustitutos vasculares. , Coordinador o Responsable

06/2002 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Fisiología , Grupo de trabajo 'Dinámica cardiovascular'

Fisiología cuantitativa cardiovascular: modelos y simulación , Integrante del Equipo

05/2001 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Fisiología , Grupo de trabajo en 'Dinámica Cardiovascular'

Dinámica de la pared arterial y venosa en condiciones fisiológicas, fisiopatológicas y terapéuticas. , Coordinador o Responsable

10/2010 - Actual

Docencia , Grado

Representante de la Disciplina Fisiología, en la Comisión Coordinadora del Curso Cardiovascular y Respiratorio del CBCC-4. , Organizador/Coordinador , ciclo basico clinico comunitario, docencia en primer nivel de atencion.

10/2010 - Actual

Docencia , Grado

2010-actualidad: Responsable (Coordinador) del Curso CBCC4, Cardiovascular y Respiratorio , Organizador/Coordinador , ciclo basico clinico comunitario, docencia en primer nivel de atencion.

10/2010 - Actual

Docencia , Grado

Responsable/Coordinador Curso (Optativo-Facultad de Medicina): 'Técnicas no-invasivas de evaluación arteria lperiférica' , Organizador/Coordinador , ciclo basico clinico comunitario, docencia en primer nivel de atencion.

03/1998 - Actual

Docencia , Grado

Fisiología , Medicina

11/2013 - 12/2013

Docencia , Grado

CUiiDARTE: Fisiología aplicada al estudio diagnóstico del sistema arterial: del pizarrón al paciente , Organizador/Coordinador , Materia Optativa del Nuevo Plan de Estudios de la Carrera Doctor en Medicina

10/2013 - 12/2013

Docencia , Grado

Hipertensión Arterial , Invitado , Doctor en Medicina

08/2013 - 11/2013

Docencia , Grado

'Técnicas no invasivas destinadas al estudio del sistema arterial periférico, al diagnóstico de daño/patología arterial y a la determinación del riesgo cardiovascular individual' , Organizador/Coordinador , Doctor en Medicina

08/2013 - 11/2013

Docencia , Grado

Técnicas no-invasivas aplicadas al estudio del sistema arterial periférico, al diagnóstico de daño/patología arterial y a la determinación del riesgo cardiovascular individual , Organizador/Coordinador , Materia Optativa del Nuevo Plan de Estudios de la Carrera Doctor en Medicina

08/2013 - 11/2013

Docencia , Doctorado

'Técnicas no invasivas destinadas al estudio del sistema arterial periférico, al diagnóstico de daño/patología arterial y a la determinación del riesgo cardiovascular individual' , Organizador/Coordinador , PRO.IN.BIO

05/2007 - 05/2007

Extensión , Departamento de Fisiología , Grupo de trabajo en 'Dinámica Cardiovascular'

Organización y Dictado de la actividad 'Transplante de arterias' en las Jornadas de Puertas Abiertas de la Universidad de la República

05/2006 - 05/2006

Extensión , Departamento de Fisiología , Grupo de trabajo en 'Dinámica Cardiovascular'

Organización y dictado de la actividad 'Trabajando con el corazón', en las Jornadas de Puertas Abiertas de la Universidad de la República.

09/2016 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Medicina , Escuela de Graduados, PROINBIO  
Integrante de Comisión de Doctorado (PROINBIO, Escuela de Graduados)

09/2009 - 05/2016

Gestión Académica , Departamento de Fisiología  
Coordinador, Ciclo Básico Clínico Comunitario 4 (CBCC4)

06/2011 - 06/2011

Gestión Académica  
Participación en Jornadas Institucionales de Análisis del Nuevo Plan de Estudios

06/2004 - 06/2004

Gestión Académica , Departamento de Fisiología , Laboratorio de Fisiología Cardiovascular  
Responsable de la Visita del Dr. Juan G. Barra (Universidad Favaloro, Argentina). Actividad Financiada por la CSIC (Científicos Visitantes)

07/1998 - 08/1998

Gestión Académica  
Delegado de la Asociación de Estudiantes de Medicina y de la Federación de Estudiantes Universitarios del Uruguay, en el "Encuentro por la Salud", del XX Encuentro Internacional de la Juventud y el Estudiante (La Habana, Cuba)

03/1996 - 03/1998

Gestión Académica  
Claustrista Titular por el Orden Estudiantil

10/1997 - 10/1997

Gestión Académica  
Organizador y asistencia al Claustro Abierto sobre "Reforma Curricular. Recursos humanos para la salud". Asamblea del Claustro de Facultad de Medicina. Montevideo 11/10/1997.

06/1996 - 06/1996

Gestión Académica  
Organizador y asistencia al Claustro Abierto sobre "Plan de estudios y reforma curricular". Asamblea del Claustro de Facultad de Medicina. Montevideo, 1º de Junio de 1996.

05/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Fisiología , CUiiDARTE  
Patrón de crecimiento, estado nutricional y calidad de la alimentación en la primera infancia: análisis de su impacto sobre la estructura y función vascular y el riesgo cardiovascular relativo en niños uruguayos , Coordinador o Responsable

09/2014 - 09/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Depto. Fisiología , CUiiDARTE  
FMV\_3\_2013\_1\_100806. Diagnóstico precoz no invasivo de alteraciones arteriales en niños. Determinación de curvas de normalidad/referencia nacionales y valoración del impacto de la malnutrición infantil en el sistema arterial , Coordinador o Responsable

08/2009 - 08/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina, UDELAR , Departamento de Fisiología  
ESTUDIO DE LA RESPUESTA INMUNITARIA EN PACIENTES CON DETECCIÓN PRECOZ DE ATROSCLEROSIS , Integrante del Equipo

08/2009 - 08/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamentos de Fisiología y Cardiología. Instituto de Física.  
Creación del Servicio hospitalario y ambulatorio, de exploración vascular no-invasiva para la detección precoz de enfermedades cardiovasculares , Integrante del Equipo

03/2009 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Fisiología , Grupo  
Evaluación no-invasiva post-implante de homoinjertos arteriales humanos criopreservados: análisis de la adaptación biomecánica y funcional al territorio vascular del receptor , Coordinador o Responsable

03/2009 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Fisiología , Grupo Hemodinámica Cardiovascular  
Aplicación de ultrasonografía de alta resolución para la evaluación de la estructura y función arterial , Integrante del Equipo

05/2003 - 12/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Fisiología , Grupo de trabajo en Dinámica Cardiovascular  
Caracterización del rol del músculo liso vascular en la determinación de la función de amortiguamiento parietal y global sistémica y pulmonar, durante elevaciones agudas de la presión arterial (CSIC, 2002) , Coordinador o Responsable

02/2002 - 12/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Fisiología , Grupo de trabajo en 'Dinámica Cardiovascular'  
Acoplamiento ventrículo-arterial sistémico y pulmonar , Integrante del Equipo

03/1999 - 10/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Fisiología , Laboratorio de Fisiología Cardiovascular  
Estudio de los efectos hemodinámicos en la circulación pulmonar y sistémica luego de la administración intravenosa de Heparina sódica en ovejas anestesiadas , Integrante del Equipo

03/1999 - 12/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Fisiología , Laboratorio de Fisiología Cardiovascular  
Creación de un grupo de trabajo para diseño de técnicas alternativas en la enseñanza de Ciencias Básicas en la Facultad de Medicina , Integrante del Equipo

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

### **Vínculos con la institución**

06/2002 - 03/2004, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (12 horas semanales)

03/2004 - 07/2006, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Interino, (12 horas semanales)

### **Actividades**

06/2002 - 07/2006

Docencia , Grado

Fisiología , Licenciatura en Enfermería

03/2005 - 10/2005

Docencia , Grado

Fisiología: Curso ESFUNO-PROFESIONALIZACION , Licenciatura en Enfermería

## **Universidad Favaloro , Argentina**

### **Vínculos con la institución**

12/2005 - Actual, *Vínculo:* Docente invitado, Depto.Tecnología Biomédica, (1 horas semanales)

### **Actividades**

03/2003 - Actual

Docencia , Maestría

Análisis de señales biológicas. Modelos , Ingeniería Biomédica

09/2002 - 10/2002

Pasantías , Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas y Naturales , Grupo de trabajo en Dinámica Vascular

Capacitación teórica y práctica en estudios vasculares biomecánicos no invasivos en pacientes

10/2000 - 12/2000

Pasantías , Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas y Naturales , Grupo de trabajo en Dinámica Vascular

Capacitación teórica y práctica en estudios biomecánicos vasculares en simuladores cardiovasculares y en animales conscientes y anestesiados (Pasantía financiada por CSIC-UDELAR)

## **Universidad Tecnológica Nacional , Argentina**

### **Vínculos con la institución**

08/2005 - 09/2005, *Vínculo:* , (7 horas semanales)

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

### **Vínculos con la institución**

09/2004 - 12/2005, *Vínculo:* Becario del Programa de MAESTRIAS, (40 horas semanales)

09/2006 - 07/2007, *Vínculo:* Becario del Programa de DOCTORADOS, (40 horas semanales)

11/2009 - Actual, *Vínculo:* Investigador GRADO 4, (40 horas semanales)

## Actividades

08/2013 - 11/2013

Docencia , Doctorado

Técnicas no-invasivas aplicadas al estudio del sistema arterial periférico, al diagnóstico de daño/patología arterial y a la determinación del riesgo cardiovascular individual , Organizador/Coordinador , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

04/2010 - 04/2010

Docencia , Doctorado

Aspectos moleculares, celulares y macroscópicos del músculo liso vascular y su relación con el proceso salud-enfermedad. , Organizador/Coordinador , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

## Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

### Vínculos con la institución

03/2009 - Actual, *Vínculo:* Investigador Activo. Nivel 1., (40 horas semanales / Dedicación total)

## Otros , International Society for Heart Research - Latin American Section , Uruguay

### Vínculos con la institución

06/2008 - 06/2010, *Vínculo:* Tesorero, (2 horas semanales)

## Universidad de la República , Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial , Uruguay

### Vínculos con la institución

05/2010 - Actual, *Vínculo:* *Director - Coordinador General, (40 horas semanales / Dedicación total)*

## Actividades

04/2012 - Actual

Gestión Académica , Núcleo Interdisciplinario CUIiDARTE (RES. CDC, 24/04/2012)

Director. Núcleo Interdisciplinario CUIiDARTE, Espacio Interdisciplinario (UdelaR)

06/2013 - 06/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Fisiología , CUIiDARTE

Fortalecimiento de las herramientas tecnológicas no-invasivas para evaluación del sistema circulatorio destinadas a investigación multidisciplinaria básica, aplicada, clínica y epidemiológica en Servicios/Dependencias de la Universidad de la República , Coordinador o Responsable

## Organizaciones Sin Fines de Lucro , Sociedad Uruguaya de Cardiología , Uruguay

### Vínculos con la institución

04/2012 - 04/2016, *Vínculo:* Editor Asociado (Comité Editorial), (4 horas semanales)

### Lineas de investigación

*Título:* Caracterización de la función ventricular y arterial humana mediante técnicas no invasivas ambulatorias y de laboratorio

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Yanina Zócalo(Integrante); Ricardo L Armentano(Integrante); Sebastián Lluberas(Integrante)

*Palabras clave:* mediciones cardiovasculares no invasivas; función ventricular; función arterial

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

*Título:* Determinación de factores biomecánicos relacionados con la falla de sustitutos vasculares.

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Yanina Zócalo(Integrante); Ricardo L Armentano(Integrante)

*Palabras clave:* biomecánica vascular y de sustitutos vasculares

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología y biomecánica vascular y de sustitutos vasculares



*Título:* Dinámica de la pared arterial y venosa en condiciones fisiológicas, fisiopatológicas y terapéuticas.

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Yanina Zócalo(Integrante); Ricardo L Armentano(Integrante)

*Palabras clave:* Fisiología y fisiopatología vascular; Farmacología vascular

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

*Título:* Fisiología cuantitativa cardiovascular: modelos y simulación

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Yanina Zócalo(Integrante); Ricardo L Armentano(Integrante)

*Palabras clave:* modelos físico-matemáticos

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

*Título:* Valoración biomecánica y funcional de homoinjertos vasculares humanos y animales criopreservados: análisis pre-implante y post-implante

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Yanina Zócalo(Integrante); Ricardo L Armentano(Integrante)

*Palabras clave:* fisiología y biomecánica de sustitutos vasculares

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología y biomecánica vascular y de sustitutos vasculares

## Sistema Nacional de Investigadores

### Proyectos

2016 - Actual

*Título:* Patrón de crecimiento, estado nutricional y calidad de la alimentación en la primera infancia: análisis de su impacto sobre la estructura y función vascular y el riesgo cardiovascular relativo en niños uruguayos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto financiado en el marco de los llamados 'Fondo Sectorial Primera Infancia' (FSPI), ANII. Resumen El grado de aterosclerosis y nivel de riesgo de eventos cardiovasculares mayores (ej. infarto de miocardio, accidente cerebro-vascular) del adulto, está condicionado por la exposición a factores de riesgo cardiovascular (FRCV) durante la niñez. El deterioro arterial desarrollado en la infancia, fuertemente influenciado por aspectos nutricionales, se asocia con la morbi-mortalidad del joven y del adulto, independientemente de otros FRCV presentes en estas etapas. Los cambios en hábitos alimentarios y patrones de consumo de alimentos de los últimos años contribuyeron al aumento en la prevalencia de alteraciones nutricionales en niños. Determinar los aspectos del crecimiento, del estado nutricional y/o de la calidad alimenticia en la primera infancia que asocian alteraciones arteriales precoces, permitirá tomar decisiones políticas sanitarias y sociales, basadas en evidencia, para la protección del niño y la población general. En el Hospital Pereira-Rossell funciona un servicio universitario gratuito para menores de 18 años (CUIIDARTE-Pediátrico), abierto a la población general, con la tecnología necesaria para caracterizar no-invasivamente la estructura y función arterial. Empleando este servicio, el objetivo del proyecto es caracterizar los aspectos del patrón de crecimiento, estado nutricional y/o calidad alimenticia en la primera infancia, que asocian deterioro arterial precoz. Se realizará un estudio poblacional en niños de 4 años saludables en quienes se valorará (1) historia clínica y nutricional, (2) calidad nutricional de su alimentación, y (3) exhaustivamente su sistema arterial. El conocimiento generado permitirá tomar decisiones sobre los aspectos nutricionales y del patrón del crecimiento que deben considerarse con vistas a optimizar la salud cardiovascular.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 3(Pregrado), 2(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

*Equipo:* Yanina Zócalo(Integrante); Victoria García-Espinosa(Integrante); Gustavo Giachetto(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* nutrición; Sistema Arterial; Pediatría

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

1999 - 1999

*Título:* Creación de un grupo de trabajo para diseño de técnicas alternativas en la enseñanza de Ciencias Básicas en la Facultad de Medicina, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* participación en proyectos de mejora de la enseñanza: Participación como docente en el proyecto "Creación de un grupo de trabajo para diseño de técnicas alternativas en la enseñanza de Ciencias Básicas en la Facultad de Medicina", desarrollado en la Facultad de Medicina. entre el 1/3/1999 y 31/12/1999. (Financiado por CSE. Docente Responsable: E. Migliaro).

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Eduardo Migliaro(Responsable); Luis Nuñez(Integrante); Muriel Rodríguez(Integrante)

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

1999 - 2000

*Título:* Estudio de los efectos hemodinámicos en la circulación pulmonar y sistémica luego de la administración intravenosa de Heparina sódica en ovejas anestesiadas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Equipo:* Juan C Grignola(Responsable); Fernando Ginés(Integrante); Luis Nuñez(Integrante); Muriel Rodríguez(Integrante)

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

*Palabras clave:* mecánica ventricular

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

2002 - 2002

*Título:* Acoplamiento ventrículo-arterial sistémico y pulmonar, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Equipo:* Ricardo L Armentano(Responsable)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Beca

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

2003 - 2003

*Título:* Caracterización del rol del músculo liso vascular en la determinación de la función de amortiguamiento parietal y global sistémica y pulmonar, durante elevaciones agudas de la presión arterial (CSIC, 2002), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Descripción:* Beca 'Jóvenes Investigadores' (CSIC 2002): Investigador responsable del proyecto "Caracterización del rol del músculo liso vascular en la determinación de la función de amortiguamiento parietal y global sistémica y pulmonar, durante elevaciones agudas de la presión arterial", seleccionado en el Llamado a Concurso de Becas a Jóvenes Investigadores (2002). Comisión Sectorial de Investigación Científica. Universidad de la República. Proyecto: Mayo-Diciembre, 2003. Orientador: Ricardo L. Armentano. Co-orientador: Profesor Dr. Francisco R. Morales.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Yanina Zócalo(Integrante); Ricardo L Armentano(Integrante); Juan C Grignola(Integrante)

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

2009 - 2011

*Título:* Aplicación de ultrasonografía de alta resolución para la evaluación de la estructura y función arterial, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Yanina Zócalo(Integrante); Ricardo L. Armentano(Responsable); Daniel Bia (Integrante); Carlos Negreira(Integrante); Nicolás Benech(Integrante); Javier Brum(Integrante); Guillermo Balay(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Biomecánica arterial, ultrasonido, diagnóstico

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

2009 - 2011

*Título:* Creación del Servicio hospitalario y ambulatorio, de exploración vascular no-invasiva para la detección precoz de enfermedades cardiovasculares, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Yanina Zócalo(Integrante); Sebastián Lluberas(Integrante); Ricardo L. Armentano(Integrante); Daniel Bia (Integrante); Carlos Negreira(Integrante); Nicolás Benech(Integrante); Javier Brum(Integrante); Ricardo Lluberas(Responsable); Lucía Florio(Integrante); Natalia Lluberas(Integrante); Juan Torrado(Integrante); Gabriela Valls(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

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

2009 - 2011

*Título:* ESTUDIO DE LA RESPUESTA INMUNITARIA EN PACIENTES CON DETECCIÓN PRECOZ DE ATROSCLEROSIS, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto (Proyecto PR\_AIS\_2009\_763) financiado por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), en el marco del llamado a 'Proyectos con Alto Impacto Social'. Responsable del proyecto: Dra. Daniela Lens. Proyecto en el que co-participamos investigadores del 1) Depto. de Fisiología, 2) Depto. de Cardiología, y 3) Depto. Básico de Medicina, de la Facultad de Medicina, Universidad de la República. Dicho proyecto utiliza la plataforma del Servicio Científico-tecnológico creado con el proyecto PRSCT-008-020, financiado por la ANII.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Yanina Zócalo(Integrante); Alain Simon(Integrante); Daniel Bia (Integrante); Ricardo Lluberas(Integrante); Lucía Florio(Integrante); Natalia Lluberas(Integrante); Ricardo Luis Armentano(Integrante); Rafael Mila(Integrante); Daniela Lens(Responsable); Andreina Brugnini(Integrante); Sofía Grille(Integrante); Natalia Trías(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Diagnóstico precoz; Aterosclerosis; Marcadores sanguíneos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Fisiología, cardiología, inmunología

2009 - 2011

*Título:* Evaluación no-invasiva post-implante de homoinjertos arteriales humanos criopreservados: análisis de la adaptación biomecánica y funcional al territorio vascular del receptor, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Yanina Zócalo(Integrante); Ricardo L. Armentano(Integrante); Daniel Bia (Responsable)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* homoinjertos, diagnóstico, criopreservación

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

2013 - 2015

*Título:* Fortalecimiento de las herramientas tecnológicas no-invasivas para evaluación del sistema circulatorio destinadas a investigación multidisciplinaria básica, aplicada, clínica y epidemiológica en Servicios/Dependencias de la Universidad de la República, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 2013-2015: Llamado a "Fortalecimiento del Equipamiento de Investigación en los servicios de la Universidad de la República", 2013 (CSIC-UdelaR). Título del Proyecto: "Fortalecimiento de las herramientas tecnológicas no-invasivas para evaluación del sistema circulatorio destinadas a investigación multidisciplinaria básica, aplicada, clínica y epidemiológica en Servicios/Dependencias de la Universidad de la República". Responsable: Dr. Daniel Bia. -Servicios solicitantes: 1. Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial (Núcleo Multidisciplinario CUiiDARTE). 2. Departamento de Pediatría, Clínica Pediátrica C, Facultad de Medicina, UdelaR. 3. Centro Cardiovascular Universitario (CCU), Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina 4. Escuela Universitaria de Tecnología Médica (EUTM). 5. Instituto Nacional de Donación y Transplante de Células, Tejidos y Órganos (INDT) 6. Departamento de Cardiología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, UR 7. Departamento de Cirugía Vascular, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, UR

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 3(Pregrado), 2(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

*Equipo:* Yanina Zócalo(Integrante); Inés Álvarez(Integrante); Alejandro Esperón(Integrante); Ricardo Lluberas(Integrante); Gustavo Giachetto(Integrante); Diego Freire(Integrante); Graciela Do Mato(Integrante)

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

*Palabras clave:* sistema cardiovascular; tecnología; interdisciplina

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

2014 - 2016

*Título:* FMV\_3\_2013\_1\_100806. Diagnóstico precoz no invasivo de alteraciones arteriales en niños. Determinación de curvas de normalidad/referencia nacionales y valoración del impacto de la malnutrición infantil en el sistema arterial, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 3(Pregrado), 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* Yanina Zócalo(Integrante); Victoria García-Espinosa(Integrante); Gustavo Giachetto(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

## Producción científica/tecnológica

En el año 2001 co-funde el grupo Hemodinámica Cardiovascular; desarrollando así un grupo abocado a investigar sobre el sistema arterial. Producto del crecimiento y visión interdisciplinaria en 2010 creamos el Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial (CUiiDARTE; Laboratorio Experimental en Facultad Medicina), y en 2012 y 2014 el centro CUiiDARTE-Adultos (Hospital de Clínicas) y CUiiDARTE-Pediátrico (Hospital Pereira-Rosell), respectivamente, del que participan más de 20 profesionales. Junto a la Prof. Adj. Yanina Zócalo dirijo CUiiDARTE. Considerando la diversidad de actividades realizadas y objetivos perseguidos el significado de mi actividad se resume como: desarrollar (construcción institucional) un espacio científico-académico interdisciplinario de investigación, innovación, enseñanza, extensión y diagnóstico arterial/cardiovascular que busque la excelencia. Participo en: • Investigación: dirijo líneas de investigación sobre aspectos básicos, aplicados, clínicos y/o epidemiológicos. CUiiDARTE es una PLATAFORMA en la que grupos y/o profesionales desarrollan sus proyectos/formación interdisciplinaria conjuntamente con nosotros. Dirijo investigación de laboratorio (simuladores cardiovasculares), animal y humana. • Innovación (científica, tecnológica y/o en gestión): creamos en CUiiDARTE un centro diagnóstico del sistema arterial (adulto y pediátrico) en el que integramos investigación, innovación en producto y gestión, y la prestación de servicios diagnósticos gratuitos y por pre-pago, generando así herramientas de innovación volcadas al auto-financiamiento del centro. Producto de este desarrollo obtuvimos distinciones en Innovación (PREMIOS NOVA, 2012 y 2013). • Formación de Recursos Humanos: por mi actividad docente (grado/posgrado) y como tutor/director del centro y de tesis/proyectos, participo directamente en la formación de jóvenes

investigadores. • Gestión: la gestión de CUiiDARTE, referida a relacionamiento intra e inter-institucional y/o personas/grupos científicos se encuentra bajo mi cargo. • Extensión: numerosas actividades anuales en Montevideo e Interior. Investigación: Línea: Evaluación de estructura/función arterial de niños, adolescentes y adultos en situaciones normales y patológicas. Como parte de esta línea madre, se desarrollan numerosos proyectos articulados que presentan como denominador común el estudio arterial. Ejemplo, se analizan cambios asociados al crecimiento y/o envejecimiento saludable o a patologías (ej.insuficiencia cardíaca), exposición a factores de riesgo (ej.tabaco, cocaína), acciones terapéuticas (ej.hemodiálisis), alteraciones nutricionales (ej.sobrepeso, obesidad), etc. Adicionalmente, realizamos estudios epidemiológicos, evaluación/desarrollo de nuevas técnicas de evaluación vascular, etc. El Proyecto CUiiDARTE brinda datos de prevalencia nacional de enfermedad arterial subclínica. Significancia: aportes al conocimiento de patologías, de terapéuticas, al desarrollo de nuevas técnicas, al conocimiento epidemiológico, etc. Línea: Valoración biomecánica de sustitutos vasculares sintéticos y biológicos. Significancia: Existe necesidad de contar con sustitutos vasculares (SV) que superen limitaciones biomecánicas de los actuales. Evaluamos pre- y post-implante en pacientes/animales, las características biomecánicas/hemodinámicas de nuevos SV (ej. homoinjertos arteriales criopreservados). Trabajamos en la determinación de las características biomecánicas que permitan minimizar la falla post-implante del SV. Producto de esta línea obtuve el premio Dr. Caldeyro-Barcia 2007 y 2009, y Dr. Elio García-Austt 2009. Línea: Dinámica de la pared vascular en condiciones fisiológicas, fisiopatológicas y/o terapéuticas. Significancia: Investigamos sobre la pared arterial y venosa, buscando caracterizar propiedades parietales (ej. mecanismos de control local adventiciales) desconocidas. Línea: Fisiología cuantitativa: modelos y simulación. Significancia: Trabajamos en desarrollar modelos para caracterizar el funcionamiento parietal vascular y acoplamiento ventrículo-arterial durante condiciones basales y patológicas.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

BIA D; GALLI C; ZÓCALO Y; VALTUILLE R; WRAY S; ARMENTANO R; CABRERA-FISCHER E

Hemodialysis Decreases the Etiologically-Related Early Vascular Aging Observed in End-Stage Renal Disease: A 5-Year Follow-Up Study.. *Blood Purification*, v.: 43 1-3, p.: 18 - 30, 2016

*Palabras clave:* Arterial system; Hemodialysis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Enfermedades Vasculares Periféricas

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Suiza ; *ISSN:* 02535068

**SCOPUS**

Completo

ARNOLD A; BATTISTA C; BIA D; ZÓCALO Y; ARMENTANO R; TRAN H; OLUFSEN M

Uncertainty quantification in a patient-specific 1D arterial network model: EnKF-based inflow estimator.. *Journal of Verification, Validation and Uncertainty Quantification* , v.: 2016, p.: 01 - 01, 2016

*Palabras clave:* Arterial system; Modelling

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* U.S.A. ; *ISSN:* 23772158

Artículo realizado en colaboración entre CUiiDARTE (Uruguay) y el Departamento de Matemática de la Universidad Estatal de Carolina del Norte (U.S.A)

Completo

BATTISTA C; BIA D; ZÓCALO Y; ARMENTANO R; OLUFSEN M; HAIDER M

Wave propagation in a 1D fluid dynamics model validated using pressure-area measurements from ovine arteries. . *Journal of Mechanics in Medicine and Biology*, v.: 16 2, p.: 01 - 01, 2016

*Palabras clave:* Arterial system; Mathematical modelling

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* U.S.A. ; *ISSN:* 02195194

THOMSON  
ISI

**SCOPUS**

Completo

GARCÍA-ESPINOSA V; CURCIO S; MAROTTA M; CASTRO M; ARANA M; PELUSO G; CHIESA P; GIACHETTO G; ZÓCALO Y; BIA D

Changes in Central Aortic Pressure Levels, Wave Components and Determinants Associated with High Peripheral Blood Pressure States in Childhood: Analysis of Hypertensive Phenotype.. *Pediatric Cardiology*, v.: 37 7, p.: 1340 - 1350, 2016

*Palabras clave:* Sistema Arterial; Pediatría

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 01720643 ; *DOI:* 10.1007/s00246-016-1440-5



SCOPUS



Completo

GARCÍA-ESPINOSA V; CURCIO S; CASTRO M; ARANA M; GIACHETTO G; CHIESA P; ZÓCALO Y; BIA D

Children and Adolescent Obesity Associates with Pressure-Dependent and Age-Related Increase in Carotid and Femoral Arteries' Stiffness and Not in Brachial Artery, Indicative of Nonintrinsic Arterial Wall Alteration.. *International Journal of Vascular Medicine*, 2016

*Palabras clave:* obesidad infantil; Sistema Arterial

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 20902824 ; *DOI:* 10.1155/2016/4916246.

SCOPUS



Completo

CURCIO S; GARCÍA-ESPINOSA V; ARANA M; FARRO I; CHIESA P; GIACHETTO G; ZÓCALO Y; BIA D

Growing-Related Changes in Arterial Properties of Healthy Children, Adolescents, and Young Adults Nonexposed to Cardiovascular Risk Factors: Analysis of Gender-Related Differences.. *International Journal of Hypertension*, 2016

*Palabras clave:* Pediatría; Sistema Arterial

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 20900392 ; *DOI:* 10.1155/2016/4982676.



Completo

CASTRO M; GARCÍA-ESPINOSA V; CURCIO S; ARANA M; CHIESA P; GIACHETTO G; ZÓCALO Y; BIA D

Childhood Obesity Associates Haemodynamic and Vascular Changes That Result in Increased Central Aortic Pressure with Augmented Incident and Reflected Wave Components, without Changes in Peripheral Amplification.. *International Journal of Vascular Medicine*, 2016

*Palabras clave:* obesidad infantil; Sistema Arterial

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 20902824 ; *DOI:* 10.1155/2016/3129304

SCOPUS



Completo

ZÓCALO Y; BIA D

Ultrasonografía carotídea para detección de placas de ateroma y medición del espesor íntima-media; índice tobillo-brazo: evaluación no invasiva en la práctica clínica. Importancia clínica y análisis de las bases metodológicas para su evaluación. *Revista Uruguaya de Cardiología*, v.: 31, p.: 28 - 41, 2016

*Palabras clave:* Sistema Arterial; espesor intima-media; placas de ateroma

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

*ISSN:* 07970048

latindex

Completo

BIA D; VALTUILLE R; GALLI C; WRAY S; ARMENTANO R; ZÓCALO Y; CABRERA-FISCHER E

Aortic-radial pulse wave velocity ratio in end-stage renal disease patients: association with age, body tissue hydration status, renal failure etiology and five years of hemodialysis. High Blood Pressure and Cardiovascular Prevention, v.: 24, 2016

*Palabras clave:* Arterial stiffness gradient; Hemodialysis; Kidney disease

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Italia ; *ISSN:* 11209879

<http://link.springer.com/journal/40292>

Aceptado con sugerencias de cambio de estilo

**SCOPUS**

Completo

TORRADO J; ZÓCALO Y; FARRO I; FARRO F; SOSA C; SCASSO S; ALONSO J; BIA D

Normal Pregnancy Is Associated with Changes in Central Hemodynamics and Enhanced Recruitable, but Not Resting, Endothelial Function.. International Journal of Reproductive Medicine, 2015

*Palabras clave:* embarazo; Sistema Arterial

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 23145757 ; *DOI:* 10.1155/2015/250951

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



Completo

TORRADO J; FARRO I; ZÓCALO Y; FARRO F; SOSA C; SCASSO S; ALONSO J; BIA D

Preeclampsia Is Associated with Increased Central Aortic Pressure, Elastic Arteries Stiffness and Wave Reflections, and Resting and Recruitable Endothelial Dysfunction. International Journal of Hypertension, 2015

*Palabras clave:* embarazo; hipertensión arterial; Sistema Arterial

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 20900392 ; *DOI:* 10.1155/2015/720683



Completo

BIA D; GALLI C; VALTUILLE R; ZÓCALO Y; WRAY S; ARMENTANO R; CABRERA-FISCHER E

Hydration Status Is Associated with Aortic Stiffness, but Not with Peripheral Arterial Stiffness, in Chronically Hemodialysed Patients.. International Journal of Nephrology, 2015

*Palabras clave:* Hemodiálisis; Sistema Arterial

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 2090214x ; *DOI:* 10.1155/2015/628654

**SCOPUS**



Completo

CABRERA-FISCHER E; ZÓCALO Y; GALLI C; WRAY S; BIA D

Arterial Stiffness and Renal Replacement Therapy: A Controversial Topic.. International Journal of Nephrology, 2015

*Palabras clave:* Hemodiálisis; Sistema Arterial

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 2090214x ; *DOI:* 10.1155/2015/729609

Artículo de Revisión (Review)

**SCOPUS**





Completo

CABRERA-FISCHER E; BIA D; GALLI C; VALTUILLE R; ZÓCALO Y; WRAY S; ARMENTANO R

Hemodialysis decreases carotid-brachial and carotid-femoral pulse wave velocities: A 5-year follow-up study.. Hemodialysis International, v.: 19 3, p.: 419 - 428, 2015

*Palabras clave:* Hemodiálisis; Sistema Arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 14927535 ; DOI: 10.1111/hdi.12269



SCOPUS



Completo

PÉREZ-ZERPA J; CANELAS A; SENSALÉ B; BIA D; ARMENTANO R

Modeling the arterial wall mechanics using a novel high-order viscoelastic fractional element. Applied Mathematical Modelling, v.: 39 16, p.: 4767 - 4780, 2015

*Palabras clave:* Sistema Arterial; modelización

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

ISSN: 0307904X



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ZÓCALO Y; ARANA M; CURCIO S; GARCÍA-ESPINOSA V; GIACHETTO G; CHIESA P; BIA D

Daño arterial subclínico en niños, adolescentes y jóvenes. Análisis de la asociación con factores de riesgo, con la aterosclerosis del adulto y de su reversibilidad mediante intervención temprana . Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 30 2, p.: 176 - 187, 2015

*Palabras clave:* Aterosclerosis; Pediatría

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07970048



Completo

ZÓCALO Y; ARANA M; GARCÍA-ESPINOSA V; MATTOS V; CURCIO S; FARRO I; CHIESA P; GIACHETTO G; BIA D

Estudios arteriales no-invasivos para detección temprana o valoración de cambios arteriales en niños y jóvenes expuestos a factores de riesgo cardiovascular y/o patologías sistémicas . Archivos de Pediatría Del Uruguay, v.: 86 3, p.: 197 - 207, 2015

*Palabras clave:* Aterosclerosis; Sistema Arterial; Pediatría; estudios no invasivos

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00040584



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

GARCÍA-ESPINOSA V; ZÓCALO Y; CURCIO S; FARRO I; ARANA M; MATTOS V; CHIESA P; GIACHETTO G; BIA D

La obesidad en niños y adolescentes asocia cambios precoces en estructura y función arteriales . Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 30, p.: 139 - 147, 2015

*Palabras clave:* Sistema Arterial; obesidad; Pediatría

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07970048



Completo

CURCIO S; ZÓCALO Y; GARCÍA-ESPINOSA V; FARRO I; ARANA M; MATTOS V; CHIESA P; GIACHETTO G; BIA D

Prevalencia de alteraciones estructurales y funcionales arteriales en niños y adolescentes uruguayos asintomáticos. Detección precoz niño-específico de daño aterosclerótico y riesgo cardiovascular relativo. Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 30 1, p.: 48 - 57, 2015

*Palabras clave:* prevalencia; aterosclerosis subclínica; Pediatría

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

ISSN: 07970048



Completo

CABRERA-FISCHER E; ZÓCALO Y; LASCANO E; NEGRONI J; WRAY S; BIA D

La adventicia arterial: actor olvidado del sistema cardiovascular . Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 30 1, p.: 58 - 65, 2015

*Palabras clave:* adventicia; biomecánica; Sistema Arterial

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

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

Trabajo de revisión (Review)

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

FARRO F; FARRO I; TORRADO J; ZÓCALO Y; ARMENTANO R.L.; LLUBERAS R; BIA D

Composición y biomecánica de placas de ateroma carotídeas: Análisis comparativo de la distensibilidad arterial a lo largo del eje longitudinal en arterias carótidas control y con placas de ateroma de diferente composición. Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 29, p.: 17 - 31, 2014

*Palabras clave:* Aterosclerosis; placas de ateroma; biomecánica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 07970048

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



Completo

BIA D; ZÓCALO Y; CABRERA-FISCHER EI; WRAY S; ARMENTANO R.L.

Quantitative analysis of the relationship between blood vessel wall constituents and viscoelastic properties: Dynamic biomechanical and structural in vitro studies in aorta and carotid arteries. Physiology Journal, 2014

*Palabras clave:* viscoelasticity; arterial wall components

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 23144300 ; *DOI:* 10.1155/6903

<https://www.hindawi.com/archive/2014/142421/>

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

BIA D; ZÓCALO Y

Rigidez arterial: evaluación no-invasiva en la práctica clínica. Importancia clínica y análisis de las bases metodológicas de los equipos disponibles para su evaluación. Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 29, p.: 39 - 59, 2014

*Palabras clave:* rigidez arterial; estudios arteriales no-invasivos

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 07970048

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

Revisión de bases teóricas, metodológicas y del equipamiento disponible mundialmente para realizar estudios no-invasivos de evaluación de rigidez arterial





Completo

BIA D; ZÓCALO Y

Función endotelial y reactividad macro y microvascular: evaluación no invasiva en la práctica clínica. Importancia clínica y análisis de las bases metodológicas de los equipos disponibles para su evaluación. Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 29 3, p.: 351 - 368, 2014

*Palabras clave:* Sistema Arterial; reactividad vascular

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

ISSN: 07970048

Revisión de bases teóricas, metodológicas y del equipamiento disponible mundialmente para realizar estudios no-invasivos de evaluación de reactividad vascular



Completo

ZÓCALO Y; BIA D

Presión aórtica central y parámetros clínicos derivados de la onda del pulso: evaluación no invasiva en la práctica clínica. Importancia clínica y análisis de las bases metodológicas de los equipos disponibles para su evaluación. Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 29, p.: 215 - 230, 2014

*Palabras clave:* Sistema Arterial; Presión arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07970048

Revisión de bases teóricas, metodológicas y del equipamiento disponible mundialmente para realizar estudios no-invasivos de evaluación de presión aórtica central y parámetros derivados de la onda del pulso



Completo

KAPITÁN M; FARRO I; NEGRIN A; LUJAMBIO M; ZÓCALO Y; PAN M; LANGHAIN M; FLORIO L; PASCALE A; GARCÍA-ESPINOSA V; MOREIRA G; FERRANDO R; BIA D

El consumo crónico de clorhidrato y/o pasta base de cocaína asocia envejecimiento arterial prematuro y aumento del riesgo cardiovascular. Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 29 3, p.: 299 - 310, 2014

*Palabras clave:* Cocaína; Sistema Arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07970048



Completo

ALBISTUR S; ZÓCALO Y; ÁLVAREZ-ROCHA P; FARRO I; FLORIO L; BIA D; GARCÍA-ESPINOSA V; BERMÚDEZ M

Ateromatosis carotídea y características del tratamiento en pacientes con disfunción sistólica de origen isquémico y no isquémico: comparación con población control. Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 29 2, p.: 192 - 199, 2014

*Palabras clave:* Insuficiencia cardíaca; Sistema Arterial

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

ISSN: 07970048



Completo

BIA D; ZÓCALO Y

Are Peripheral Arterial Changes During Enhanced External Counterpulsation Necessary to and/or Evidence of an Adequate Cardiovascular Response?. Hypertension Research, v.: 34 4, p.: 293 - 294, 2013

*Palabras clave:* Contrapulsación externa

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Fisiología y fisiopatología cardiovascular

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Japón ; ISSN: 09169636

Invited Editorial Commentary



Completo

CABRERA-FISCHER EI; BIA D; ZOCALO Y.; WRAY S; ARMENTANO R.L.

The Adventitia Layer Modulates the Arterial Wall Elastic Response to Intra-Aortic Counterpulsation: In Vivo Studies.. Artificial Organs, 2013

*Palabras clave:* arterial wall; adventitia layer; biomechanics; intra-aortic counterpulsation

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Cardiovascular

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0160564X

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1525-1594](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1525-1594)



Completo

TORRADO J; FARRO I; FARRO F; ZÓCALO Y; SOSA C; SCASSO S; ARMENTANO R.L.; ALONSO J; BIA D

Función endotelial y estados hipertensivos del embarazo Velocidad de la onda del pulso carótido-radial como método alternativo para detectar disfunción endotelial en embarazadas. Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 28 2, p.: 299 - 311, 2013

*Palabras clave:* función endotelial; embarazo; velocidad de onda del pulso

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Cardiovascular

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

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

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

FLORIO L; ANDRADE R; BIA D; ACLE S; ZÓCALO Y; VALVERDE M; ÁLVAREZ P; ORMAECHEA G

Persistencia de alteraciones humorales y hemodinámicas asociadas con mejoría de la función vascular en pacientes con insuficiencia cardíaca que normalizaron la función sistólica. Insuficiencia Cardíaca, v.: 8 3, 2013

*Palabras clave:* Insuficiencia cardíaca; Sistema Arterial

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

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



Completo

ZÓCALO Y; BIA D; CABRERA-FISCHER EI; WRAY S; GALLI C; ARMENTANO R.L.

Structural and Functional Properties of Venous Wall: Relationship between Elastin, Collagen, and Smooth Muscle Components and Viscoelastic Properties. ISRN Physiology, 2013

*Palabras clave:* vascular wall; veins; viscoelasticity

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 2314467X ; DOI: 10.1155/9031

<http://www.hindawi.com/isrn/physiology/2013/906031/>

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

SARUTE S; PIEGAS J; ESPERÓN A; ZÓCALO Y; FARRO I; BIA D

Variantes técnicas para la cuantificación de la estenosis carotídea mediante ecografía bidimensional. Revista Colombiana de Cardiología, v.: 13 3, p.: 11 - 18, 2013

*Palabras clave:* ecografía; placas de ateroma; cuantificación de estenosis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Enfermedades Vasculares Periféricas

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01205633



Completo

BIA D; ZÓCALO Y; ARMENTANO R.L.

Integrated e-Health Approach Based In Vascular Ultrasound and Pulse Wave Analysis for Asymptomatic Atherosclerosis Detection and Cardiovascular Risk Stratification in the Community. . IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine, 2012

*Palabras clave:* e-Health; Cardiovascular prevention

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10897771

<http://bme.ee.cuhk.edu.hk/TITB/>



Completo

BIA D; ZÓCALO Y; FARRO I; TORRADO J; FLORIO L; LLUBERAS R; ARMENTANO R.L.

Health Informatics Design for Assisted Diagnosis of Sub-clinical Atherosclerosis, Structural and Functional Arterial Age Calculus and Patient-specific Cardiovascular Risk Evaluation. IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine, 2012

*Palabras clave:* e-Health; Prevention

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10897771

<http://bme.ee.cuhk.edu.hk/TITB/>



Completo

FARRO I; BIA D; ZÓCALO Y; TORRADO J; FARRO F; FLORIO L; OLASCOAGA A; ALALLÓN W; LLUBERAS R; ARMENTANO R.L.

Pulse wave velocity as marker of pre-clinical arterial disease: reference levels in a Uruguayan population considering wave detection algorithms, path lengths, aging and blood pressure. International Journal of Hypertension, 2012

*Palabras clave:* pulse wave velocity; reference levels

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 20900392

<http://www.hindawi.com/journals/ijht/>

Completo

BIA D; ZÓCALO Y; FARRO I; TORRADO J; FARRO F; FLORIO L; OLASCOAGA A; BRUM J; ALALLÓN W; NEGREIRA C; LLUBERAS R; ARMENTANO R.L.

Integrated Evaluation of Age-Related Changes in Structural and Functional Vascular Parameters Used to Assess Arterial Aging, Subclinical Atherosclerosis, and Cardiovascular Risk in Uruguayan Adults: CUiiDARTE Project. International Journal of Hypertension, 2012

*Palabras clave:* non-invasive arterial studies

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 20900392

<http://www.hindawi.com/journals/ijht/>

Completo

BIA D; CABRERA-FISCHER EI; ZÓCALO Y; ARMENTANO R.L.

Intra-aortic balloon pumping reduces the increased arterial load caused by acute cardiac depression, modifying central and peripheral load determinants in a time- and flow-related way. Heart Vessels, 2012

*Palabras clave:* intra-aortic balloon pumping; arterial stiffness

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09108327

<http://www.springer.com/medicine/cardiology/journal/380>



Completo

BIA D; ZÓCALO Y; ARMENTANO R.L.; PÉREZ H; FERNÁNDEZ D; PANUNCIO A; SALDÍAS M; MARIÑO A; ÁLVAREZ I

Post-implant evaluation of the anastomotic mechanical and geometrical coupling between human native arteries and arterial cryografts implanted in lower-limb: mechanical, histological and ultrastructural studies of implanted cryografts.. *Cryobiology*, v.: 64 1, p.: 50 - 59, 2012

*Palabras clave:* Cryobiology; Arteries

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00112240 ; *DOI:* 10.1016/j.cryobiol.2011.09.133.

<http://www.journals.elsevier.com/cryobiology/>



SCOPUS



Completo

BIA D; CABRERA-FISCHER EI; ZÓCALO Y; GALLI C; GRAF S; VALTUILLE R; PÉREZ H; SALDÍAS M; ÁLVAREZ I; ARMENTANO R.L.

Vascular accesses for haemodialysis in the upper arm cause greater reduction in the carotid-brachial stiffness than those in the forearm: study of gender differences. *International Journal of Nephrology*, 2012

*Palabras clave:* vascular access; pulse wave velocity

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 2090214x ; *DOI:* 10.4061/IJN

<http://www.hindawi.com/journals/ijn/>

SCOPUS



Completo

ZÓCALO Y; BIA D; FARRO I; TORRADO J; FARRO F; ARMENTANO R.L.; LLUBERAS R

Presión aórtica central y parámetros de reflexión de onda. Importancia clínica y análisis de consistencias y discrepancias con niveles de presión periférica.. *Revista Uruguaya de Cardiología*, v.: 27, p.: 24 - 36, 2012

*Palabras clave:* Presión Aórtica; medición no-invasiva

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Fisiología y fisiopatología cardiovascular

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

Trabajo realizado por Invitación para un número especial sobre Hipertensión Arterial.



Completo

ZÓCALO Y; BIA D; ARMENTANO R.L.; GONZÁLEZ-MORENO J.B.; VARELA G; CALLERIZA F; CAORSI-REYES W

Resynchronization improves heart-arterial coupling reducing arterial load. *Europace : European pacing, arrhythmias, and cardiac electrophysiology : journal of the working groups on cardiac pacing, arrhythmias, and cardiac cellular electrophysiology of the European Society of Cardiology*, 2012

*Palabras clave:* Acoplamiento ventriculo-arterial; Insuficiencia cardíaca; terapia de Resincronización

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Fisiología y fisiopatología cardiovascular

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 10995129

Trabajo Aceptado (En prensa)



SCOPUS

Completo

TORRADO J; BIA D; ZÓCALO Y; FARRO I; FARRO F; ARMENTANO R.L.

Hyperemia-Related Changes in Arterial Stiffness: Comparison between Pulse Wave Velocity and Stiffness Index in the Vascular Reactivity Assessment. . *International Journal of Vascular Medicine*, 2012

*Palabras clave:* endothelial function; non-invasive methods; arterial stiffness

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Fisiología y fisiopatología cardiovascular

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 20902824

<http://www.hindawi.com/journals/ijvm/2012/490742/>

Aceptado (En prensa)

SCOPUS

Completo

BIA D; CABRERA-FISCHER EI; ZÓCALO Y; ARMENTANO R.L.

The endothelium modulates the arterial wall mechanical response to intra-aortic balloon counterpulsation: in vivo studies. *Artificial Organs*, v.: 35 9, p.: 883 - 892, 2011

*Palabras clave:* intra-aortic balloon pumping; endothelium

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* U.S.A. ; *ISSN:* 0160564X ; *DOI:* 10.1111/j.1525-1594.2011.01320.x.

<http://www.wiley.com/bw/journal.asp?ref=0160-564X>

Artículo por invitación a Daniel Bia, por parte del Editor Invitado (Dr. Ashraf Khir) de un número especial de la revista, sobre contrapulsación intra-aórtica.



SCOPUS



Completo

VALDEZ-JASSO D; BIA D; ZÓCALO Y; ARMENTANO R.L.; HAIDER M; OLUFSEN MS

Linear and nonlinear viscoelastic modeling of aorta and carotid pressure-area dynamics under in vivo and ex vivo conditions. . *Annals of Biomedical Engineering*, v.: 39 5, p.: 1438 - 1456, 2011

*Palabras clave:* viscoelasticity; arterial wall

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* U.S.A. ; *ISSN:* 00906964

<http://www.springer.com/biomed/journal/10439>



SCOPUS

Completo

BIA D; CABRERA-FISCHER EI; ZÓCALO Y; FERNÁNDEZ D; BIA P; ARMENTANO R.L.

Estudio del rol mecánico del endotelio de arterias periféricas en un modelo animal de insuficiencia cardíaca experimental asistida con contrapulsación intra-aórtica. *Revista de la Federación Argentina de Cardiología*, v.: 40 3, p.: 221 - 226, 2011

*Palabras clave:* Endotelio; Insuficiencia cardíaca; contrapulsación intra-aórtica

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Argentina ; *ISSN:* 0326646X



Completo

ZÓCALO Y; BIA D; ARMENTANO R.L.; GALLI C; PÉREZ H; SALDÍAS M; ÁLVAREZ I; VALTUILLE R; CABRERA-FISCHER EI

Vascular cryografts offer better biomechanical properties in chronically haemodialysed patients. *Artificial Organs*, v.: 34 8, p.: 677 - 684, 2010

*Palabras clave:* cryopreservation; arterial homografts; renal failure

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* In press ; *ISSN:* 0160564X



SCOPUS

Completo

BRUM J; BIA D; BENECH N; BALAY G; ARMENTANO R.L.; NEGREIRA C

Set up of a cardiovascular simulator: application to the evaluation of the dynamical behavior of atheroma plaques in human arteries.. *Physics Procedia*, v.: 3, p.: 1095 - 1101, 2010

*Palabras clave:* arterial wall; atherosclerosis; ultrasound

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 18753892

[http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/714716/description#description](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/714716/description#description)

SCOPUS

Completo

BRUM J; BALAY G; BIA D; BENECH N; RAMOS A; ARMENTANO R.L.; NEGREIRA C

Improvement of Young modulus estimation by ultrasound using static pressure steps.. Physics Procedia, v.: 3, p.: 1087 - 1094, 2010

*Palabras clave:* arterial wall; elastic modulus

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 18753892

[http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/714716/description#description](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/714716/description#description)

**SCOPUS**

Completo

CABRERA-FISCHER EI; BIA D; ZÓCALO Y; CAMUS J; DE FORTEZA E; ARMENTANO R.L.

Effects of removing the adventitia on the mechanical properties of ovine femoral arteries in vivo and in vitro. Circulation Journal, v.: 74 5, p.: 1014 - 1022, 2010

*Palabras clave:* arterial wall; smooth muscle; adventitia; elasticity

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Japón ; ISSN: 13469843

<http://www.jstage.jst.go.jp/browse/circj>

THOMSON  
ISI

**SCOPUS**

Completo

BIA D; CABRERA-FISCHER EI; ZÓCALO Y; ARMENTANO R.L.

The endothelium modulates the arterial wall mechanical response to intra-aortic balloon counterpulsation: in vivo studies.. Artificial Organs, 2010

*Palabras clave:* intra-aortic balloon pumping

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; ISSN: 0160564X

Paper by Invitation (Daniel Bia). Special Issue on Intra-aortic balloon pumping.

THOMSON  
ISI

**SCOPUS**

Completo

BIA D; ZÓCALO Y; TORRADO J; FARRO I; FLORIO L; NEGREIRA C; LLUBERAS R; ARMENTANO R.L.

Estudio integral no invasivo de la estructura y función arterial. Discusión de aspectos teóricos y prácticos del abordaje implementado en CUIiDARTE (Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial). . Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 25, p.: 101 - 134, 2010

*Palabras clave:* detección subclínica; Aterosclerosis

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07970048

Sistema **latindex** onal de Investigadores

Completo

CHRISTEN A; ARMENTANO R.L.; MIRANDA A; GRAF S; BIA D; ZÓCALO Y; BAGLIVO H; SÁNCHEZ R

Arterial wall structure and dynamics in Type 2 Diabetes Mellitus: methodological aspects and pathophysiological findings. . Current Diabetes Reviews, 2010

*Palabras clave:* diabetes; arterial stiffness

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 15733998

<http://www.bentham.org/cdr/index.htm>

**SCOPUS**



Completo

ZOCALO Y.; BIA D; ARMENTANO R.L.; GALLI C.; PEREZ H.; SALDIAS M.; ALVAREZ I.; VALTUILLE R.; CABRERA

Vascular cryografts offer better biomechanical properties in chronically hemodialyzed patients: Role of cryograft type, arterial pathway, and diabetic nephropathy as matching determinants: Thoughts and progress. *Artificial Organs*, v.: 34 8, p.: 677 - 684, 2010

*Palabras clave:* criopreservación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Fisiología y fisiopatología cardiovascular

*Lugar de publicación:* United Kingdom ; *ISSN:* 0160564X ; *DOI:* 10.1111/j.1525-1594.2009.00962.x

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77955456102&partnerID=40&md5=12f04228fc0907e0d9f56c78310d2c32>



SCOPUS



Completo

BIA D; ZÓCALO Y; ARMENTANO RL; DE FORTEZA E; CABRERA-FISCHER EI

Reversal blood flow component as determinant of the arterial functional capability: theoretical implications in physiological and therapeutics conditions. *Artificial Organs*, v.: 33 3, p.: 266 - 272, 2009

*Palabras clave:* arterial biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 0160564X ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

<http://www.wiley.com/bw/journal.asp?ref=0160-564X>



SCOPUS

Completo

VALDEZ-JASSO D; HAIDER MA; BANKS TH; BIA D; ZÓCALO Y; ARMENTANO RL; OLUFSEN MS

Analysis of viscoelastic wall properties in ovine arteries. *IEEE Transactions on Bio-Medical Engineering*, v.: 56 2, p.: 210 - 219, 2009

*Palabras clave:* cardiovascular models

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00189294 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

[http://www.ieee.org/portal/site/mainsite/menuitem.818c0c39e85ef176fb2275875bac26c8/index.jsp?&pName=corp\\_level1&path=pubs/transactions&file=tbe.xml&xsl=generic.xsl&](http://www.ieee.org/portal/site/mainsite/menuitem.818c0c39e85ef176fb2275875bac26c8/index.jsp?&pName=corp_level1&path=pubs/transactions&file=tbe.xml&xsl=generic.xsl&)



SCOPUS

Completo

VALDEZ-JASSO D; BANKS TH; HAIDER MA; BIA D; ZÓCALO Y; ARMENTANO R.L.; OLUFSEN MS

Viscoelastic models for passive arterial wall dynamics. *Advances in Applied Mathematic and Mechanics*, v.: 1, p.: 151 - 165, 2009

*Palabras clave:* mathematics; physiology; arterial wall

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 20700733

<http://www.global-sci.org/aamm/>



SCOPUS

Completo

ZÓCALO Y; BIA D; ARMENTANO R.L.; REYES-CAORSI W

Arterial load reduction after cardiac resynchronization therapy: why does it change?. *European Journal of Echocardiography*, v.: 10 4, p.: 461 - 462, 2009

*Palabras clave:* ventricle-arterial coupling; arterial load; echocardiography

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Aceptado, En prensa. ; *ISSN:* 15252167

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

Letter to Editor



SCOPUS

Completo

BIA D; ZÓCALO Y; ARMENTANO R.L.; LAZA S; PÉREZ H; CRAIEM D; SALDÍAS M; ÁLVAREZ I

*Non-invasive biomechanical evaluation of implanted human cryopreserved arterial homografts: comparison with pre-implanted cryografts and arteries from human donors and recipients. Annals of Biomedical Engineering, v.: 37 7, p.: 1273 - 1286, 2009*

*Palabras clave: cryopreserved arteries; post-implant evaluation; biomechanics*

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

*Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Aceptado; En prensa ; ISSN: 00906964*

<http://www.bme.gatech.edu/abme/>



Completo

VALTUILLE R; GRAF S; GALLI C; BARMAK W; ABELLEIRA C; TETTA M; CABRERA-FISCHER EI; BIA D; ARMENTANO R.L.

Caracterización no invasiva de la rigidez arterial en pacientes con insuficiencia renal crónica en hemodiálisis. Revista de Nefrología, Diálisis y Transplante, v.: 29 1, p.: 143 - 148, 2009

*Palabras clave: Biomecánica arterial; insuficiencia renal; velocidad de onda del pulso*

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

*Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Argentina ; ISSN: 03263428*

<http://www.renal.org.ar/revista/revista.htm>



Completo

CABRERA-FISCHER EI; BIA D; VALTUILLE R; GRAF S; GALLI C; ARMENTANO R.L.

Vascular access localization determines regional changes in arterial stiffness . Journal of Vascular Access, v.: 10 3, p.: 192 - 198, 2009

*Palabras clave: vascular access; arterial stiffness; pulse wave velocity*

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

*Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Italia ; ISSN: 17246032*

<http://www.vascular-access.info/public/JVA/default.aspx>

Artículo aceptado para su publicación.

Completo

PESSANA F; ARMENTANO, R.L.; BIA D; ZÓCALO Y; CABRERA FISCHER E

Endothelium-dependant beat-to-beat energy dissipation in the arterial wall. Revista brasileira de engenharia biomédica, 2009

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

*Medio de divulgación: Otros ; Lugar de publicación: Brasil ; ISSN: 15173151*



Completo

CABRERA-FISCHER EI; BIA D; ZÓCALO Y; ARMENTANO RL

Smooth muscle-dependent changes in aortic wall dynamics during intra-aortic counterpulsation in an animal model of acute heart failure. International Journal of Artificial Organs, v.: 32 6, p.: 354 - 361, 2009

*Palabras clave: Biomecánica arterial; asistencia circulatoria; falla cardíaca*

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

*Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Italia ; ISSN: 03913988*





Completo

BIA D; ATIENZA J; SALVUCCI F; ZÓCALO Y; ROJO F; GARCÍA-HERRERA C; CLAES E; PÉREZ H; CRAIEM D; LLUBERAS S; FERNÁNDEZ D; LAZA S; GUINEA G; ARMENTANO R.L.

Preservation of muscular and elastic artery distensibility after an intercontinental cryoconserved exchange: theoretical advances in arterial homograft generation and utilization. *Artificial Organs*, v.: 33 8, p.: 662 - 669, 2009

*Palabras clave:* cryopreservation; arterial homografts

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 0160564X

<http://www.wiley.com/bw/journal.asp?ref=0160-564X>



SCOPUS

Completo

BIA D; BARRA J; ARMENTANO RL; ZÓCALO Y; PÉREZ H; SALDÍAS M; ÁLVAREZ I; CABRERA-FISCHER EI

Cryografts implantation in human circulation would ensure a physiological transition in the arterial wall energetics, damping and wave reflection. *Physiological Research*, v.: 57, p.: 351 - 363, 2008

*Palabras clave:* arterial cryopreservation

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 08628408 ; *Idioma/Pais:* Inglés/República Checa



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ZÓCALO Y; BIA D; LLUBERAS S; ARMENTANO RL

Regional differences in vein's wall viscosity, compliance, energetic and damping: analysis of pressure-diameter relationship during cyclical overloads. *Biological Research*, v.: 41 2, 2008

*Palabras clave:* vascular biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 07169760 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Chile



SCOPUS

latindex



Completo

LLUBERAS S; BIA D; ZÓCALO Y; ZABALZA M; ETCHART C; ARMENTANO RL

Sleep-wakefulness variations in arterial stiffness: assessment using ambulatory recording of arterial pulse transit time. *Revista española de cardiología*, v.: 61 1, p.: 41 - 48, 2008

*Palabras clave:* cardiovascular circadian patterns

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 03008932 ; *Idioma/Pais:* Inglés/España



SCOPUS

latindex

Completo

BIA D; ZÓCALO Y; ARMENTANO RL; CAMUS J; DE FORTEZA E; CABRERA-FISCHER EI

Increased reversal and oscillatory shear stress cause smooth muscle contraction-dependent changes in sheep aortic dynamics: role in aortic balloon pump circulatory support. *Acta Physiologica Scandinavica*, v.: 192 4, p.: 487 - 503, 2008

*Palabras clave:* arterial biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00016772 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra

Completo

CABRERA-FISCHER EI; BIA D; CAMUS J; ZÓCALO Y; DE FORTEZA E; ARMENTANO RL

Effects of intra-aortic counterpulsation on aortic wall energetics and damping: in vivo experiments. *Asaio Journal*, v.: 54 1, p.: 44 - 49, 2008

*Palabras clave:* cardiovascular assistance

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 10582916 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

ZÓCALO Y; GUEVARA E; BIA D; GIACCHE E; PESSANA F; PEIDRO R; ARMENTANO RL

A reduction in the magnitude and velocity of left ventricular torsion may be associated with increased left ventricular efficiency: evaluation by speckle-tracking echocardiography. *Revista española de cardiología*, v.: 61 7, p.: 705 - 713, 2008

*Palabras clave:* cardiovascular biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03008932 ; Idioma/Pais: Inglés/España



SCOPUS



Completo

BIA D; ARMENTANO RL; ZÓCALO Y; PÉREZ H; CABRERA-FISCHER EI; GRAF S; SALDÍAS M; SILVA W; ÁLVAREZ I

Functional properties of fresh and cryopreserved carotid and femoral arteries, and of venous and synthetic grafts: comparison with arteries from normotensive and hypertensive patients. *Cell and Tissue Banking*, v.: 8 1, p.: 43 - 57, 2007

*Palabras clave:* vascular grafts

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 13899333 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania

SCOPUS

Completo

ARMENTANO RL; BARRA J; PESSANA F; CRAIEM D; GRAF S; BIA D; SÁNCHEZ R

Smart smooth muscle spring-dampers. Smooth muscle smart filtering helps to more efficiently protect the arterial wall. *IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine*, v.: 26 1, p.: 62 - 70, 2007

*Palabras clave:* arterial smooth muscle

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07395175 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

ZÓCALO Y; BIA D; PESSANA F; ARMENTANO RL

Changes in vein dynamics ranging from low to high pressure levels as a determinant of the differences in vein adaptation to arterial hemodynamic conditions. *Artificial Organs*, v.: 31 7, p.: 575 - 580, 2007

*Palabras clave:* vascular grafts

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0160564X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BIA D; BARMAK W; ZÓCALO Y; GALLI C; PÉREZ H; SALDÍAS M; SILVA W; ÁLVAREZ I; CABRERA-FISCHER EI; ARMENTANO RL

Hemodialysis access failure: viscoelastic vascular properties and intimal hyperplasia development. *Latin American Applied Research*, v.: 37 2, p.: 121 - 125, 2007

*Palabras clave:* vascular grafts

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03270793 ; Idioma/Pais: Inglés/Argentina



SCOPUS



Completo

GRIGNOLA JC; GINÉS F; BIA D; ARMENTANO RL

Improved right ventricular-vascular coupling during active pulmonary hypertension. *International Journal of Cardiology*, v.: 115 2, p.: 171 - 182, 2007

*Palabras clave:* ventriculo-arterial coupling

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

*ISSN:* 01675273 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Australia



Completo

BIA D; ZÓCALO Y; PESSANA F; ARMENTANO RL; PÉREZ H; SALDÍAS M; ÁLVAREZ I

Differential functional coupling between human saphenous cryoallografts and arteries: Importance of the arterial type and the biomechanical parameter evaluated. *Artificial Organs*, v.: 31 11, p.: 809 - 818, 2007

*Palabras clave:* vascular grafts

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 0160564X ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BIA D; ZÓCALO Y; ARMENTANO RL; CAMUS J; DE FORTEZA E; CABRERA-FISCHER EI

The adventitia reduces left ventricular dynamic afterload via smooth muscle activation-dependent mechanisms. *Revista española de cardiología*, v.: 60 5, p.: 501 - 509, 2007

*Palabras clave:* arterial biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 03008932 ; *Idioma/Pais:* Inglés/España



Completo

GALLI C; BIA D; ZÓCALO Y; ARMENTANO RL; CAMUS J; PÉREZ H; SALDÍAS M; ÁLVAREZ I; CABRERA-FISCHER EI

Vascular heterografts for hemodialysis access: analysis of elastic and viscous matching factor between human and ovine vessels. *Latin American Applied Research*, v.: 37 3, p.: 201 - 206, 2007

*Palabras clave:* vascular grafts

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 03270793 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina



Completo

ZÓCALO Y; BIA D; ARMENTANO RL; ARIAS L; LÓPEZ C; ETCHART C; GUEVARA E

Assessment of training-dependent changes in the left ventricle torsion dynamics. *Proceedings of the IEEE*, v.: 2007, p.: 2709 - 2712, 2007

*Palabras clave:* ventricular biomechanics

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

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



Completo

BIA D; ZÓCALO Y; ARMENTANO RL; DE FORTEZA E; CABRERA-FISCHER EI

Acute increase in reversal blood flow during counterpulsation is associated with vasoconstriction and changes in the aortic mechanics. *Proceedings of the IEEE*, v.: 2007, p.: 3986 - 3989, 2007

*Palabras clave:* arterial biomechanics

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

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

Completo

LLUBERAS S; BIA D; ZÓCALO Y; PESSANA F; GALLI C; CAMUS J; ARMENTANO RL

Importancia del acoplamiento viscoelástico y funcional entre el sustituto venoso y el vaso nativo en los accesos vasculares para hemodiálisis. *Nefrología argentina*, v.: 5 1, p.: 21 - 28, 2007

*Palabras clave:* vascular grafts

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Argentina ; *ISSN:* 16671872 ; *Idioma/Pais:* Español/Argentina

Completo

ZÓCALO Y; BIA D; PESSANA F; ARMENTANO RL; CABRERA-FISCHER EI

El endotelio mantiene elevada la capacidad de conducción arterial y reduce la postcarga dinámica ventricular de una manera frecuencia-dependiente. *Revista Uruguaya de Cardiología*, v.: 22 1, p.: 15 - 24, 2007

*Palabras clave:* arterial biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 07970048 ; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay



## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BIA D; CABRERA-FISCHER EI; ZÓCALO Y; BARMAK W; PESSANA F; ARMENTANO RL

Differences in conduit and buffering function among arteries, venous grafts and synthetic prosthesis: implicances in the development of intimal hyperplasia. *Latin American Applied Research*, v.: 36 1, p.: 29 - 36, 2006

*Palabras clave:* Artery

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 03270793 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina

Completo

BIA D; PESSANA F; ARMENTANO RL; PÉREZ H; GRAF S; ZÓCALO Y; SALDÍAS M; PÉREZ N; ÁLVAREZ O; SILVA W; MACHIN D; SUETA P; FERRIN S; ACOSTA M; ÁLVAREZ I

Cryopreservation procedure does not modify human carotid homografts mechanical properties: an isobaric and dynamic analysis. *Cell and Tissue Banking*, v.: 7 3, p.: 183 - 194, 2006

*Palabras clave:* Artery; arterial cyopreservation

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 13899333 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Alemania



Completo

ARMENTANO RL; BARRA J; BIA D; PESSANA F; GRAF S; CRAIEM D; BRANDANI L; BAGLIVO H; SÁNCHEZ R

Smart damping modulation of carotid wall energetics in human hypertension: effects of ACE inhibition. *Hypertension*, v.: 47 3, p.: 384 - 390, 2006

*Palabras clave:* hypertension, arteries, smooth muscle

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 0194911X ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

Completo

ZÓCALO Y; PESSANA F; BIA D; ARMENTANO RL

Regional differences in veins wall dynamics under arterial hemodynamics conditions: comparison with arteries. *Artificial Organs*, v.: 30 4, p.: 265 - 275, 2006

*Palabras clave:* vein wall biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 0160564X ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

ARMENTANO RL; BIA D; CABRERA-FISCHER EI; GRAF S; PÉREZ H; ZÓCALO Y; SALDÍAS M; ÁLVAREZ I

An in vitro study of cryopreserved and fresh human arteries: a comparison with ePTFE prostheses and human arteries studied non-invasively in vivo. *Cryobiology*, v.: 52 1, p.: 17 - 26, 2006

*Palabras clave:* vascular cryopreservation

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* U.S.A. ; *ISSN:* 00112240 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BIA D; ZÓCALO Y; ARMENTANO RL; PÉREZ H; CABRERA-FISCHER EI; SALDÍAS M; GALLI C; ÁLVAREZ I

Vascular access for haemodialysis. Comparative analysis of the mechanical behaviour of native vessels and prosthesis. *Nefrología*, v.: 26 5, p.: 587 - 593, 2006

*Palabras clave:* vascular cryopreservation

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 02116995 ; *Idioma/Pais:* Español/España



SCOPUS



Completo

BIA D; ZÓCALO Y; PESSANA F; ARMENTANO RL; PÉREZ H; CABRERA-FISCHER EI; SALDÍAS M; ÁLVAREZ I

Viscoelastic and functional similarities between native femoral arteries and fresh or cryopreserved arterial and venous homografts. *Revista española de cardiología*, v.: 59 7, p.: 679 - 86, 2006

*Palabras clave:* vascular biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 03008932 ; *Idioma/Pais:* Inglés/España



SCOPUS



Completo

CABRERA-FISCHER EI; BIA D; CAMUS J; DE FORTEZA E; ZÓCALO Y; ARMENTANO RL

Adventitia-dependent mechanical properties of brachiocephalic ovine arteries in in vivo and in vitro studies. *Acta Physiologica Scandinavica*, v.: 188 2, p.: 103 - 111, 2006

*Palabras clave:* arterial biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00016772 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra

Completo

GRAF S; ZÓCALO Y; PESSANA F; BIA D; GAMERO L; SÁNCHEZ R; ARMENTANO RL

In vivo evaluation of the human carotid artery complex elastic modulus. *Journal of Mechanics in Medicine and Biology*, v.: 6 1, p.: 189 - 208, 2006

*Palabras clave:* arterial biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 02195194 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Japón



Completo

CAMUS J; BIA D; ARMENTANO RL; DE FORTEZA E; ZÓCALO Y; CABRERA-FISCHER EI

Efectos de la contrapulsación intra-aórtica sobre las propiedades viscoelásticas aórticas. Prensa Médica Argentina (La), v.: 93, p.: 471 - 476, 2006

*Palabras clave:* cardiovascular mechanical assistance

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0032745X ; Idioma/Pais: Español/Argentina

**SCOPUS**

Completo

ZÓCALO Y; BIA D; ARMENTANO RL; CAMUS J; DE FORTEZA E; CABRERA-FISCHER EI

Contrapulsación intraaórtica y determinantes de la poscarga ventricular: estudio experimental en un modelo animal. Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 21, p.: 204 - 217, 2006

*Palabras clave:* arterial biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07970048 ; Idioma/Pais: Español/Uruguay

**latindex**

**Sistema Nacional de Investigadores**

Completo

CABRERA-FISCHER EI; BIA D; LAVIÑA G; ZÓCALO Y; CRAWFORD E; CASAS R; ARMENTANO RL

Reduced elastic mismatch achieved by interposing vein cuff in expanded polytetrafluoroethylene femoral bypass decreases intimal hyperplasia. Artificial Organs, v.: 29 2, p.: 122 - 130, 2005

*Palabras clave:* arterial biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0160564X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

**THOMSON  
ISI**

**SCOPUS**

[Completo](#)

[BIA D; BARRA J; GRIGNOLA JC; GINÉS F; ARMENTANO RL](#)

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

*Palabras clave:* [arterial biomechanics](#)

*Áreas del conocimiento:* [Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología vascular](#)

*Medio de divulgación:* [Papel](#) ; ISSN: [87507587](#) ; Idioma/Pais: [Inglés/Estados Unidos](#)

**THOMSON  
ISI**

**SCOPUS**

Completo

BIA D; ZÓCALO Y; PESSANA F; ARMENTANO RL; PÉREZ H; SALDÍAS M; ÁLVAREZ I

Femoral arteries energy dissipation and filtering function remain unchanged after cryopreservation procedure. Transplant international, v.: 18 12, p.: 1346 - 1355, 2005

*Palabras clave:* arterial cryopreservation

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09340874 ; Idioma/Pais: Inglés/Austria

**THOMSON  
ISI**

**SCOPUS**

Completo

BIA D; AGUIRRE I; ZÓCALO Y; DEVERA L; CABRERA-FISCHER EI; ARMENTANO RL

Regional differences in viscosity, elasticity and wall buffering function in systemic arteries: pulse wave analysis of the arterial pressure-diameter relationship. Revista española de cardiología, v.: 68 2, p.: 167 - 174, 2005

*Palabras clave:* arterial biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03008932 ; Idioma/Pais: Inglés/España





SCOPUS



Completo

BIA D; ARMENTANO RL; ZÓCALO Y; BARMAN W; MIGLIARO E; CABRERA-FISCHER EI

In vitro model to study arterial wall dynamics through pressure-diameter relationship analysis. Latin American Applied Research, v.: 35 3, p.: 217 - 224, 2005

*Palabras clave:* arterial biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03270793 ; Idioma/Pais: Inglés/Argentina



SCOPUS



Completo

CRAIEM D; GRAF S; PESSANA F; GRIGNOLA JC; BIA D; GINÉS F; ARMENTANO RL

Cardiovascular engineering: modelization of ventricular-arterial interaction in systemic and Pulmonary circulation. Latin American Applied Research, v.: 35 2, p.: 111 - 114, 2005

*Palabras clave:* Acoplamiento ventriculo-arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03270793 ; Idioma/Pais: Inglés/Argentina



SCOPUS



Completo

ZÓCALO Y; PÉREZ H; GALLI C; SALDÍAS M; CAMUS J; SILVA W; BIA D; ÁLVAREZ O; ÁLVAREZ I; ARMENTANO RL

Caracterización del comportamiento mecánico de conductos usados para la confección de accesos vasculares en pacientes dializados. Revista de Nefrología, Diálisis y Transplante, v.: 25 4, p.: 141 - 148, 2005

*Palabras clave:* arterial biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel ; Lugar de publicación: Argentina ; ISSN: 03263428 ; Idioma/Pais: Español/Argentina

SCOPUS

Completo

PESSANA F; CABRERA-FISCHER EI; BIA D; ZÓCALO Y; GALLI C; ARMENTANO RL

Evaluación mecánica de arterias sistémicas: análisis del rol del desacople mecánico en la génesis de vasculopatías obstructivas. Prensa Médica Argentina (La), v.: 92 6, p.: 357 - 364, 2005

*Palabras clave:* arterial biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0032745X ; Idioma/Pais: Español/Argentina

SCOPUS

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ARMENTANO RL; ZÓCALO Y; BARRA J; BIA D; GRAF S; PESSANA F; CRAIEM D; SÁNCHEZ R

Disipación energética y protección vascular durante la hipertensión arterial sistémica: rol del músculo liso.. Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 20 3, p.: 125 - 135, 2005

*Palabras clave:* arterial biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07970048 ; Idioma/Pais: Español/Uruguay



Completo

BIA D; ARMENTANO RL; ZÓCALO Y; PÉREZ H; SALDÍAS M; GRAF S; SILVA W; ÁLVAREZ O; ÁLVAREZ I

Evaluación de la función arterial mediante estudios in vivo e in vitro: validación de homoinjertos arteriales criopreservados. Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 20 3, p.: 136 - 149, 2005

*Palabras clave:* arterial biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07970048 ; Idioma/Pais: Español/Uruguay



Completo

BIA D; ARMENTANO RL; CRAIEM D; GRIGNOLA JC; GINÉS F; SIMON A; LEVENSON J

Smooth muscle role on pulmonary arterial function during acute pulmonary hypertension in sheep. Acta Physiologica Scandinavica, v.: 181 3, p.: 359 - 366, 2004

*Palabras clave:* arterial biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00016772 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ZÓCALO Y; BIA D; CABRERA-FISCHER EI; ARMENTANO RL

Viscosidad y elasticidad de arterias, venas y prótesis sintéticas: relación con la falla protésica. Revista Argentina de Bioingeniería, v.: 10 2, p.: 20 - 25, 2004

*Palabras clave:* arterial biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03295257 ; Idioma/Pais: Español/Argentina

Completo

ARMENTANO RL; CABRERA-FISCHER EI; BIA D; CRAIEM D

Wall viscosity of the stented arteries. Stroke, v.: 35 9, p.: 2013 - 2013, 2004

*Palabras clave:* arterial biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00392499 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

GRIGNOLA JC; BIA D; GINÉS F; ARMENTANO RL

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

*Palabras clave:* arterial biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03008932 ; Idioma/Pais: Inglés/España



Completo

BIA D; GRIGNOLA JC; ARMENTANO RL; GINÉS F

Improved pulmonary artery buffering function during phenylephrine-induced pulmonary hypertension. Molecular and Cellular Biochemistry, v.: 246 1-2, p.: 16 - 24, 2003

*Palabras clave:* arterial biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03008177 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos





Completo

BIA D; ARMENTANO RL; GRIGNOLA JC; CRAIEM D; ZÓCALO Y; GINÉS F; LEVENSON J

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

*Palabras clave:* arterial biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03008932 ; Idioma/Pais: Inglés/España



Completo

ARMENTANO RL; BIA D; CRAIEM D; GAMERO L; LEVENSON J; GRIGNOLA JC; GINÉS F

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

*Palabras clave:* arterial biomechanics

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

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



## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BIA D; GAMERO L; GRIGNOLA JC; GINÉS F; ARMENTANO RL

Modelado e identificación adaptativa del comportamiento de filtro hidráulico de la arteria pulmonar, en ovejas anestesiadas. Revista Argentina de Bioingeniería, v.: 8 1, p.: 4 - 9, 2002

*Palabras clave:* arterial biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03295257 ; Idioma/Pais: Español/Argentina

Reseña

BIA D; ZÓCALO Y

Sistema Arterial: estudios no-invasivos de evaluación estructural y funcional. Presentación de serie de artículos de revisión técnica . Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 29, p.: 37 - 38, 2014

*Palabras clave:* estudios arteriales no-invasivos; técnicas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Enfermedades Vasculares Periféricas

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07970048

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

Artículo de presentación de Serie de Artículos Técnicos destinados a difundir aspectos teóricos y prácticos de diversos estudios arteriales no-invasivos.



Reseña

## Sistema Nacional de Investigadores

BIA D

Creación de la Red Nacional de Editores. Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 28 1, 2013

*Palabras clave:* Difusión Científica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

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

<http://www.suc.org.uy/revista/v28n1/revista28n1.htm>

Comentario Editorial



Artículos aceptados

Libros

Libro publicado , Texto integral

GALLI C; BIA D; RABAGO G; ATIENZA JM; ORIAS M; CANZIANI M; ARMENTANO R.L.

El acceso vascular para hemodiálisis. Fundamentos biomecánicos para su estudio en la Clínica Médica. Editores: Galli C, Bia D, et al..

2012. *Número de volúmenes*: 1, *Nro. de páginas*: 248, *Edición*: 1,

*Editorial*: AICAVA , Buenos Aires

*Palabras clave*: Hemodiálisis; accesos vasculares

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales

*Medio de divulgación*: Papel; *ISSN/ISBN*: 9789872734701;

Libro publicado , Texto integral

BIA D; ZÓCALO Y; ARMENTANO R.L.

Arterias humanas criopreservadas: estudio pre y post implante. Autores: Daniel Bia, Yanina Zócalo, Ricardo Armentano.. 2011. *Número de volúmenes*: 1, *Nro. de páginas*: 148, *Edición*: 1,

*Editorial*: Editorial Académica Española , Saarbrücken, Alemania

*Palabras clave*: arterias criopreservadas

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

*Medio de divulgación*: Papel; *ISSN/ISBN*: 9783845481265;

<https://www.eae-publishing.com/catalog/details/store/es/book/978-3-8454-8126-5/arterias-humanas-criopreservadas:-estudio-pre-y-post-implante>

Libro publicado , Texto integral

CAMUS J; BIA D; CABRERA-FISCHER EI; ARMENTANO R.L.

Insuficiencia Cardíaca Severa. Investigación en Ingeniería Biomédica: Asistencia Circulatoria. 2011. *Número de volúmenes*: 1, *Nro. de páginas*: 311,

*Editorial*: Idearium , Mendoza, Argentina

*Palabras clave*: Dinámica arterial; contrapulsación intra-aórtica; falla cardíaca

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

*Medio de divulgación*: Papel; *ISSN/ISBN*: 9789506240141;

## Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

CABRERA-FISCHER E; BIA D; ARMENTANO R

Capítulo 7. Flujos aórticos inversos. , 2017

*Libro*: BIOMECÁNICA Y MODELIZACIÓN EN MECANOBIOLOGÍA ACTUALIZACIÓN TEÓRICA Y EXPERIMENTAL.. v.: 1 , 1 , 1, p.: 1 - 1,

*Organizadores*: Ricardo Armentano, Edmundo I. Cabrera-Fischer

*Editorial*: Editorial Universitaria de Buenos Aires , Buenos Aires

*Palabras clave*: Sistema Arterial; biomecánica

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

*Medio de divulgación*: Papel; *En prensa*: Si

*Financiación/Cooperación*: Universidad Tecnológica Nacional / Apoyo financiero

<https://www.eudeba.com.ar/>

Capítulo de libro publicado

BIA D; ZÓCALO Y

Capítulo 12. Modelización en el dominio del tiempo y la frecuencia de la conducta mecánica venosa , 2017

*Libro:* BIOMECÁNICA Y MODELIZACIÓN EN MECANOBIOLOGÍA ACTUALIZACIÓN TEÓRICA Y EXPERIMENTAL.. v.: 1 , 1 , 1, p.: 1 - 1,

*Organizadores:* Ricardo Armentano, Edmundo Cabrera-Fischer

*Editorial:* Editorial Universitaria de Buenos Aires , Buenos Aires

*Palabras clave:* Sistema venoso; biomecánica

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

*Medio de divulgación:* Papel; *En prensa:* Si

*Financiación/Cooperación:* Universidad Tecnológica Nacional / Apoyo financiero

Capítulo de libro publicado

MAROTTA M; BIA D

Capítulo 4.1. Disfunción endotelial , 2017

*Libro:* Libro de Texto del Departamento Básico de Medicina. v.: 1 , 1, p.: 1 - 1,

*Organizadores:* Departamento Básico de Medicina, Facultad de Medicina, UdeLaR

*Editorial:* Oficina del Libro , Montevideo

*Palabras clave:* función endotelial; reactividad vascular

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

*Medio de divulgación:* Papel; *En prensa:* Si

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Medicina - UDeLaR / Apoyo financiero

Libro en proceso final de Edición. Fui invitado a escribir sobre el tema del Capítulo en cuestión, por el Prof. Director Alfonso Cayota y el M.Sc. Marco Marotta.

Capítulo de libro publicado

CABRERA-FISCHER E; BIA D

Capítulo 1. Hemodinámica , 2017

*Libro:* BIOMECÁNICA Y MODELIZACIÓN EN MECANOBIOLOGÍA ACTUALIZACIÓN TEÓRICA Y EXPERIMENTAL.. v.: 1 , 1, p.: 1 - 1,

*Organizadores:* Ricardo Armentano, Edmundo Cabrera-Fischer

*Editorial:* Editorial Universitaria de Buenos Aires , Buenos Aires

*Palabras clave:* biomecánica; sistema cardiovascular

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

*Medio de divulgación:* Papel; *En prensa:* Si

*Financiación/Cooperación:* Universidad Tecnológica Nacional / Apoyo financiero

Capítulo de libro publicado

CABRERA-FISCHER E; BIA D

Capítulo 2. Función cardiovascular , 2017

*Libro:* BIOMECÁNICA Y MODELIZACIÓN EN MECANOBIOLOGÍA ACTUALIZACIÓN TEÓRICA Y EXPERIMENTAL.. v.: 1 , 1, p.: 1 - 1,

*Organizadores:* Ricardo Armentano, Edmundo Cabrera-Fischer

*Editorial:* Editorial Universitaria de Buenos Aires , Buenos Aires

*Palabras clave:* biomecánica; sistema cardiovascular

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

*Medio de divulgación:* Papel; *En prensa:* Si

*Financiación/Cooperación:* Universidad Tecnológica Nacional / Apoyo financiero

<https://www.eudeba.com.ar>

Capítulo de libro publicado

ZÓCALO Y; BIA D; ARMENTANO R.L.

Capítulo 6. Biomecánica de la pared venosa I , 2012

*Libro:* EL ACCESO VASCULAR PARA HEMODIÁLISIS. Fundamentos biomecánicos para su estudio en la Clínica Médica.. v.: 1 , 1, p.: 103 - 121,

*Organizadores:* Editores: C. Galli, D. Bia, G. Rábago, J. Atienza, M. Orías, M. Canziani, R. Armentano.

*Editorial:* AICAVA , Buenos Aires

*Palabras clave:* biomecánica vascular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9789872734701;

Capítulo de libro publicado

ZÓCALO Y; BIA D; ARMENTANO R.L.

Capítulo 7. Biomecánica de la pared venosa II. , 2012

*Libro:* EL ACCESO VASCULAR PARA HEMODIÁLISIS. Fundamentos biomecánicos para su estudio en la Clínica Médica.. v.: 1 , 1, p.: 123 - 140,

*Organizadores:* Editores: C. Galli, D. Bia, G. Rábago, J. Atienza, M. Orías, M. Canziani, R. Armentano.

*Editorial:* AICAVA , Buenos Aires

*Palabras clave:* viscoelasticidad

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9789872734701; *En prensa:* Si

Capítulo de libro publicado

ZÓCALO Y; BIA D; PÉREZ H; ARMENTANO R.L.

Capítulo 12. Homoinjertos vasculares criopreservados. , 2012

*Libro:* EL ACCESO VASCULAR PARA HEMODIÁLISIS. Fundamentos biomecánicos para su estudio en la Clínica Médica.. v.: 1 , 1, p.: 221 - 244,

*Organizadores:* Editores: C. Galli, D. Bia, G. Rábago, J. Atienza, M. Orías, M. Canziani, R. Armentano.

*Editorial:* AICAVA , Buenos Aires

*Palabras clave:* criopreservación

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9789872734701;

Capítulo de libro publicado

BIA D; ZÓCALO Y; ARMENTANO R.L.

Capítulo 7. Contrapulsación Aórtica y Flujo Aórtico , 2011

*Libro:* Insuficiencia Cardíaca Severa. Investigación en Ingeniería Biomédica: Asistencia Circulatoria. v.: 1 , 1, p.: 183 - 205,

*Organizadores:* Editores: Juan M. Camús, Daniel Bia, Edmundo Cabrera Fischer, Ricardo L. Armentano.

*Editorial:* Idearium , Mendoza, Argentina

*Palabras clave:* Biomecánica arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9789506240141;

Capítulo de libro publicado

BIA D; ZÓCALO Y; ARMENTANO R.L.

Capítulo 6. Función Biomecánica del Sistema Arterial , 2011

*Libro:* Insuficiencia Cardíaca Severa. Investigación en Ingeniería Biomédica: Asistencia Circulatoria. v.: 1 , 1, p.: 157 - 181,

*Organizadores:* Editores: Juan M. Camús, Daniel Bia, Edmundo Cabrera Fischer, Ricardo L. Armentano

*Editorial:* Idearium , Mendoza, Argentina

*Palabras clave:* contrapulsación intra-aórtica

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789506240141;

Capítulo de libro publicado

CAMUS J; BIA D; CABRERA-FISCHER EI

Capítulo 8. Función de la Pared Arterial durante Contrapulsación Intra-Aórtica , 2011

*Libro:* Insuficiencia Cardíaca Severa. Investigación en Ingeniería Biomédica: Asistencia Circulatoria. v.: 1 , 1, p.: 207 - 223,

*Organizadores:* Dres. Juan Manuel Camus, Daniel Bia, Edmundo Cabrera-Fischer, Ricardo L. Armentano

*Editorial:* Idearium , Mendoza, Argentina

*Palabras clave:* Biomecánica arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789506240141;

Capítulo de libro publicado

BIA D; ZÓCALO Y; CAMUS J; ARMENTANO R.L.

Capítulo 9. Contrapulsación Aórtica y Función Endotelial , 2011

*Libro:* Insuficiencia Cardíaca Severa. Investigación en Ingeniería Biomédica: Asistencia Circulatoria. v.: 1 , p.: 225 - 240,

*Organizadores:* Dres. Juan Manuel Camus, Daniel Bia, Edmundo Cabrera-Fischer, Ricardo L. Armentano

*Editorial:* Idearium , Mendoza, Argentina

*Palabras clave:* Endotelio; contrapulsación aórtica

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789506240141;

Capítulo de libro publicado

ZÓCALO Y; BIA D; ARMENTANO R.L.; GONZÁLEZ-MORENO J.B.; VARELA G; CALLERIZA F; CAORSI-REYES W

Capítulo: Terapia de resincronización cardíaca: efectos sobre la función arterial, la poscarga ventricular y el acoplamiento ventrículo-arterial , 2011

*Libro:* Temas de Marcapasso. v.: 1 , 4ta, p.: 01 - 01,

*Organizadores:* Dr. Celso Salgado de Melo

*Editorial:* ED Lemos. , San Pablo

*Palabras clave:* terapia de resincronización cardíaca; Sistema Arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel; *En prensa:* Si

Capítulo de libro publicado

BIA D; CABRERA-FISCHER EI; ARMENTANO RL

Capítulo 7. Sustitutos arteriales: Aspectos Biomecánicos , 2008

*Libro:* BIOMECANICA ARTERIAL. Un enfoque desde la Ingeniería Biomédica.. v.: 1 , 2, p.: 135 - 168, Argentina

*Organizadores:* Armentano RL, Cabrera-Fischer EI

*Editorial:* Buenos Aires

*Palabras clave:* Biomecánica de sustitutos vasculares

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología y biomecánica vascular y de sustitutos vasculares

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9789870548188; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Libro en imprenta

Capítulo de libro publicado

BIA D; PESSANA F; ARMENTANO RL

Capítulo 6. Energética, amortiguamiento y filtrado en la pared vascular. , 2008

*Libro:* BIOMECANICA ARTERIAL. Un enfoque desde la Ingeniería Biomédica. . v.: 1 , 2, p.: 107 - 133, Argentina

*Organizadores:* Armentano RL, Cabrera-Fischer EI

*Editorial:* Buenos Aires

*Palabras clave:* Biomecánica arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9789870548188; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Libro en imprenta

Capítulo de libro publicado

ARMENTANO RL; PESSANA F; BIA D; BARRA J

Estrategias de disipación inteligente de energía en tejidos vasculares , 2008

*Libro:* MODELIZACION APLICADA A LA INGENIERIA.. v.: 2, p.: 30 - 50, Argentina

*Organizadores:* Legnani W, Jacovsky P, Armentano RL.

*Editorial:* Universidad Tecnológica Nacional , Buenos Aires

*Palabras clave:* Biomecánica arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Libro en imprenta

Capítulo de libro publicado

BIA D; PESSANA F; ZÓCALO Y; LLUBERAS S; ZABALZA M; ARMENTANO RL

Modelado de la variabilidad cardiovascular mediante filtrado digital y su relación con el ritmo circadiano del tiempo de tránsito de la onda del pulso , 2008

*Libro:* MODELIZACION APLICADA A LA INGENIERIA. v.: 2, p.: 10 - 30, Argentina

*Organizadores:* Legnani W, Jacovsky O, Armentano RL

*Editorial:* Universidad Tecnológica Nacional , Buenos Aires

*Palabras clave:* cardiovascular circadian patterns; arterial stiffness

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Libro en imprenta

Capítulo de libro publicado

BIA D; ARMENTANO RL; CABRERA-FISCHER EI

Capítulo 28: Bases para el estudio clínico de la fisiología arterial pulmonar , 2006

*Libro:* Fisiología cardiovascular aplicada. v.: 1 , 1, p.: 382 - 405, Brasil

*Organizadores:* Otoni Moreira Gomes

*Editorial:* EDICOR , Bello Horizonte

*Palabras clave:* circulación pulmonar

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Brasil;

<http://www.servcor.com>

Capítulo de libro publicado

BIA D; ARMENTANO RL; CABRERA-FISCHER EI

Capítulo 29: Fisiología arterial pulmonar durante estados de hipertension aguda , 2006

*Libro:* Fisiología cardiovascular aplicada. v.: 1 , 1, p.: 406 - 430, Uruguay

*Organizadores:* Otoni Moreira Gomes

*Editorial:* EDICOR , Bello Horizonte

*Palabras clave:* circulación pulmonar

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

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

<http://www.servcor.com>

Capítulo de libro publicado

ARMENTANO RL; BIA D; PÉREZ H; CABRERA-FISCHER EI

Chapter 9: Vascular prostheses: dynamic mechanical study. , 2005

*Libro:* CARDIOVASCULAR FAILURE. Pathophysiological bases and management. . v.: 1 , 4, p.: 179 - 197, Argentina

*Organizadores:* Cabrera-Fischer EI, Juffé Stein A, Balaguer JM.

*Editorial:* Buenos Aires

*Palabras clave:* prótesis vasculares; homoinjertos arteriales criopreservados

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

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

Capítulo de libro publicado

ARMENTANO RL; BIA D; BARMAK W; CABRERA-FISCHER EI

Chapter 3: Systemic and pulmonary circulation: mechanical arterial dysfunction , 2005

*Libro:* CARDIOVASCULAR FAILURE. Pathophysiological bases and management. v.: 1 , 4, p.: 93 - 119, Argentina

*Organizadores:* Cabrera-Fischer EI, Juffé Stein A, Balaguer JM

*Editorial:* Buenos Aires

*Palabras clave:* arterial biomechanics

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

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

Capítulo de libro publicado

RISK M; BIA D; ARMENTANO RL

Capítulo 2: Medición y modelización de la pared venosa. , 2004

*Libro:* El ventrículo derecho y la circulación pulmonar. Actualización de aspectos fisiopatológicos y terapéuticos. . v.: 1 , 1, p.: 46 - 69, Uruguay

*Organizadores:* Editores: Ginés F, Cabrera-Fischer EI, Grignola JC, Armentano RL.

*Editorial:* Oficina del Libro. FEFMUR. Fac.Medicina. UDELAR. , Montevideo

*Palabras clave:* biomecánica vascular; mediciones no invasivas

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Fisiología vascular

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

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Oficina del Libro, FEFMUR / Apoyo financiero

Capítulo de libro publicado

BIA D; ARMENTANO RL

Capítulo 3: Circulación pulmonar. Función arterial. Hipertensión aguda: rol del músculo liso vascular. , 2004

*Libro:* El ventrículo derecho y la circulación pulmonar. Actualización de aspectos fisiopatológicos y terapéuticos.. v.: 1 , 1, p.: 71 - 110, Uruguay

*Organizadores:* Ginés F, Cabrera-Fischer EI, Grignola JC, Armentano RL. Oficina del Libro. FEFMUR. Fac.Medicina.

*Editorial:* Oficina del Libro. FEFMUR. Fac. Medicina; , Montevideo

*Palabras clave:* circulación pulmonar; Biomecánica arterial; Músculo liso vascular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología

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

## Trabajos en eventos

Resumen

ZÓCALO Y; BIA D; VARELA G; GONZÁLEZ-MORENO J.B.; CALLERIZA F; ARMENTANO R.L.; CAORSI-REYES W

Resynchronization improves arterial reactivity and reduces aortic pulse wave velocity and peripheral wave reflections: smooth-muscle relaxation the link between CRT and arterial changes , 2013

*Evento:* Internacional , EHRA Europace 2013 (European Society of Cardiology) , Atenas, Grecia , 2013

*Anales/Proceedings:* EuropaceArbitrado: SI

*Palabras clave:* endothelial function; Cardiac resynchronization

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.escardio.org/CONGRESSES/EHRA-EUROPACE-2013/Pages/welcome.aspx>

Resumen

KAPITÁN M; NEGRIN A; BIA D; LUJAMBIO M; ZÓCALO Y; PAN M; LANGHAIN M; FLORIO L; FARRO I; TORRADO J; PASCALE A; FERRANDO R

Cardiac and vascular effects of chronic cocaine abuse in young asymptomatic subjects , 2013

*Evento:* Internacional , International Conference on Integrated Medical Imaging in Cardiovascular Diseases (IMIC 2013) , Viena, Austria , 2013

*Anales/Proceedings:* Abstract BookArbitrado: SI

*Palabras clave:* cocaine; Arterial system

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www-pub.iaea.org/iaeameetings/43045/International-Conference-on-Integrated-Medical-Imaging>



#### Resumen

ALBISTUR S; ZÓCALO Y; ÁLVAREZ P; FLORIO L; BERMÚDEZ M; GARCÍA V; BIA D

Estructura y función arterial en pacientes con disfunción ventricular izquierda: diferencias según etiología y tiempo de presentación de la cardiopatía isquémica , 2013

*Evento:* Nacional , 29 Congreso Uruguayo de Cardiología , Montevideo , 2013

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* disfunción ventricular; Sistema Arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Trabajo seleccionado para optar a premio

#### Resumen

ALBISTUR S; ZÓCALO Y; ÁLVAREZ P; FLORIO L; BERMÚDEZ M; GARCÍA V; BIA D

Ateromatosis carotídea y características de tratamiento en pacientes con disfunción sistólica de etiología no isquémica: comparación con población control , 2013

*Evento:* Nacional , 29 Congreso Uruguayo de Cardiología , Montevideo , 2013

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* ateromatosis carotídea; disfunción ventricular

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

#### Resumen

BERMÚDEZ M; ZÓCALO Y; BIA D

Reclasificación del riesgo cardiovascular en una población uruguaya asintomática, mediante utilización de estudios arteriales no-invasivos. , 2013

*Evento:* Nacional , 29 Congreso Uruguayo de Cardiología , Montevideo , 2013

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* Reclasificación del Riesgo; Sistema Arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel;

[www.suc.org.uy/](http://www.suc.org.uy/)

#### Resumen

KAPITÁN M; NEGRIN A; LUJAMBIO M; ZÓCALO Y; PAN M; LANGHAIN M; FLORIO L; PASCALE A; FERRANDO R; BIA D

El abuso crónico de clorhidrato y pasta base de cocaína asocia envejecimiento arterial y aumento del riesgo cardiovascular en jóvenes asintomáticos , 2013

*Evento:* Nacional , 29 Congreso Uruguayo de Cardiología , Montevideo , 2013

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* Cocaína; Edad Arterial; Sistema Arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel;

[www.suc.org.uy/](http://www.suc.org.uy/)

#### Resumen

STOLOVAS N; ZÓCALO Y; BERMÚDEZ M; GARCÍA V; TOMASINA F; BIA D

Prevalencia de aterosclerosis subclínica y reclasificación de riesgo en trabajadores agropecuarios: análisis de carga/exigencia laboral. , 2013

*Evento:* Nacional , 29 Congreso Uruguayo de Cardiología , Montevideo , 2013

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* medicina laboral; Sistema Arterial; Aterosclerosis

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

*Medio de divulgación:* Papel;

[www.suc.org.uy/](http://www.suc.org.uy/)

## Resumen

GALLI C; BIA D; ZÓCALO Y; ARMENTANO R.L.; GRAF S; CABRERA-FISCHER EI

Renal function replacement therapy decrease vascular stiffness in vessels where de vascular access is confectioned as in other arterial territories , 2013

*Evento:* Internacional , 4º Congresso Brasileiro Multidisciplinar De Acesso Vascular Para Hemodiálise. Sociedade Brasileira de Nefrología. , San Pablo, Brasil , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Hemodiálisis; accesos vasculares; rigidez arterial

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Fisiopatología - Biofísica - Biomecánica

*Medio de divulgación:* Papel;

[http://ellubrasil.com.br/eventos/acv\\_hemo/2013/default.asp?lang=1](http://ellubrasil.com.br/eventos/acv_hemo/2013/default.asp?lang=1)

## Resumen

PÉREZ SERPA J; CANELAS A; BIA D; ARMENTANO R.L.

Caracterización de propiedades mecánicas en modelos arteriales , 2013

*Evento:* Nacional , 2das Jornadas de +Biofísica , Montevideo , 2013

*Anales/Proceedings:* Libro de ResúmenesArbitrado: SI

*Palabras clave:* modelos arteriales; biomecánica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

*Medio de divulgación:* Papel;

<https://sites.google.com/a/fcien.edu.uy/masbiofísica/>

## Completo

TORRADO J; FARRO I; FARRO F; BIA D; ZÓCALO Y; SOSA C; SCASSO S; ALONSO J; ARMENTANO R.L.

Carotid-Radial Pulse Wave Velocity As an Alternative Tool for the Evaluation of Endothelial Function During Pregnancy: Potential Role in Identifying Hypertensive Disorders of Pregnancy , 2012

*Evento:* Internacional , 34 Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society , San Diego, U.S.A. , 2012

*Anales/Proceedings:* Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2012 , 2012Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE

*Palabras clave:* Estados hipertensivos del embarazo; rigidez arterial; evaluación no-invasiva

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Fisiología y fisiopatología cardiovascular

*Medio de divulgación:* Papel;

[http://embs.papercept.net/conferences/conferences/EMBC12/program/EMBC12\\_ContentListWeb\\_3.html#frd15\\_01](http://embs.papercept.net/conferences/conferences/EMBC12/program/EMBC12_ContentListWeb_3.html#frd15_01)

## Completo

FARRO I; BIA D; ZÓCALO Y; TORRADO J; FARRO F; FLORIO L; LLUBERAS R; BIA D

Aging-Related Changes and Reference Values for the Carotid Intima-Media Thickness in a Uruguayan Population , 2012

*Evento:* Internacional , Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society , San Diego, U.S.A. , 2012

*Anales/Proceedings:* Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2012 , 2012Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE

*Palabras clave:* espesor intima-media; niveles de referencia; población uruguaya

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Fisiología y fisiopatología cardiovascular

*Medio de divulgación:* Papel;

[http://embs.papercept.net/conferences/conferences/EMBC12/program/EMBC12\\_ContentListWeb\\_3.html#frd15\\_06](http://embs.papercept.net/conferences/conferences/EMBC12/program/EMBC12_ContentListWeb_3.html#frd15_06)

Completo

SUÁREZ-BAGNASCO D; ARMENTANO R.L.; BALAY G; CYMBERKNOP L; BRUM J; BIA D; NEGREIRA C

Multi-parameter measurement system for an in-vitro characterization of the hemodynamics in carotid arterial bifurcations , 2012

*Evento:* Internacional , Ibersensor, 2012 , Puerto Rico , 2012

*Anales/Proceedings:* Ibersenor (Abstract Book)Arbitrado: SI

*Palabras clave:* pared arterial; sensores; simulación cardiovascular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

TORRADO J; FARRO I; FARRO F; BIA D; ZÓCALO Y; SOSA C; SCASSO S; ALONSO J; ARMENTANO R.L.

Carotid-Radial Pulse Wave Velocity for Classifying Hypertensive Disorders of Pregnancy , 2012

*Evento:* Internacional , ACOG - American Congress of Obstetricians and Gynecologists , New Orleans, U.S.A. , 2013

*Anales/Proceedings:* Abstract Book. American College of Obstetricians and GynecologistsArbitrado: SI

*Palabras clave:* Estados hipertensivos de embarazo; rigidez arterial

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Fisiología y fisiopatología cardiovascular

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Resumen

TORRADO J; FARRO I; FARRO F; BIA D; ZÓCALO Y; SCASSO S; SOSA C; ALONSO J; ARMENTANO R.L.

Carotid-radial pulse wave velocity as an alternative tool for the evaluation of endothelial function: potential role in predicting and classifying hypertensive disorders of pregnancy , 2012

*Evento:* Internacional , FIGO World Congress of Gynecology & Obstetrics , Roma, Italia , 2012

*Anales/Proceedings:* Abstract Book. International Federation of Gynecology and ObstetricsArbitrado: SI

*Palabras clave:* Estados hipertensivos del embarazo; evaluación no-invasiva; rigidez arterial

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Fisiología y fisiopatología cardiovascular

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://figo2012.org>

Resumen

FLORIO L; ACLE S; BIA D; ANDRADE R; ZÓCALO Y; VALVERDE M; ORMAECHEA G

Mejoría y Curación en la insuficiencia cardíaca por disfunción sistólica , 2012

*Evento:* Nacional , 28avo Congreso Uruguayo de Cardiología , Montevideo , 2012

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de CardiologíaArbitrado: SI

*Editorial:* Montevideo

*Palabras clave:* Insuficiencia cardíaca; Sistema Arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

FARRO F; FARRO I; TORRADO J; BIA D; ZÓCALO Y; LLUBERAS R; ARMENTANO R.L.

Análisis individual de caracterización y vulnerabilidad de placas de ateroma carotídeas: estudio de distensibilidad intraplaca vs control. , 2012

*Evento:* Nacional , 28 Congreso Uruguayo de Cardiología , 2012

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* placas de ateroma; biomecánica

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

*Medio de divulgación:* Papel;

[www.suc.org.uy/](http://www.suc.org.uy/)

El presente trabajo obtuvo el premio 'Mejor trabajo científico del 28 Congreso Uruguayo de Cardiología' (2012).

Completo

TORRADO J; BIA D; ZÓCALO Y; FARRO I; FARRO F; VALERO M; ARMENTANO R.L.

Carotid-radial pulse wave velocity as a discriminator of intrinsic wall alterations during evaluation of endothelial function by flow-mediated dilatation. , 2011

*Evento:* Internacional , 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC '11). , Boston , 2011

*Anales/Proceedings:* Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. , 1 , 6458 , 6461Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE-EMBS

*Palabras clave:* función endotelial

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://embc2011.embs.org/>

Completo

BIA D; CYMBERKNOP L; ZÓCALO Y; FARRO I; TORRADO J; FARRO F; PESSANA F; ARMENTANO R.L.

Age-related changes in reservoir and excess components of central aortic pressure in asymptomatic adults. , 2011

*Evento:* Internacional , 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC '11). , Boston , 2011

*Anales/Proceedings:* Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. , 6454 , 6457Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE-EMBS

*Palabras clave:* Arteries; pulse wave analysis

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://embc2011.embs.org/>

Completo

ARMENTANO R.L.; BIA D; ZÓCALO Y; TORRADO J; FARRO I; FARRO F; OLASCOAGA A; ALALLÓN W; NEGREIRA C; LLUBERAS R

Uruguay eHealth initiative: Preliminary studies regarding an integrated approach to evaluate vascular age and preclinical atherosclerosis (CUiiDARTE project). , 2011

*Evento:* Internacional , 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC '11). , Boston , 2011

*Anales/Proceedings:* Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. , 842 , 845Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE-EMBS

*Palabras clave:* prevención; e-Health

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://embc2011.embs.org/>

Resumen

ZÓCALO Y; BIA D; FARRO I; TORRADO J; LLUBERAS R; ARMENTANO R.L.

Cambios arteriales con el envejecimiento y aterosclerosis sub-cínica: rol en el cálculo de la edad arterial y en el diagnóstico de envejecimiento arterial prematuro , 2011

*Evento:* Internacional , 27° Congreso Uruguayo de Cardiología , Punta del Este, Uruguay , 2011

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguayana de Cardiología , 26Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Edad Arterial; evaluación no-invasiva

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

ZÓCALO Y; BIA D; VARELA G; GONZÁLEZ-MORENO J.B.; CALLERIZA F; ARMENTANO RL; REYES-CAORSI W  
Importancia de los cambios vasculares periféricos en la reducción de la poscarga ventricular y beneficios de la terapia de resincronización cardíaca , 2011

*Evento:* Nacional , 27 Congreso Uruguayo de Cardiología , Punta del Este, Uruguay , 2011

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* Resincronización ventricular; Sistema Arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Trabajo premiado con el premio 'INVESTIGADOR JÓVEN' (Dra. Yanina Zócalo), del 27 Congreso Uruguayo de Cardiología.

#### Resumen

BIA D; FARRO I; ZÓCALO Y; TORRADO J; FARRO F; LLUBERAS R; ARMENTANO R.L.

Valores de referencia y cambios con la edad en el índice de aumento y presión aórtica central: parámetros útiles en la determinación del riesgo cardiovascular , 2011

*Evento:* Nacional , 27 Congreso Uruguayo de Cardiología , Punta del Este, Uruguay , 2011

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* niveles de referencia; reflexiones de onda; presión aórtica central

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

ZÓCALO Y; BIA D; TORRADO J; FARRO I; FARRO F; FLORIO L; LLUBERAS R; ARMENTANO R.L.

Reclasificación del riesgo cardiovascular mediante empleo de parámetros de estructura y función arterial: inclusión de la edad arterial en las ecuaciones de riesgo , 2011

*Evento:* Nacional , 27 Congreso Uruguayo de Cardiología , 2011

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de Cardiología , 26Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Riesgo cardiovascular; Sistema Arterial; Ecuaciones de Riesgo

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

#### Resumen

TORRADO J; BIA D; ZÓCALO Y; FARRO I; FARRO F; ARMENTANO R.L.

Cambios en el índice de rigidez arterial radial asociado a hiperemia reactiva: rol en la evaluación de la función endotelial , 2011

*Evento:* Nacional , 27 Congreso Uruguayo de Cardiología , Punta del Este, Uruguay , 2011

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de Cardiología , 26Arbitrado: SI

*Palabras clave:* reactividad arterial; análisis del pulso

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

#### Resumen

FARRO I; BIA D; ZÓCALO Y; TORRADO J; FARRO F; FLORIO L; LLUBERAS R; ARMENTANO R.L.

Espesor intima-media carotídeo (CIMT): valores de referencia en población uruguaya , 2011

*Evento:* Nacional , 27 Congreso Uruguayo de Cardiología , Punta del Este, Uruguay , 2011

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de Cardiología , 26Arbitrado: SI

*Palabras clave:* espesor intima-media; niveles de referencia

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

#### Resumen

FARRO I; BIA D; ZÓCALO Y; TORRADO J; FARRO F; FLORIO L; LLUBERAS R; ARMENTANO R.L.

Valores de referencia de distensibilidad carotídea en población uruguaya: abordaje según edad, sexo y factores de riesgo cardiovascular , 2011

*Evento:* Nacional , 27 Congreso Uruguayo de Cardiología , Punta del Este, Uruguay , 2011

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de Cardiología , 26Arbitrado: SI

*Palabras clave:* distensibilidad arterial; valores de referencia

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

#### Resumen

BIA D; ZÓCALO Y; FARRO I; TORRADO J; FARRO F; LLUBERAS R; ARMENTANO R.L.

Valores de referencia de velocidad de la onda del pulso carótido-femoral en uruguayos: análisis por edad, presión arterial y método de cálculo empleado , 2011

*Evento:* Nacional , 27 Congreso Uruguayo de Cardiología , Punta del Este, Uruguay , 2011

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de Cardiología , 26Arbitrado: SI

*Palabras clave:* rigidez aórtica; velocidad de la onda del pulso; niveles de referencia

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

#### Resumen

ZÓCALO Y; BIA D; FARRO I; TORRADO J; FARRO F; FLORIO L; LLUBERAS R; ARMENTANO R.L.

Velocidad de la onda del pulso: valores de referencia para población uruguaya de acuerdo a edad y nivel de depresión arterial , 2011

*Evento:* Nacional , Semana Académica del Hospital de Clínicas , Montevideo , 2011

*Palabras clave:* rigidez aórtica; velocidad de la onda del pulso; niveles de referencia

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Trabajo premiado, SEGUNDO PREMIO (compartido)

#### Resumen

TORRADO J; FARRO I; ZÓCALO Y; FARRO F; VALERO M; BIA D; ARMENTANO R.L.

Endothelial function evaluated by means of changes in carotid-radial pulse wave velocity associated with reactive hyperaemia: dependence on the basal velocity levels and on the transient ischemia length , 2011

*Evento:* Internacional , 21 European Meeting on Hypertension , Milan, Italia , 2011

*Anales/Proceedings:* Journal of Hypertension

*Palabras clave:* endothelial function; reactive hyperaemia; pulse wave velocity

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Completo

BRUM J; BALAY G; BIA D; ARMENTANO R.L.; NEGREIRA C

Feasibility of a transient elastography technique for in vitro arterial elasticity assessment , 2010

*Evento:* Internacional , 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society , Buenos Aires , 2010

*Anales/Proceedings:* Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2010Arbitrado: SI

*Palabras clave:* arterial wall; Elastografía

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://embc2010.embs.org/>

Completo

BALAY G; BRUM J; BIA D; ARMENTANO R.L.; NEGREIRA C

Improvement of artery radii determination with single ultra sound channel hardware & in vitro artificial heart system , 2010

*Evento:* Internacional , 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society , Buenos Aires , 2010

*Anales/Proceedings:* Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2010Arbitrado: SI

*Palabras clave:* ultrasonido; corazón artificial; sistema in vitro

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://embc2010.embs.org/>

Completo

BIA D; PESSANA F; FORCADA P; ZÓCALO Y; KOTLIAR C; ARMENTANO R.L.

Non-invasive assessment of atherosclerotic plaques effects on the segment-to-segment human carotid visco-elasticity and filtering , 2010

*Evento:* Internacional , 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society , Buenos Aires , 2010

*Anales/Proceedings:* Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2010Arbitrado: SI

*Palabras clave:* placa de ateroma; biomecánica; estudios no-invasivos; vulnerabilidad

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://embc2010.embs.org/>

Completo

BIA D; BRUM J; PESSANA F; ZÓCALO Y; BALAY G; NEGREIRA C; ARMENTANO R.L.

Changes in wall viscosity and filtering as determinant of carotid and femoral atherosclerotic plaque vulnerability: Theoretical analysis , 2010

*Evento:* Internacional , 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society , Buenos Aires , 2010

*Anales/Proceedings:* Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2010Arbitrado: SI

*Palabras clave:* placa ateroma; biomecánica; in vitro; viscoelasticidad

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://embc2010.embs.org/>

Completo

VALDEZ-JASSO D; BIA D; HAIDER; ZÓCALO Y; ARMENTANO R.L.; OLUFSSEN MS

Linear and nonlinear viscoelastic modeling of ovine aortic biomechanical properties under in vivo and ex vivo conditions , 2010

*Evento:* Internacional , 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society , Buenos Aires , 2010

*Anales/Proceedings:* Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2010Arbitrado: SI

*Palabras clave:* biomatemática; pared arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://embc2010.embs.org/>

Completo

TORRADO J; FARRO I; BIA D; ZÓCALO Y; VALLS G; VALERO M; SALVUCCI F; ARMENTANO R.L.

Levels and Rates of Change in Carotid-Radial Pulse Wave Velocity Associated with Reactive Hyperaemia: Analysis of the Dependence on Transient Ischemia Length. , 2010

*Evento:* Internacional , 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC'10). , Buenos Aires, Argentina , 2010

*Anales/Proceedings:* Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2010Arbitrado: SI

*Palabras clave:* endothelial function

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

*Medio de divulgación:* Papel;



Completo

ZAJAREVICH N; BIA D; PESSANA F; CODNIA J; ARMENTANO RL

Arterial Pressure and Diameter Waveforms Analysis by Means of Wavelet Transform: Application to Artery De-Endothelization. , 2010

*Evento:* Internacional , 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC'10). , Buenos Aires, Argentina , 2010

*Anales/Proceedings:* Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc.2010Arbitrado: SI

*Palabras clave:* endothelium; wavelets

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

ZÓCALO Y; BIA D; TORRADO J; FARRO I; FLORIO L; LLUBERAS R; ARMENTANO R.L.

Cuantificación de diferencias presión aórtica central - presión arterial periférica: estudio de la dependencia con los niveles de presión sistólica periférica. , 2010

*Evento:* Regional , Reunión Anual Científica del Consejo Argentino de Hipertensión Arterial , Mar del Plata, Argentina. , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* presión central

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

*Medio de divulgación:* Papel;

29/10 al 31/10/2010, Mar del Plata (Prov. De Buenos Aires), Argentina.

Resumen

BIA D; ZÓCALO Y; FARRO I; TORRADO J; FLORIO L; LLUBERAS R; ARMENTANO R.L.

Análisis de la importancia de la distancia y el algoritmo de detección de ondas utilizados al determinar niveles de referencia y valores normales de velocidad de la onda del pulso carótido-femoral. , 2010

*Evento:* Regional , Reunión Anual Científica del Consejo Argentino de Hipertensión Arterial, , Mar del Plata, Argentina. , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* rigidez arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel;

29/10 al 31/10/2010, Mar del Plata (Prov. De Buenos Aires), Argentina.

Resumen

BIA D; PESSANA F; FORCADA P; ZÓCALO Y; ARMENTANO R.L.

Non invasive evaluation of atherosclerotic plaques behavior in human carotid arteries: indicators of plaque vulnerability? , 2010

*Evento:* Internacional , Annual Meeting, Artery Society. , Verona, Italia , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* atherosclerosis

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.arterysociety.org/Pages/Default.aspx>

Resumen

BIA D; ZÓCALO Y; TORRADO J; FARRO I; FLORIO L; NEGREIRA C; LLUBERAS R; ARMENTANO R.L.

Centro universitario de investigación, innovación y diagnóstico arterial (cuidarte)": plan de detección integral de aterosclerosis subclínica en jóvenes uruguayos. , 2010

*Evento:* Regional , 26 Congreso Sudamericano de Cardiología. 24 Congreso Uruguayo de Cardiología. , Montevideo, Uruguay , 2010

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguay de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* Diagnóstico precoz

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

*Medio de divulgación:* Papel;

23-26/9/2010. Radisson Victoria Plaza Hotel, Montevideo, Uruguay. Presentación oral.

#### Resumen

BIA D; PESSANA F; FORCADA P; ZÓCALO Y; FARRO I; TORRADO J; KOTLIAR C; ARMENTANO R.L.

Estudio no-invasivo de la conducta viscoelástica de placas de aterosclerosis de carótidas humanas: potencial rol en la determinación de riesgo o vulnerabilidad de placa , 2010

*Evento:* Regional , 26 Congreso Sudamericano de Cardiología. 24 Congreso Uruguayo de Cardiología. , Montevideo, Uruguay , 2010

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* placas de aterosclerosis

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

*Medio de divulgación:* Papel;

23-26/9/2010. Radisson Victoria Plaza Hotel, Montevideo, Uruguay.

#### Resumen

BIA D; ZÓCALO Y; FARRO I; TORRADO J; FLORIO L; LLUBERAS R; ARMENTANO R.L.

Determinación de niveles normales y valores de referencia de velocidad de onda del pulso carótido-femoral en jóvenes uruguayos (CUIDARTE). , 2010

*Evento:* Regional , 26 Congreso Sudamericano de Cardiología. 24 Congreso Uruguayo de Cardiología. , Montevideo, Uruguay , 2010

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* velocidad de onda del pulso

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

*Medio de divulgación:* Papel;

23-26/9/2010. Radisson Victoria Plaza Hotel, Montevideo, Uruguay.

#### Resumen

ZÓCALO Y; BIA D; GONZÁLEZ-MORENO J.B.; VARELA G; CALLERIZA F; ARMENTANO R.L.; CAORSI-REYES W

Cambios en eficiencia mecánica ventricular izquierda y parámetros funcionales y estructurales estándar asociados a la terapia de resincronización ventricular , 2010

*Evento:* Regional , 26 Congreso Sudamericano de Cardiología. 24 Congreso Uruguayo de Cardiología. , Montevideo, Uruguay , 2010

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* Acoplamiento ventriculo-arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel;

23-26/9/2010. Radisson Victoria Plaza Hotel, Montevideo, Uruguay.

#### Resumen

ZÓCALO Y; BIA D; TORRADO J; FARRO I; FLORIO L; LLUBERAS R; ARMENTANO R.L.

Medición no-invasiva de la presión aórtica en jóvenes uruguayos: discriminación de sujetos con cifras hipertensivas centrales y/o periféricas (CUIDARTE). , 2010

*Evento:* Regional , 26 Congreso Sudamericano de Cardiología. 24 Congreso Uruguayo de Cardiología. , Montevideo, Uruguay , 2010

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* presión aórtica central

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

*Medio de divulgación:* Papel;

23-26/9/2010. Radisson Victoria Plaza Hotel, Montevideo, Uruguay.

#### Resumen

TORRADO J; FARRO I; BIA D; ZÓCALO Y; VALLS G; VALERO M; SALVUCCI F; ARMENTANO R.L.

Cambios en la velocidad de la onda del pulso post-isquemia transitoria: indicador sensible de la respuesta vascular que permite usar tiempos de isquemia reducidos. , 2010

*Evento:* Regional , 26 Congreso Sudamericano de Cardiología. 24 Congreso Uruguayo de Cardiología. , Montevideo, Uruguay , 2010

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* función endotelial

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

*Medio de divulgación:* Papel;

23-26/9/2010. Radisson Victoria Plaza Hotel, Montevideo, Uruguay.

#### Resumen

TORRADO J; FARRO I; BIA D; ZÓCALO Y; VALLS G; VALERO M; SALVUCCI F; ARMENTANO R.L.

Cambios en la velocidad de onda del pulso post-isquemia transitoria: indicador sensible de la respuesta vascular que permite usar tiempos de isquemia reducidos , 2010

*Evento:* Internacional , Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares, 2010. Sociedad Española de Cardiología. , Valencia, España. , 2010

*Anales/Proceedings:* Revista Española de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* función endotelial

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

*Medio de divulgación:* Papel;

21-23/10/2010.

#### Resumen

CABRERA-FISCHER EI; BIA D; ZÓCALO Y; PALACIOS P; ARMENTANO R.L.

Modulación endotelio dependiente de la elasticidad arterial durante la contrapulsacion aórtica. , 2010

*Evento:* Regional , 28 Congreso Nacional de Cardiología. Federación Argentina de Cardiología. , Rosario, Santa Fe, Argentina , 2010

*Anales/Proceedings:* Revista de la Federación Argentina de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* asistencia ventricular

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

*Medio de divulgación:* Papel;

22-24/5/2010. Trabajo nominado a premio.

#### Resumen

CABRERA-FISCHER EI; BIA D; ZÓCALO Y; PALACIOS P; CAMUS J; ARMENTANO R.L.

Análisis in vivo e in vitro de la función de la adventicia y su relación con la mecánica de arterias femorales. , 2010

*Evento:* Regional , 28 Congreso Nacional de Cardiología. Federación Argentina de Cardiología. , Rosario, Santa Fe, Argentina , 2010

*Anales/Proceedings:* Revista de la Federación Argentina de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* adventicia; modulación propiedades biomecánicas

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

*Medio de divulgación:* Papel;

22-24/5/2010.

#### Resumen

ARMENTANO R.L.; BIA D; ZÓCALO Y; VALLS G; TORRADO J; FARRO I; CRAIEM D

Regional differences in levels and rates of arterial stiffness recovery post-ergometric test in healthy adults , 2010

*Evento:* Internacional , 20 European Meeting on Hypertension. European Society of Hypertension. , Oslo, Noruega , 2010

*Anales/Proceedings:* Journal of Hypertension , 28Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Ejercicio físico

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Junio,18-21,

#### Resumen

BIA D; TORRADO J; ZÓCALO Y; VALLS G; FARRO I; VALERO M; SALVUCCI F; GRAF S; ARMENTANO R.L.

Immediate, But Not Later or Maximal, Changes in Carotid-Radial Pulse Wave Velocity Associated With Reactive Hyperaemia Depend on the Occlusion Length: , 2010

*Evento:* Internacional , 20 European Meeting on Hypertension. European Society of Hypertension. , Oslo, Noruega , 2010

*Anales/Proceedings:* Journal of HypertensionArbitrado: SI

*Palabras clave:* pulse wave velocity

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Junio,18-21, 2010.

#### Resumen

BIA D; ZÓCALO Y; FARRO I; TORRADO J; FARRO F; NEGREIRA C; LLUBERAS R; MOLINARI M; OLASCOAGA A; ARMENTANO R.L.

La Universidad quiere CUIiDARTE: Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial. , 2010

*Evento:* Nacional , Seminario "en clave-inter". Espacio interdisciplinario. Universidad de la República , Montevideo, Uruguay , 2010

*Palabras clave:* extensión; interdisciplina

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

Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología / Extensión

- Interdisciplina

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

BIA D; ZÓCALO Y; FARRO I; TORRADO J; FARRO F; FLORIO L; NEGREIRA C; LLUBERAS R; ARMENTANO R.L.

CUIiDARTE: Interdisciplina aplicada a la investigación, innovación y diagnóstico precoz de enfermedad arterial en Uruguay , 2010

*Evento:* Nacional , en\_clave\_inter. Reflexiones sobre la interdisciplina en la Universidad de la República , Montevideo , 2010

*Anales/Proceedings:* en\_clave\_inter. Reflexiones sobre la interdisciplina en la Universidad de la República , 114

*Editorial:* Espacio Interdisciplinario. UR.

*Palabras clave:* interdisciplina; ciencias cardiovasculares

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.ei.ur.edu.uy/>

Resumen de la presentación oral realizada por Daniel Bia acerca de las actividades desarrolladas en CUIiDARTE

#### Resumen

BIA D; ZÓCALO Y; FARRO I; TORRADO J; FARRO F; FLORIO L; MOLINARI M; OLASCOAGA A; ALALLÓN W; LLUBERAS R; ARMENTANO R.L.

Determinación de niveles de referencia de parámetros de estructura y función arterial usados en el diagnóstico de aterosclerosis subclínica y riesgo cardiovascular: abordaje CUIiDARTE , 2010

*Evento:* Nacional , 39 Congreso Uruguayo de Medicina Interna , Montevideo , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* niveles de referencia; diagnóstico arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

ZÓCALO Y; BIA D; TORRADO J; FARRO I; FLORIO L; LLUBERAS R; ARMENTANO R.L.

Cuantificación de diferencias presión aórtica central - presión arterial periférica: estudio de la dependencia con los niveles de presión sistólica periférica , 2010

*Evento:* Regional , XXXI Reunión Científica Anual. Consejo Argentino de Hipertensión Arterial. , Mar del Plata, Buenos Aires , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* presión aórtica central; amplificación del pulso

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.sac.org.ar/>

#### Resumen

ZÓCALO Y; BIA D; TORRADO J; FARRO I; FARRO F; FLORIO L; LLUBERAS R; ARMENTANO R.L.

La medición no-invasiva de la presión aórtica permite identificar sujetos con presión central elevada no considerados hipertensos por los niveles periféricos , 2010

*Evento:* Nacional , 39 Congreso Uruguayo de Medicina Interna , Montevideo , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* presión aórtica central; hipertensión

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

BIA D; ZÓCALO Y; FARRO I; TORRADO J; FLORIO L; LLUBERAS R; ARMENTANO RL

Análisis de la importancia de la distancia y el algoritmo de detección de ondas utilizados al determinar niveles de referencia y valores normales de velocidad de onda del pulso carótido-femoral , 2010

*Evento:* Regional , XXXI Reunión Científica Anual. Consejo Argentino de Hipertensión Arterial. , Mar del Plata, Buenos Aires , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* velocidad de la onda del pulso; algoritmos de detección

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

*Medio de divulgación:* Papel;

[www.sac.org.ar](http://www.sac.org.ar)

Resumen

CABRERA-FISCHER EI; BIA D; ZÓCALO Y; PALACIOS P; CAMUS J; ARMENTANO R.L.

Análisis in vivo e in vitro de la función de la adventicia y su relación con la mecánica de arterias femorales , 2010

*Evento:* Internacional , 28 Congreso Nacional de Cardiología. Federación Argentina de Cardiología. , Rosario, Santa Fe, Argentina , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* pared arterial; adventicia

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

*Medio de divulgación:* Papel;

[www.fac.org.uy](http://www.fac.org.uy)

Completo

BRUM J; BALAY G; BIA D; BENECH N; ARMENTANO R.L.; NEGREIRA C

Improvement of Young modulus estimation by ultrasound using static pressure steps , 2009

*Evento:* Internacional , INTERNATIONAL CONGRESS ON ULTRASONICS - ICU 2009 , Santiago de Chile, Chile , 2009

*Anales/Proceedings:* Physics Procedia AND Proceedings of the 2009 International Congress on Ultrasonics , 278Arbitrado: SI

*Editorial:* ELSEVIER

*Palabras clave:* arterial biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://icu2009.usach.cl>

Completo

BRUM J; BIA D; BENECH N; BALAY G; ARMENTANO R.L.; NEGREIRA C

Set up of a cardiovascular simulator: application to the evaluation of the dynamical behaviour of atheroma plaques in human arteries , 2009

*Evento:* Internacional , International Congress on Ultrasonic - ICU 2009 , Santiago de Chile, Chile , 2009

*Anales/Proceedings:* Physics Procedia AND Proceedings of the 2009 International Congress on Ultrasonics , 279Arbitrado: SI

*Editorial:* ELSEVIER

*Palabras clave:* arterial biomechanics; atherosclerosis; in vitro studies

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://icu2009.usach.cl>

Completo

BIA D; CABRERA-FISCHER EI; ZÓCALO Y; CAMUS J; ARMENTANO R.L.

Rol de la adventicia en la fisiopatología arterial , 2009

*Evento:* Internacional , Sexto Congreso Internacional de Cardiología por Internet, Federación Argentina de Cardiología , 2009

*Anales/Proceedings:* Sexto Congreso Internacional de Cardiología por Internet Arbitrado: SI

*Editorial:* Federación Argentina de Cardiología

*Palabras clave:* pared arterial; adventicia

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

*Medio de divulgación:* Internet;

[www.fac.org.ar/6cvc](http://www.fac.org.ar/6cvc)

Trabajo de revisión enviado al Congreso por Invitación del Comité Organizador

Completo

TORRADO J; BIA D; ZÓCALO Y; VALLS G; LLUBERAS S; ARMENTANO R.L.

Cambios en presión central y amplificación del pulso carótido-femoral mediados por ejercicio físico en bicicleta ergométrica , 2009

*Evento:* Local , XVII CONGRESO ARGENTINO DE BIOINGENIERIA y , Rosario, Argentina , 2009

*Anales/Proceedings:* Revista de la Sociedad Argentina de Bioingeniería Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Biomecánica arterial; Ejercicio físico

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://rosario2009.sabi.org.ar/>

Completo

VALLS G; TORRADO J; BIA D; ZÓCALO Y; LLUBERAS S; CRAIEM D; ARMENTANO R.L.

Efecto del ejercicio ergométrico máximo sobre la rigidez regional y local de arterias elásticas, transicionales y musculares , 2009

*Evento:* Regional , XVII CONGRESO ARGENTINO DE BIOINGENIERIA y VI JORNADAS DE INGENIERIA CLINICA , Rosario, Argentina , 2009

*Anales/Proceedings:* Revista de la Sociedad Argentina de Bioingeniería Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Prueba ergométrica; Biomecánica arterial local y regional

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://rosario2009.sabi.org.ar>

Trabajo nominado para el premio 'Mejor trabajo del Congreso realizado por estudiantes'.

Completo

GRAF S; VALERO M; CRAIEM D; TORRADO J; ZÓCALO Y; VALLS G; BIA D; ARMENTANO R.L.

Patrón temporal de la velocidad de la onda del pulso en la hiperemia reactiva braquial , 2009

*Evento:* Regional , XVII CONGRESO ARGENTINO DE BIOINGENIERIA y VI JORNADAS DE INGENIERIA CLINICA , 2009

*Anales/Proceedings:* Revista de la Sociedad Argentina de Bioingeniería Arbitrado: SI

*Palabras clave:* función endotelial; técnicas alternativas

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://rosario2009.sabi.org.ar>

Completo

BIA D; TORRADO J; ZÓCALO Y; VALLS G; FARRO I; CRAIEM D; ARMENTANO R.L.

Cambios en la amplitud y relación sistó-diastrófica del pulso radial durante la hiperemia reactiva: potencial herramienta para el estudio de la función endotelial utilizando mecano-transductores , 2009

*Evento:* Internacional , Primer Congreso de Bioingeniería - Costa Rica, 2009 , San José, Costa Rica , 2009

*Anales/Proceedings:* Proceedings del Congreso Arbitrado: SI

*Palabras clave:* función endotelial; hiperemia reactiva; mecanografía

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://congresobioingenieria.ulatina.ac.cr/actividades.html>

Completo

TORRADO J; BIA D; ZÓCALO Y; VALLS G; LLUBERAS S; CRAIEM D; ARMENTANO R.L.

Reactive hyperemia-related changes in carotid-radial pulse wave velocity as a potential tool to characterize the endothelial dynamics. , 2009

*Evento:* Internacional , 31<sup>o</sup> Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society , Minneapolis, U.S.A. , 2009

*Anales/Proceedings:* Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. , 1800 , 1803 Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Endothelial dynamics; Non-invasive evaluation

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 1557-170x;

<http://www.embc09.org/>

Trabajo publicado en PubMed: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/> ISSN: 1557-170X Print ISBN: 978-1-4244-3296-7

Completo

ZÓCALO Y; BIA D; GONZÁLEZ-MORENO J.B.; TORRADO J; VARELA G; CALLERIZA F; CRAIEM D; CAORSI-REYES W; ARMENTANO R.L.

Cardiac resynchronization results in aortic blood flow-associated changes in the arterial load components: basal biomechanical conditions determine the load changes. , 2009

*Evento:* Internacional , 31<sup>o</sup> Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society , Minneapolis, U.S.A. , 2009

*Anales/Proceedings:* Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2009 , 4843 , 4846 Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Cardiac failure; Resynchronization; cardiovascular biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.embc09.org/>

Trabajo publicado en PubMed: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/> ISSN: 1557-170X Print ISBN: 978-1-4244-3296-7

Completo

BIA D; ZÓCALO Y; TORRADO J; VALLS G; LLUBERAS S; CRAIEM D; ARMENTANO R.L.

Biomechanics of the ergometric stress tests: regional and local effects on elastic, transitional and muscular human arteries. , 2009

*Evento:* Internacional , 31<sup>o</sup> Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society , Minneapolis, U.S.A. , 2009

*Anales/Proceedings:* Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2009 , 2839 , 2842 Arbitrado: SI

*Palabras clave:* arterial biomechanics; ergometric stress test

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.embc09.org/>

Trabajo publicado en PubMed: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>



Completo

SALVUCCI F; BIA D; ARMENTANO R.L.; BARRA J; CRAIEM D; ZÓCALO Y; FERNÁNDEZ D; BAGUEAR F; ATIENZA J; ROJO F; GUINEA G

Association between mechanics and structure in arteries and veins: theoretical approach to vascular grafo confection. , 2009

*Evento:* Internacional , Engineering in Medicine and Biology Society, 2009. IEEE/EMBC 2009. Annual International Conference of the IEEE , Minneapolis, U.S.A , 2009

*Anales/Proceedings:* Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. , 4258 , 4261Arbitrado: SI

*Palabras clave:* arterial wall; complex elastic modulus; vein wall; vascular wall components

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

BIA D; CABRERA-FISCHER EI; ZÓCALO Y; CAMUS J; ARMENTANO R.L.

Rol de la Adventicia en la Fisiopatología Arterial (Revisión) , 2009

*Evento:* Internacional , 6to Congreso Internacional de Cardiología por Internet , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Fisiopatología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Fisiopatología - Biofísica - Biomecánica

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.fac.org.ar/6cvc/llave/c031/santanad.php>

Resumen

VALDEZ-JASSO D; BANKS TH; HAIDER MA; BIA D; ZÓCALO Y; ARMENTANO R.L.; OLUFSEN MS

Modeling Viscoelastic Wall Properties of Ovine Arteries , 2009

*Evento:* Internacional , 2009 Summer Bioengineering Conference , California, U.S.A. , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* arterial wall mechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.asmeconferences.org/sbc2009/>

Resumen

TORRADO J; BIA D; ZÓCALO Y; VALLS G; LLUBERAS S; ARMENTANO R.L.

Evaluación de la función endotelial durante la hiperemia reactiva mediante el análisis de la morfología de la onda del pulso radial , 2009

*Evento:* Regional , 35º Congreso Argentino de Cardiología , Buenos Aires, Argentina , 2009

*Anales/Proceedings:* Revista Argentina de CardiologíaArbitrado: SI

*Editorial:* Buenos Aires, Argentina

*Palabras clave:* función endotelial; técnicas alternativas

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.sac.org.ar>

Trabajo nominado para aspirara al premio de 'Mejor Trabajo en Investigación básica'

Resumen

ZÓCALO Y; BIA D; GONZÁLEZ-MORENO J.B.; VARELA G; CALLERIZA F; CRAIEM D; CAORSI-REYES W; ARMENTANO R.L.

La resincronización cardiaca optimiza la función ventrículo-arterial reduciendo la rigidez e impedancia aórtica y arterial total de una manera flujo-dependiente , 2009

*Evento:* Internacional , SEC, 2009. Congreso Español de Cardiología. Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares , Barcelona, España , 2009

*Anales/Proceedings:* Revista Española de Cardiología , 62 , 195Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Biomecánica arterial; Resincronización cardiaca

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.congresosec.org/2009>

## Resumen

BIA D; ZÓCALO Y; TORRADO J; VALLS G; LLUBERAS S; CRAIEM D; ARMENTANO R.L.

Respuesta biomecánica de arterias elásticas, transicionales y musculares al ejercicio ergométrico máximo: un nuevo indicador en la evaluación cardiovascular , 2009

*Evento:* Internacional , SEC, 2009. Congreso Español de Cardiología. Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares , Barcelona, España , 2009

*Anales/Proceedings:* Revista Española de Cardiología , 62 , 8Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Ejercicio físico; Biomecánica arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.congresosec.org/2009>

## Resumen

BIA D; BRUM J; BENECH N; BALAY G; PÉREZ H; SALDÍAS M; ÁLVAREZ I; ARMENTANO R.L.; NEGREIRA C

Estudio biomecánico dinámico de arterias con placa aterosclerótica procedentes de donantes multi-organicos: comparación intrasegmentaria de pared con y sin placa , 2009

*Evento:* Internacional , IV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Bancos de Tejidos (ALABA, Noviembre 2009) , Punta del Este, Uruguay , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Arterias humanas; Aterosclerosis; Biomecánica arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

## Resumen

BIA D; ZÓCALO Y; ARMENTANO R.L.; PÉREZ H; FERNÁNDEZ D; PANUNCIO A; LAZA S; CRAIEM D; SALDÍAS M; MARIÑO A; ÁLVAREZ I

Evaluación post-implante biomecánica, geométrica, histológica y ultra-estructural de sustitutos vasculares no-valvulados criopreservados para uso bioterapéutico en Uruguay , 2009

*Evento:* Internacional , IV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Bancos de Tejidos (ALABAT, Noviembre 2009) , Punta del Este , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Estudios post-implante; biomecánica; Ultraestructura arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Trabajo Seleccionado entre los 4 más destacados del Congreso, para ser presentados en forma Oral.10 a 12/11 de 2009

## Resumen

TORRADO J; BIA D; ZÓCALO Y; VALLS G; LLUBERAS S; ARMENTANO R.L.

Evaluación de la función endotelial durante la hiperemia reactiva mediante el análisis de la morfología de la onda del pulso radial , 2009

*Evento:* Internacional , 6º Congreso Virtual de Cardiología , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* función endotelial

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.fac.org.ar/6cvc>

## Resumen

GALLI C; VALTUILLE R; BIA D; GRAF S; ARMENTANO R.L.; CABRERA-FISCHER EI

La localización del acceso vascular determina cambios regionales en la rigidez arterial , 2009

*Evento:* Internacional , 39º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología , Pamplona, España , 2009

*Anales/Proceedings:* Revista Nefrología , 69Arbitrado: SI

*Palabras clave:* accesos vasculares; Biomecánica arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.senefro.org/congreso2009/>

Resumen

BRUM J; BENECH N; BIA D; ARMENTANO R.L.; NEGREIRA C

Application of a transient elastography technique to the characterization of the arterial wall elasticity , 2009

*Evento:* Internacional , IEEE International Ultrasonic Symposium , Roma, Italia , 2009

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the IEEE International Ultrasonic Symposium Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Elastografía; pared arterial; biomecánica

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

*Medio de divulgación:* Papel;

[http://ewh.ieee.org/conf/ius\\_2009/](http://ewh.ieee.org/conf/ius_2009/)

Short-paper In press

Resumen

BIA D

Pruebas hemodinámicas funcionales en aloinjertos arteriales in vivo , 2009

*Evento:* Internacional , IV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Bancos de Tejidos , Punta del Este, Uruguay , 2009

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes Arbitrado: SI

*Palabras clave:* criopreservación; arterias

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Resumen

BIA D

Cambios en la amplitud y relación sistodiastólica del pulso radial durante la hiperemia reactiva: potencial herramienta para el estudio de la función endotelial utilizando mecanotransductores , 2009

*Evento:* Local , 1er Congreso Bioingeniería , San José, Costa Rica , 2009

*Anales/Proceedings:* Programa Arbitrado: SI

*Palabras clave:* función endotelial

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

ZÓCALO Y; BIA D; CABRERA-FISCHER EI; ARMENTANO R.L.

Los cambios biomecánicos y hemodinámicos asociados a la contrapulsación aórtica son dependientes a la función endotelial: estudio experimental , 2009

*Evento:* Nacional , 25 Congreso Uruguayo de Cardiología , Montevideo , 2009

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de Cardiología Arbitrado: SI

*Palabras clave:* contrapulsación intra-aórtica; función endotelial

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

ZÓCALO Y; BIA D; GONZÁLEZ-MORENO J.B.; VARELA G; CALLERIZA F; ARMENTANO R.L.; REYES-CAORSI W

La resincronización cardiaca optimiza el acoplamiento ventrículo-arterial y reduce la carga arterial neta de manera flujo y condición basal-dependiente , 2009

*Evento:* Nacional , 25 Congreso Uruguayo de Cardiología , Montevideo , 2009

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de Cardiología Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Resincronización ventricular; Acoplamiento ventrículo-arterial

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

ZÓCALO Y; BIA D; ARMENTANO R.L.; PÉREZ H; FERNANDEZ-PIN J; PANUNCIO A; LAZA S; SALDÍAS M; MARIÑO A; ÁLVAREZ I

Acoplamiento biomecánico y geométrico entre arterias nativas humanas y homoinjertos criopreservados: estudio funcional e histomorfológico post-implante , 2009

*Evento:* Nacional , 25 Congreso Uruguayo de Cardiología , Montevideo , 2009

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* criopreservación; arterias; Biomecánica arterial

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

*Medio de divulgación:* Papel;

## Completo

SALVUCCI F; ARMENTANO RL; ATIENZA JM; BIA D; PÉREZ H; BARRA J; CRAIEM D; ROJO F; GUINEA GV

Arterial complex elastic modulus was preserved after an intercontinental cryoconserved exchange , 2008

*Evento:* Internacional , 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society , Vancouver, Canada , 2008

*Anales/Proceedings:* Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. , 2008Arbitrado: SI

*Editorial:* Springer , Berlin

*Palabras clave:* complex elastic modulus

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.embc2008.com/>

## Completo

BIA D; ARMENTANO RL; PESSANA F; ZÓCALO Y; LLUBERAS S; AVOLIO AP

Non-Symmetrical Double-Logistic Analysis of 24 Hour Arterial Stiffness Profile in Normotensive and Hypertensive Subjects , 2008

*Evento:* Internacional , 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology , Vancouver, Canada , 2008

*Anales/Proceedings:* Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. , 2008Arbitrado: SI

*Editorial:* Springer , Berlin

*Palabras clave:* arterial stiffness

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

ZÓCALO Y; BIA D; GUEVARA E; PEIDRO R; LÓPEZ C; ARMENTANO RL

Caracterización de cambios en la deformación radial y circunferencial ventricular izquierda en pacientes con enfermedad de Fabry , 2008

*Evento:* Internacional , 44º Congreso de las Enfermedades cardiovasculares. Sociedad Española de Cardiología , Bilbao, España , 2008

*Anales/Proceedings:* Revista Española de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* ventricular torsion

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.congresosec.org/dweb/>

## Resumen

BIA D; ZÓCALO Y; ARMENTANO RL; LAZA S; CRAIEM D; PÉREZ H; SALDÍAS M; ÁLVAREZ I

Estudio pre y post-implante de la función biomecánica de arterias criopreservadas y su acoplamiento al sistema vascular del receptor: innovación diagnóstica , 2008

*Evento:* Internacional , 44º Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. Sociedad Española de Cardiología. , Bilbao, España , 2008

*Anales/Proceedings:* Revista Española de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* arterial cryopreserved homografts

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.congresosec.org/dweb/>

#### Resumen

BIA D; ZÓCALO Y; ARMENTANO RL; GALLI C; PÉREZ H; SALDÍAS M; ÁLVAREZ I; CABRERA-FISCHER EI

Factores determinantes de la minimización del desacople biomecánico homoinjerto vascular criopreservado-arteria nativa en pacientes con falla renal crónica , 2008

*Evento:* Internacional , 44º Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. Sociedad Española de Cardiología. , Bilbao, España , 2008

*Anales/Proceedings:* Revista Española de Cardiología.Arbitrado: SI

*Palabras clave:* cryopreservation

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.congresosec.org/dweb/>

#### Resumen

BIA D; LLUBERAS S; ZÓCALO Y; ZABALZA M; ARMENTANO RL

Impaired morning arterial distensibility adjustments in hypertensive patients , 2008

*Evento:* Internacional , World Congress of Cardiology, , Buenos Aires, Argentina , 2008

*Anales/Proceedings:* Circulation (AHA Journal) , 117 , 159Arbitrado: SI

*Editorial:* American Heart Association , New York, U.S.A

*Palabras clave:* arterial stiffness

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

BIA D; LAZA S; PÉREZ H; ZÓCALO Y; CRAIEM D; LLUBERAS S; ESPERÓN A; ÁLVAREZ I; ARMENTANO RL

Non-invasive evaluation of local and regional biomechanical properties of post-implanted arterial cryopreserved homograft , 2008

*Evento:* Internacional , World Congress of Cardiology , Buenos Aires, Argentina , 2008

*Anales/Proceedings:* Circulation (AHA Journal) , 117 , 224Arbitrado: SI

*Editorial:* American Heart Association , New York, U.S.A.

*Palabras clave:* cryopreservation

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

ZÓCALO Y; GUEVARA E; BIA D; FERNÁNDEZ A; CASABE J; POLITEI J; CABRERA G; ARMENTANO RL

Left ventricular torsion dynamics in patients with Fabrys disease , 2008

*Evento:* Internacional , World Congress of Cardiology , Buenos Aires, Argentina , 2008

*Anales/Proceedings:* Circulation (AHA Journal) , 117 , 149Arbitrado: SI

*Editorial:* American Heart Association , New York, U.S.A.

*Palabras clave:* ventricular mechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

ARMENTANO RL; BIA D; PESSANA F; GRAF S; CRAIEM D; ZONIS L; BAGLIVO H; MIRANDA A; SÁNCHEZ R

Differential effects of Ramipril on the arterial wall dynamics of hypertensives with and without diabetes mellitus type 2. , 2008

*Evento:* Internacional , 18th Scientific Meeting of the European Society of Hypertension. 22nd Scientific Meeting of the International Society of Hypertension. , Berlin, Alemania , 2008

*Anales/Proceedings:* Journal of Hypertension , 26Arbitrado: SI

*Palabras clave:* hypertension

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

BIA D; AVOLIO AP; ZÓCALO Y; ARMENTANO RL

Impaired arterial stiffness adaptation during morning blood pressure surge in dipper hypertensives , 2008

*Evento:* Internacional , 18th Scientific Meeting of the European Society of Hypertension. 22nd Scientific Meeting of the International Society of Hypertension. , Berlin, Alemania , 2008

*Anales/Proceedings:* Journal of Hypertension , 26Arbitrado: SI

*Palabras clave:* hypertension, circadian patterns

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

ZÓCALO Y; BIA D; GUEVARA E; ARMENTANO RL

Left ventricular torsion is impaired in patients with Fabrys disease , 2008

*Evento:* Internacional , 19th Annual American Society of Echocardiography (ASE) Scientific Sessions, June 7-11, 2008 , Toronto, Ontario, Canada , 2008

*Anales/Proceedings:* Journal of the American Society of Echocardiography (ASE)Arbitrado: SI

*Palabras clave:* ventricular torsion

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

ZÓCALO Y; BIA D; LAZA S; CRAIEM D; PÉREZ H; SALDÍAS M; ÁLVAREZ I; ARMENTANO R.L.

Caracterización de los cambios biomecánicos post-implante de homoinjertos arteriales humanos utilizados en revascularización de miembros inferiores , 2008

*Evento:* Nacional , 24° CONGRESO URUGUAYO DE CARDIOLOGÍA , Montevideo, Uruguay , 2008

*Anales/Proceedings:* REVISTA URUGUAYA DE CARDIOLOGÍA , 23 , 295Arbitrado: SI

*Editorial:* Sociedad Uruguaya de Cardiología , Montevideo

*Palabras clave:* Biomecánica arterial; homoinjertos arteriales criopreservados

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

*Medio de divulgación:* Papel;

[www.suc.org.uy](http://www.suc.org.uy)

#### Resumen

ZÓCALO Y; BIA D; GUEVARA E; FERNÁNDEZ A; CASABÉ H; POLITEI J; CABRERA G; ARMENTANO R.L.

Determinación de variaciones regionales en la deformación circunferencial y radial del ventrículo izquierdo en sujetos con enfermedad de Fabry , 2008

*Evento:* Nacional , 24° CONGRESO URUGUAYO DE CARDIOLOGÍA , Montevideo, Uruguay , 2008

*Anales/Proceedings:* REVISTA URUGUAYA DE CARDIOLOGÍA , 23 , 302 , 303Arbitrado: SI

*Editorial:* Sociedad Uruguaya de Cardiología , Montevideo

*Palabras clave:* cardiac biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

#### Resumen

ZÓCALO Y; BIA D; GONZÁLEZ-MORENO J.B.; VARELA G; CALLERIZA F; ARMENTANO R.L.; REYES-CAORSI W

La terapia de resincronización cardíaca se asociaría a cambios en la función biomecánica aórtica y poscarga dinámica ventricular: resultados preliminares , 2008

*Evento:* Nacional , 24° CONGRESO URUGUAYO DE CARDIOLOGÍA , Montevideo, Uruguay , 2008

*Anales/Proceedings:* REVISTA URUGUAYA DE CARDIOLOGÍA , 23 , 305 , 306Arbitrado: SI

*Editorial:* Sociedad Uruguaya de Cardiología , Montevideo

*Palabras clave:* Resincronización ventricular; Acoplamiento ventriculo-arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel;

[www.suc.org.uy](http://www.suc.org.uy)

## Resumen

ZÓCALO Y; BIA D; LLUBERAS S; TORRADO J; VALLS G; CRAIEM D; ARMENTANO R.L.

Respuesta biomecánica diferencial de carótidas y femorales durante el ejercicio ergométrico en jóvenes sanos , 2008

*Evento:* Nacional , 24° CONGRESO URUGUAYO DE CARDIOLOGÍA , Montevideo , 2008

*Anales/Proceedings:* REVISTA URUGUAYA DE CARDIOLOGÍA , 23 , 321Arbitrado: SI

*Editorial:* Sociedad Uruguaya de Cardiología , Montevideo

*Palabras clave:* Biomecánica arterial; ejercicio

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

*Medio de divulgación:* Papel;

[www.suc.org.uy](http://www.suc.org.uy)

## Completo

BIA D; LLUBERAS S; ZÓCALO Y; ETCHART C; ZABALZA M; ARMENTANO RL

Circadian pattern and night-day variations in human arterial stiffness: assessment using ambulatory recording of arterial pressure and pulse transit time , 2007

*Evento:* Internacional , International Federation for Medical and Biological Engineering. IV Latin American Congress on Biomedical Engineering. , Isla Margarita, Venezuela , 2007

*Anales/Proceedings:* IFMBE Proceedings CLAIB 2007 , 18Arbitrado: SI

*Editorial:* Springer , Berlin

*Palabras clave:* arterial wall

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 1680-0737;

<http://www.claib2007.eventos.usb.ve/>

## Completo

ZÓCALO Y; BIA D; PESSANA F; GUEVARA E; GIACCHE E; LÓPEZ C; PEIDRO R; ARMENTANO RL

Time and frequency-domain characterization of the left ventricle torsion pattern of professional soccer players using speckle-tracking echocardiography , 2007

*Evento:* Internacional , International Federation for Medical and Biological Engineering. IV Latin - American Congress on Biomedical Engineering . , Isla Margarita, Venezuela , 2007

*Anales/Proceedings:* IFMBE Proceedings IV Latin - American Congress on Biomedical Engineering. , 18Arbitrado: SI

*Editorial:* Springer , Berlin

*Palabras clave:* ventricular torsion

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 1680-0737;

[http://www.ipem.ac.uk/ifmbe\\_ngen\\_public/default.asp?ID=835](http://www.ipem.ac.uk/ifmbe_ngen_public/default.asp?ID=835)

## Completo

LLUBERAS S; BIA D; ZÓCALO Y; ZABALZA M; ETCHART C; ARMENTANO RL

Increases in arterial pressure and heart rate during the morning occur together with a reduction in arterial stiffness, in healthy individuals , 2007

*Evento:* Internacional , 5th International Congress of Cardiology on the Internet. Federación Argentina de Cardiología , 2007

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* arterial wall

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.fac.org.ar/qcvc/>



Completo

FARRO I; BIA D; ZÓCALO Y; ARMENTANO RL

Impedance mismatch between adjacent systemic and pulmonary arterial segments. , 2007

*Evento:* Internacional , 5th International Congress of Cardiology on the Internet. Federación Argentina de Cardiología. , 2007

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* arterial wall

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.fac.org.ar/qcvc/>

Completo

BIA D; GALLI C; ZÓCALO Y; CABRERA-FISCHER EI; PÉREZ H; SALDÍAS M; ÁLVAREZ I; ARMENTANO RL

Cryopreserved human veins reduces the vascular access biomechanical mismatch in chronically hemodialyzed patients , 2007

*Evento:* Internacional , 5th International Congress of Cardiology on the Internet , 2007

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* cryopreservation

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.fac.org.ar/qcvc/>

Resumen

ZÓCALO Y; GUEVARA E; BIA D; GIACCHE E; PESSANA F; LÓPEZ C; PEIDRO R; ARMENTANO RL

Los futbolistas profesionales alcanzan mayor eficiencia ventricular minimizando el gasto energético torsional evaluado mediante ecografía speckle-tracking , 2007

*Evento:* Internacional , Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. Sociedad Española de Cardiología. 18-20 de Octubre 2007 , Madrid, España , 2007

*Anales/Proceedings:* Revista Española de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* human ventricle biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

GUEVARA E; GIACCHE E; ZÓCALO Y; BIA D; LÓPEZ C; PEIDRO R; PESSANA F; ARMENTANO RL

Reduced cardiac torsion: another feature of the athletes heart depicted with a new tridimensional graphic , 2007

*Evento:* Internacional , EUROECHO, 2007. European Society of Cardiology, 05-08, December 2007. , Lisboa, Portugal , 2007

*Anales/Proceedings:* Abstract BookArbitrado: SI

*Palabras clave:* ventricular rotation and torsion

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

ZÓCALO Y; BIA D; ARMENTANO RL; DE FORTEZA E; CABRERA-FISCHER EI

Incrementos agudos en la tensión de cizalla reversa y oscilatoria se asocian con cambios en la función arterial de conducción y amortiguamiento dependientes de la contracción muscular lisa , 2007

*Evento:* Local , 23 Congreso Uruguayo de Cardiología, Sociedad Uruguaya de Cardiología. 4-6 de diciembre de 2007. , Montevideo, Uruguay , 2007

*Anales/Proceedings:* REV URUG CARDIOL , 22 , 273Arbitrado: SI

*Palabras clave:* arterial wall; reversal blood flow

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

LLUBERAS S; BIA D; ZÓCALO Y; ARMENTANO RL

Efectos de cambios posturales sobre la rigidez arterial: evaluación mediante la medición no invasiva de la velocidad de la onda del pulso , 2007

*Evento:* Local , 23 Congreso Uruguayo de Cardiología, Sociedad Uruguaya de Cardiología. 4-6 de diciembre de 2007 , Montevideo, Uruguay , 2007

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de Cardiología , 22 , 274Arbitrado: SI

*Palabras clave:* arterial stiffness; body position

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

LLUBERAS S; BIA D; ZÓCALO Y; ZABALZA M; ETCHART C; ARMENTANO RL

Cambios circadianos en la rigidez arterial permitirían reducir el consumo miocárdico de oxígeno durante la vigilia , 2007

*Evento:* Local , XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. 29-30 de septiembre de 2007. , Minas, Lavalleja, Uruguay , 2007

*Anales/Proceedings:* Actas de Fisiología , 11 , 94Arbitrado: SI

*Palabras clave:* arterial stiffness, circadian pattern

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

ARMENTANO R.L.; BIA D

Amortiguamiento inteligente en tejidos biológicos , 2007

*Evento:* Nacional , X Reunión Sociedad Uruguaya de Física , Carmelo, Colonia

*Palabras clave:* pared arterial; viscoelasticidad

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

*Medio de divulgación:* Papel;

[www.sf.fisica.edu.uy/suf2007/](http://www.sf.fisica.edu.uy/suf2007/)

#### Resumen

LLUBERAS S; BIA D; ZÓCALO Y; ZABALZA M; ARMENTANO R.L.

Individuos hipertensos presentan menor capacidad de ajustar la distensibilidad arterial durante el aumento matinal de presión arterial y frecuencia cardíaca , 2007

*Evento:* Nacional , 23 Congreso Uruguayo de Cardiología , Montevideo , 2007

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* rigidez arterial; hipertensión arterial

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Completo

GEISINGER D; ETCHART C; ZÓCALO Y; LLUBERAS S; BIA D; ARMENTANO RL

Sistema integrado de sensores para la caracterización experimental de la hemodinámica vascular , 2006

*Evento:* Internacional , 5º Congreso Iberoamericano de Sensores. IBERSENSOR 2006 , Montevideo, Uruguay , 2006

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* arterial hemodynamics

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

<http://sensores.fisica.edu.uy/>

Completo

ETCHART C; GEISINGER D; ZÓCALO Y; LLUBERAS S; BIA D; ARMENTANO RL

Diseño de un sistema robusto y simplificado para la evaluación biomecánica de segmentos vasculares , 2006

*Evento:* Internacional , 5º Congreso Iberoamericano de Sensores. IBERSENSOR 2006. , Montevideo, Uruguay , 2006

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* arterial hemodynamics

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://sensores.fisica.edu.uy/>

Resumen

BIA D; ARMENTANO RL; ZÓCALO Y; CAMUS J; DE FORTEZA E; CABRERA-FISCHER EI

Revalorizando la adventicia arterial: la adventicia regula la función arterial de conducción y amortiguamiento por un mecanismo activación muscular-dependiente , 2006

*Evento:* Internacional , Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. Sociedad Española de Cardiología. 18-21 de Octubre , Malaga, España , 2006

*Anales/Proceedings:* Revista Española de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* arterial wall viscoelasticity, active modulation

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

PESSANA F; ARMENTANO RL; BIA D; ZÓCALO Y; CABRERA-FISCHER EI

El endotelio minimiza latido a latido el trabajo viscoso y elástico del sistema cardiovascular, de una manera frecuencia-dependiente , 2006

*Evento:* Internacional , Congreso de las enfermedades cardiovasculares. Sociedad Española de Cardiología. 18-21 de Octubre de 2006. , Malaga, España , 2006

*Anales/Proceedings:* Revista Española de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* arterial viscoelasticity and endothelial function

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

ZÓCALO Y; BIA D; PESSANA F; GRAF S; CRAIEM D; ARMENTANO RL

Dinámica parietal venosa en condiciones hemodinámicas arteriales: diferencias regionales. , 2005

*Evento:* Internacional , XV Congreso Argentino de Bioingeniería. IV Jornadas de Ingeniería Clínica. , Paraná, Argentina , 2005

*Anales/Proceedings:* Anales de la Sociedad Argentina de Bioingeniería (Anales SABI, 2005) , 112MSArbitrado: SI

*Palabras clave:* venous wall

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

*Medio de divulgación:* Papel;

[http://www.sabi.org.ar/anales/cd\\_2005/index.htm](http://www.sabi.org.ar/anales/cd_2005/index.htm)

Completo

PESSANA F; BIA D; ZÓCALO Y; PÉREZ H; SALDÍAS M; ÁLVAREZ I; ARMENTANO RL

Criopreservación: efectos sobre la conducta dinámica de arterias elásticas y musculares humanas. , 2005

*Evento:* Regional , XV Congreso Argentino de Bioingeniería. IV Jornadas de Ingeniería Clínica. , Paraná, Argentina , 2005

*Anales/Proceedings:* Anales de la Sociedad Argentina de Bioingeniería (Anales SABI, 2005) , 111MSArbitrado: SI

*Palabras clave:* arterial wall

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

*Medio de divulgación:* Papel;

[http://www.sabi.org.ar/anales/cd\\_2005/index.htm](http://www.sabi.org.ar/anales/cd_2005/index.htm)

Resumen

ZÓCALO Y; PESSANA F; ARMENTANO RL; PÉREZ H; BIA D; SALDÍAS M; ÁLVAREZ I

Cryopreservation maintains the physiological functional differences between elastic and muscular arteries. , 2005

*Evento:* Internacional , 4th World Congress on Tissue Banking (4th-6th May, 2005) , Rio de Janeiro, Brasil , 2005

*Anales/Proceedings:* Abstract book. , 90Arbitrado: SI

*Palabras clave:* arterial cryopreservation

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

PÉREZ H; ARMENTANO RL; BIA D; ZÓCALO Y; GRAF S; SALDÍAS M; CABRERA-FISCHER EI; ÁLVAREZ I

Cryopreserved carotids could be used as arterial substitutes for hypertensive and normotensive patients. , 2005

*Evento:* Internacional , 4th World Congress on Tissue Banking (4th-6th May, 2005) , Rio de Janeiro, Brasil , 2005

*Anales/Proceedings:* Abstract book , 42Arbitrado: SI

*Palabras clave:* arterial cryopreservation

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

BIA D; ARMENTANO RL; PÉREZ H; ZÓCALO Y; SALDÍAS M; CABRERA-FISCHER EI; ÁLVAREZ I

Mechanical evaluation of synthetic and fresh and cryopreserved arterial and vein graft used in limb salvage procedures. , 2005

*Evento:* Internacional , 4th World Congress on Tissue Banking (4th-6th May, 2005) , Rio de Janeiro, Brasil , 2005

*Anales/Proceedings:* Abstract Book , 40Arbitrado: SI

*Palabras clave:* arterial substitutes

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

BIA D; ZÓCALO Y; CABRERA-FISCHER EI; PESSANA F; ARMENTANO RL

Diferencias biomecánicas en grandes, medianas y pequeñas arterias sistémicas y pulmonares. , 2005

*Evento:* Regional , XII Congreso Argentino de Hipertensión Arterial. Sociedad Argentina de Hipertensión Arterial (5-8 de mayo de 2005) , Rosario, Argentina , 2005

*Anales/Proceedings:* Libro de ResúmenesArbitrado: SI

*Palabras clave:* fisiología arterial sistémica y pulmonar

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

BIA D; ZÓCALO Y; PESSANA F; ARMENTANO RL; PÉREZ H; SALDÍAS M; ÁLVAREZ I

Homoinjertos arteriales frescos y criopreservados presentan mayor similitud funcional con arterias nativas, que las prótesis actualmente utilizadas. , 2005

*Evento:* Internacional , Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. Congreso Nacional de Cardiología. Sociedad Española de Cardiología (26-29/10/2005) , Barcelona, España , 2005

*Anales/Proceedings:* Rev Española de Cardiología , 58 , 141Arbitrado: SI

*Palabras clave:* vascular substitutes

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

ARMENTANO RL; BIA D; BARRA J; PESSANA F; ZÓCALO Y; SÁNCHEZ R

La inhibición de la enzima de conversión de Angiotensina reduce la disipación energética sistólica y mantiene elevada la protección parietal arterial , 2005

*Evento:* Internacional , Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. Congreso Nacional de Cardiología. Sociedad Española de Cardiología. (26-29/10/2005) , Barcelona, España , 2005

*Anales/Proceedings:* Rev Española de Cardiología , 58 , 26Arbitrado: SI

*Palabras clave:* vascular smooth muscle, pharmacology

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

ARMENTANO RL; BARRA J; BIA D; PESSANA F; GRAF S; CRAIEM D; BRANDANI L; BAGLIVO H; SÁNCHEZ R

Hysteretic damping and ACE inhibitors in human hypertension. , 2005

*Evento:* Internacional , European Society of Hypertensión. 15th European Meeting on hipertensión.(June 17-21, 2005) , Milan, Italia , 2005

*Anales/Proceedings:* Abstract Book , 184Arbitrado: SI

*Palabras clave:* smooth muscle biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

ZÓCALO Y; GRAF S; PESSANA F; BIA D; GAMERO L; SÁNCHEZ R; ARMENTANO RL

Relación entre el espesor intima-media y la elasticidad, viscosidad, e inercia de la pared carotídea: estudios no invasivos en sujetos normotensos e hipertensos. , 2005

*Evento:* Local , XXI Congreso Uruguayo de Cardiología. Sociedad Uruguaya de Cardiología. 20-23 de Noviembre de 2005. , Montevideo, Uruguay , 2005

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de Cardiología , 20 , 221Arbitrado: SI

*Palabras clave:* arterial wall; non invasive evaluation

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Completo

PESSANA F; BIA D; GRAF S; BARRA J; ZÓCALO Y; CRAIEM D; ARMENTANO RL

Diferencias regionales en la biomecánica y amortiguamiento arterial sistémico y pulmonar. , 2004

*Evento:* Internacional , International Federation for Medical and Biological Engineering. Latin - American Congress on Biomedical Engineering . , Joao Pessoa, Brazil , 2004

*Anales/Proceedings:* IFMBE Proceedings 3rd Latin - American Congress on Biomedical Engineering . , 5 , 1431 , 1434Arbitrado: SI

*Editorial:* Springer , Berlin

*Palabras clave:* arterial wall

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

*Medio de divulgación:* Papel;

[http://www.ipem.ac.uk/ifmbe\\_nngen\\_public/default.asp?ID=835](http://www.ipem.ac.uk/ifmbe_nngen_public/default.asp?ID=835)

## Completo

GRAF S; PESSANA F; BIA D; ZÓCALO Y; BARRA J; CRAIEM D; ARMENTANO RL

Smooth muscle energy dissipation is modulated by acei treatment in human hipertensión. , 2004

*Evento:* Internacional , International Federation for Medical and Biological Engineering. Latin - American Congress on Biomedical Engineering . , Joao Pessoa, Brazil , 2004

*Anales/Proceedings:* IFMBE Proceedings 3rd Latin - American Congress on Biomedical Engineering. , 5 , 1439 , 1442Arbitrado: SI

*Editorial:* Springer , Berlin

*Palabras clave:* arterial wall

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

*Medio de divulgación:* Papel;

[http://www.ipem.ac.uk/ifmbe\\_nngen\\_public/default.asp?ID=835](http://www.ipem.ac.uk/ifmbe_nngen_public/default.asp?ID=835)

Resumen

GRIGNOLA JC; BIA D; CRAIEM D; GINÉS F; ARMENTANO RL

Vascular smooth muscle role on right ventricular-arterial coupling. , 2004

*Evento:* Internacional , World Congrss of the International Society for Heart Research. , Sydney, Australia. , 2004

*Anales/Proceedings:* Journal of Molecular and Cellular Cardiology , 37 , 218Arbitrado: SI

*Palabras clave:* pulmonary circulation

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

BIA D; BARRA J; CRAIEM D; AGUIRRE I; ZÓCALO Y; DEVERA L; CABRERA-FISCHER EI; ARMENTANO RL

Isobaric pulse viscoelastic mapping reveal regional functional differences in major systemic arteries. , 2004

*Evento:* Internacional , XIV Fourteenth European Meeting on Hypertension. European Society of Hypertension (June 13-17, 2004) , Paris, Francia , 2004

*Anales/Proceedings:* Journal of Hypertension , 171Arbitrado: SI

*Palabras clave:* arterial wall viscoelasticity

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

ARMENTANO RL; BIA D; CRAIEM D; GRAF S; BRANDANI L; BAGLIVO H; SÁNCHEZ R

Smooth muscle energy dissipation is modulated by acei treatment in human hypertension. , 2004

*Evento:* Internacional , XIV Fourteenth European Meeting on Hypertension. European Society of Hypertension (June 13-17, 2004) , Paris, Francia , 2004

*Anales/Proceedings:* Journal of Hypertension , 91Arbitrado: SI

*Palabras clave:* vascular smooth muscle

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

ARMENTANO RL; BIA D; PÉREZ H; GRAF S; ZÓCALO Y; SALDÍAS M; PÉREZ N; ÁLVAREZ O; SUETA P; SILVA W; MACHIN D; FERRIN S; ACOSTA M; ÁLVAREZ I

Isobaric pulse functional analysis of in vivo, fresh and cryopreserved human carotid arteries. , 2004

*Evento:* Internacional , 2º Congreso Latinoamericano de Bancos de Tejidos. 2ª Reunión de la Asociación Latinoamericana de Banco de Tejidos. (7-8 de mayo de 2004) , Montevideo, Uruguay , 2004

*Anales/Proceedings:* Abstract book.Arbitrado: SI

*Palabras clave:* cryopreserved homografts

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

BIA D; ARMENTANO RL; CABRERA-FISCHER EI; LAVIÑA G; ZÓCALO Y; CRAWFORD E; FERNANDEZ R

Intimal hyperplasia and wall elasticity in femoral by-pass with eptfe and vein cuff interposition. , 2004

*Evento:* Regional , XXIII Congreso Nacional de Cardiología. Federación Argentina de Cardiología. (22-25 de Mayo de 2004) , Tucumán, Argentina , 2004

*Anales/Proceedings:* Revista Federación Argentina de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* vascular substitutes, in vivo

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

ZÓCALO Y; BIA D; BARRA J; PESSANA F; GRAF S; CRAIEM D; ARMENTANO RL

La pulsatilidad sisto-diafistólica en el diámetro arterial: ¿Indicador de viscosidad parietal? , 2004

*Evento:* Internacional , Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. Congreso Nacional de Cardiología. Sociedad Española de Cardiología. 20-23 Octubre, 2004. , Madrid, España , 2004

*Anales/Proceedings:* Rev Esp Cardiol , 57 , 37Arbitrado: SI

*Palabras clave:* arterial wall viscosity

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Resumen

BIA D; PESSANA F; ZÓCALO Y; BARRA J; ARMENTANO RL

Amortiguamiento y viscoelasticidad arterial: diferencias regionales, sistémica y pulmonar. , 2004

*Evento:* Internacional , Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. Congreso Nacional de Cardiología. Sociedad Española de Cardiología. 20-23 Octubre, 2004. , Madrid, España , 2004

*Anales/Proceedings:* Rev Esp Cardiol , 57 , 119Arbitrado: SI

*Palabras clave:* arterial buffer function

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

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

Resumen

GRIGNOLA JC; BIA D; CRAIEM D; ARMENTANO RL; GINÉS F

Adaptación del ventrículo derecho durante el aumento pasivo y activo de su poscarga. , 2004

*Evento:* Internacional , Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. Congreso Nacional de Cardiología. Sociedad Española de Cardiología. 20-23 Octubre, 2004. , Madrid, España , 2004

*Anales/Proceedings:* Rev Esp Cardiol , 57 , 147Arbitrado: SI

*Palabras clave:* ventricular mechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Resumen

BIA D; AGUIRRE I; ZÓCALO Y; ARMENTANO R.L.

Acoplamiento biomecánico entre arterias y prótesis venosas o sintéticas: análisis de las diferencias en viscosidad, elasticidad y amortiguamiento parietal , 2004

*Evento:* Nacional , 20 Congreso Uruguayo de Cardiología , Montevideo , 2004

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* biomecánica; sustitutos vasculares

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

*Medio de divulgación:* Papel;

20-23 de Noviembre de 2004, Intendencia Municipal de Montevideo.

Resumen

BIA D; ZÓCALO Y; PÉREZ H; SALDÍAS M; ÁLVAREZ I; ARMENTANO R.L.

Viscoelasticidad en sustitutos arteriales: comparación isopulsátil de arterias de pacientes normo y criopreservados y de prótesis sintéticas , 2004

*Evento:* Nacional , 20 Congreso Uruguayo de Cardiología , Montevideo , 2004

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* viscoelasticidad; Sistema Arterial; criopreservación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

*Medio de divulgación:* Papel;



Resumen

ZÓCALO Y; BIA D; ARMENTANO R.L.

La pulsatilidad sisto-diafistólica en el diámetro arterial: ¿Indicador de viscosidad de la pared arterial? , 2004

*Evento:* Nacional , 20 Congreso Uruguayo de Cardiología , Montevideo , 2004

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* biomecánica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

BIA D; PESSANA F; PÉREZ H; CRAIEM D; GRAF S; ZÓCALO Y; RISK M; ARMENTANO RL

Dinámica parietal de arterias carótidas humanas frescas y criopreservadas. , 2004

*Evento:* Internacional , International Federation for Medical and Biological Engineering. Latin - American Congress on Biomedical Engineering , Joao Pessoa, Brazil , 2004

*Anales/Proceedings:* IFMBE Proceedings 3rd Latin - American Congress on Biomedical Engineering , 5 , 121 , 124Arbitrado: SI

*Editorial:* Springer , Berlin

*Palabras clave:* arterial cryopreservation

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

*Medio de divulgación:* Papel;

[http://www.ipem.ac.uk/ifmbe\\_ngen\\_public/default.asp?logon=bup](http://www.ipem.ac.uk/ifmbe_ngen_public/default.asp?logon=bup)

Completo

MOLAS C; ARMENTANO RL; BIA D; ZÓCALO Y; CRAIEM D; RISK M

Enhanced venous compliance sensibility at physiological ranges of pressure: experimental validation of a biphasic model. , 2003

*Evento:* Internacional , 25th Annual International Conference of the IEEE Engineering In Medicine and Biology Society (EMBS) , Sidney, Australia , 2003

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the IEEE-Engineering In Medicine and Biology Society (EMBS) , 1 , 297 , 300Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 0780377893; *Idioma/Pais:* Inglés/Australia;

[http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs\\_all.jsp?tp=&arnumber=1279617&isnumber=28608](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?tp=&arnumber=1279617&isnumber=28608)

Completo

CRAIEM D; ARMENTANO RL; GRIGNOLA JC; BIA D; MOLAS C; GINÉS F

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

*Evento:* Internacional , 25th Annual International Conference of the IEEE, Engineering In Medicine and Biology Society (EMBS) , Sidney , 2003

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 25th Annual International Conference of the IEEE. , 1 , 383 , 386Arbitrado: SI

*Palabras clave:* cardiovascular biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 0780377893; *Idioma/Pais:* Inglés/Australia;

Completo

MOLAS C; ARMENTANO RL; BIA D; ZÓCALO Y; LAVIÑA G; CRAIEM D; CRAWFORD E; BONILLA F; CABRERA-FISCHER EI

Isobaric elastic mismatch among native arteries and conduits used in systemic vascular by-pass , 2003

*Evento:* Internacional , 25th Annual International Conference of the IEEE Engineering In Medicine and Biology Society (EMBS), , Sidney, Australia , 2003

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 25th Annual International Conference of the IEEE. , 1 , 301 , 304Arbitrado: SI

*Palabras clave:* vascular grafts

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 0780377893; *Idioma/Pais:* Inglés/Australia;

Completo

GRIGNOLA JC; BIA D; GINÉS F; ARMENTANO RL

Isobaric analysis of endotoxin effects on the ventriculoarterial interactions of the lesser circulation. , 2003

*Evento:* Internacional , 3erd International Congress of Cardiology on Internet. Federación Argentina de Cardiología. , 2003

*Anales/Proceedings:* 3erd International Congress of Cardiology on Internet. Federación Argentina de Cardiología. Arbitrado: SI

*Palabras clave:* ventricular mechanics

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.fac.org.ar/tcvc/marcoeng/marceng.htm>

Completo

BIA D; GRIGNOLA JC; CRAIEM D; ZÓCALO Y; GINÉS F; ARMENTANO RL

Local control of large arteries buffering function: role of the vascular smooth muscle. , 2003

*Evento:* Internacional , 3erd International Congress of Cardiology on Internet. Federación Argentina de Cardiología. , 2003

*Anales/Proceedings:* 3erd International Congress of Cardiology on Internet. Federación Argentina de Cardiología. Arbitrado: SI

*Palabras clave:* arterial wall

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.fac.org.ar/tcvc/marcoeng/marceng.htm>

Completo

BIA D; LAVIÑA G; MOLAS C; ZÓCALO Y; CRAWFORD E; BONILLA F; CRAIEM D; CABRERA-FISCHER EI; ARMENTANO RL

Vein cuff interposition reduces acute intimal hyperplasia in arterial by-pass: análisis of ePTFE, vein and arterial wall matching role. , 2003

*Evento:* Internacional , 3erd International Congress of Cardiology on Internet. Federación Argentina de Cardiología. , 2003

*Anales/Proceedings:* 3erd International Congress of Cardiology on Internet. Federación Argentina de Cardiología. Arbitrado: SI

*Palabras clave:* vascular surgery

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.fac.org.ar/tcvc/marcoeng/marceng.htm>

Completo

CRAIEM D; GRIGNOLA JC; BIA D; MOLAS C; GINÉS F; ARMENTANO RL

A ventricular-arterial transfer function to evaluate systemic and pulmonary ventricular-arterial interaction. , 2003

*Evento:* Internacional , 3erd International Congress of Cardiology on Internet. Federación Argentina de Cardiología. , 2003

*Anales/Proceedings:* 3erd International Congress of Cardiology on Internet. Federación Argentina de Cardiología. Arbitrado: SI

*Palabras clave:* ventricular-arterial coupling

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.fac.org.ar/tcvc/marcoeng/marceng.htm>

Completo

MOLAS C; BIA D; ZÓCALO Y; CRAIEM D; RISK M; ARMENTANO RL

Validación experimental del modelo bifásico de la relación compliance-presión en venas. , 2003

*Evento:* Internacional , 3erd International Congress of Cardiology on Internet. Federación Argentina de Cardiología. , 2003

*Anales/Proceedings:* 3erd International Congress of Cardiology on Internet. Federación Argentina de Cardiología. Arbitrado: SI

*Palabras clave:* venous wall

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.fac.org.ar/tcvc/marcoeng/marceng.htm>

Completo

BIA D; MOLAS C; ZÓCALO Y; CRAIEM D; LAVIÑA G; CRAWFORD E; BONILLA F; CABRERA-FISCHER EI; ARMENTANO RL  
Análisis isobárico de las propiedades elásticas de prótesis vasculares venosas y sintéticas: comparación con arterias nativas. , 2003

*Evento:* Regional , XIV Congreso Argentino de Bioingeniería. III Jornadas de Ingeniería Clínica. Sociedad Argentina de Bioingeniería. , Córdoba, Argentina , 2003

*Anales/Proceedings:* Anales de la Sociedad Argentina de Bioingeniería. (Anales SABI, 2003) , 086Arbitrado: SI

*Palabras clave:* biomechanical mismatch, vascular grafts

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

*Medio de divulgación:* Papel;

[http://www.sabi.org.ar/anales/cd\\_2003/default.html](http://www.sabi.org.ar/anales/cd_2003/default.html)

Completo

MOLAS C; BIA D; ZÓCALO Y; CRAIEM D; RISK M; ARMENTANO RL

Validación experimental del modelo bifásico de la relación compliance-presión en venas. , 2003

*Evento:* Regional , XIV Congreso Argentino de Bioingeniería. III Jornadas de Ingeniería Clínica. Sociedad Argentina de Bioingeniería. , Córdoba, Argentina , 2003

*Anales/Proceedings:* Anales de la Sociedad Argentina de Bioingeniería (Anales SABI, 2003) , 087Arbitrado: SI

*Palabras clave:* venous wall

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

*Medio de divulgación:* Papel;

[http://www.sabi.org.ar/anales/cd\\_2003/default.html](http://www.sabi.org.ar/anales/cd_2003/default.html)

Resumen

BIA D; ARMENTANO RL; CRAIEM D; GRIGNOLA JC; GINÉS F; LEVENSON J

Beneficial effect of pulmonary smooth muscle energy dissipation, in acute high arterial blood pressure. , 2003

*Evento:* Internacional , XV Scientific Meeting of the Interamerican Society of Hypertension-American heart Association. 27-30/4/2003. , San Antonio, Texas, U.S.A. , 2003

*Anales/Proceedings:* Abstract Book , 134Arbitrado: SI

*Palabras clave:* pulmonary circulation

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

BIA D; CRAIEM D; ZÓCALO Y; GRIGNOLA JC; GINÉS F; ARMENTANO RL

Effects of vascular smooth muscle activation on the arterial wall cushioning function during systemic and pulmonary acute hypertension. , 2003

*Evento:* Internacional , 13º European Meeting on Hypertension- European Society oh Hypertension. 13-17/6/2003. , Milan, Italia , 2003

*Anales/Proceedings:* Journal of HypertensionArbitrado: SI

*Palabras clave:* pulmonary artery biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

BIA D; MOLAS C; ZÓCALO Y; CRAIEM D; RISK M; CABRERA-FISCHER EI; ARMENTANO RL

Vein wall compliance-pressure (C-P) biphasic model validation. , 2003

*Evento:* Internacional , XII Meeting of the International Society for Heart Research, Latin American Section. August 16 to 18, 2003 , Buenos Aires, Argentina , 2003

*Anales/Proceedings:* Journal of Molecular and Cellular CardiologyArbitrado: SI

*Palabras clave:* vein wall dynamics

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

ZÓCALO Y; MOLAS C; BIA D; LAVIÑA G; CRAIEM D; CRAWFORD E; BONILLA F; CABRERA-FISCHER EI; ARMENTANO RL

Elastic mismatch among arteries and conduits used in vascular by-pass: isobaric analysis. , 2003

*Evento:* Internacional , XII Meeting of the International Society for Heart Research, Latin American Section. August 16 to 18, 2003. , Buenos Aires, Argentina , 2003

*Anales/Proceedings:* Journal of Molecular and Cellular CardiologyArbitrado: SI

*Palabras clave:* vascular substitutes,intimal hiperplasia

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

BIA D; ARMENTANO RL; ZÓCALO Y; CRAIEM D; GRIGNOLA JC; GINÉS F

Vascular muscle activation effects on arterial wall cushioning function (wcf) during hypertension. , 2003

*Evento:* Internacional , XII Meeting of the International Society for Heart Research, Latin American Section. August 16 to 18, 2003 , Buenos Aires, Argentina , 2003

*Anales/Proceedings:* Journal of Molecular and Cellular Cardiology.Arbitrado: SI

*Palabras clave:* arterial wall, acute hypertension

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

LAVIÑA G; BIA D; MOLAS C; ZÓCALO Y; CRAWFORD E; CRAIEM D; CABRERA-FISCHER EI; ARMENTANO RL

Reducción de la hiperplasia intimal mediante interposición de anillos venosos en puentes protésico-arteriales: análisis del acoplamiento mecánico como posible determinante. , 2003

*Evento:* Internacional , Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología. 15-18/10/2003. , Sevilla, España , 2003

*Anales/Proceedings:* Rev Esp Cardiol , 56 , 30Arbitrado: SI

*Palabras clave:* hiperplasia intimal, sustitutos vasculares

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.congresosec.org/2003/index.htm>

#### Resumen

BIA D; ARMENTANO RL; ZÓCALO Y; CRAIEM D; GRIGNOLA JC; GINÉS F

Hipertensión arterial sistémica y pulmonar: diferencias en la función de conducción y de amortiguamiento arterial mediadas por activación del músculo liso vascular. , 2003

*Evento:* Internacional , Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología. 15-18/10/2003. , Sevilla, España

*Anales/Proceedings:* Rev Esp Cardiol , 56 , 112Arbitrado: SI

*Palabras clave:* circulación arterial sistémica y pulmonar

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.congresosec.org/2003/index.htm>

#### Resumen

BIA D; GRIGNOLA JC; ARMENTANO RL; GINÉS F

Utilidad del diámetro pulsátil como índice de elasticidad de la arteria pulmonar. Implicancias clínicas en el abordaje de la hipertensión pulmonar. , 2003

*Evento:* Internacional , Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología. Sevilla, 15-18/10/2003. , Sevilla, España , 2003

*Anales/Proceedings:* Rev Esp Cardiol , 56 , 142Arbitrado: SI

*Palabras clave:* pulmonary circulation

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.congresosec.org/2003/index.htm>

## Resumen

MOLAS C; BIA D; ZÓCALO Y; CRAIEM D; RISK M; ARMENTANO RL

Relación complacencia-presión de grandes venas: validación in vitro del modelo bifásico. , 2003

*Evento:* Internacional , Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología. 15-18/10/2003 , Sevilla, España , 2003

*Anales/Proceedings:* Rev Esp Cardiol , 56 , 170Arbitrado: SI

*Palabras clave:* vein wall biomechanical behaviour

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.congresosec.org/2003/index.htm>

## Resumen

GRIGNOLA JC; BIA D; GINÉS F; ARMENTANO RL

Interacción ventriculoarterial derecha durante la hipertensión pulmonar provocada por endotoxemia. Análisis isobárico. , 2003

*Evento:* Internacional , Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología. 15-18/10/2003. , Sevilla, España , 2003

*Anales/Proceedings:* Rev Esp Cardiol , 56 , 182Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Acoplamiento ventriculo-arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.congresosec.org/2003/index.htm>

## Resumen

GRIGNOLA JC; GINÉS F; GUZZO D; BIA D

Estimación de la función ventricular derecha mediante el índice de Tei (doppler): comportamiento frente a la hipertensión pulmonar aguda. , 2003

*Evento:* Local , IX Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva, y IX Jornadas de Residentes en Medicina Intensiva. 21-24/10 de 2003. , Montevideo, Uruguay , 2003

*Anales/Proceedings:* Paciente crítico - Libro de resúmenes , 16Arbitrado: SI

*Palabras clave:* right ventricle function

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 07972857;

## Resumen

BIA D; ARMENTANO R.L.; GRIGNOLA JC; GINÉS F

Utilidad del índice de viscosidad parietal como marcador del rol del músculo liso vascular en la determinación del nivel de elasticidad de la arteria pulmonar: implicancias clínicas , 2003

*Evento:* Internacional , 19 Congreso Uruguayo de Cardiología , Montevideo , 2003

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguayana de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* pared arterial

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen expandido

BIA D; ARMENTANO RL; ZÓCALO Y; CRAIEM D; GRIGNOLA JC; GINÉS F

Aortic and pulmonary arterial distensibility, elastic modulus, and pulse wave velocity, during active and passive systemic and pulmonary acute hypertension. , 2003

*Evento:* Internacional , 3er International Congress of Cardiology on Internet. Federación Argentina de Cardiología. , 2003

*Anales/Proceedings:* 3er International Congress of Cardiology on InternetArbitrado: SI

*Palabras clave:* arterial wall

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.fac.org.ar/tcvc/index.htm>

#### Resumen

CRAIEM D; BIA D; GRIGNOLA JC; GINÉS F; ARMENTANO RL

Filtering function comparisson between the aorta and the pulmonary artery. , 2002

*Evento:* Internacional , Congress of the International Society for Heart Research , Buenos Aires, Argentina , 2002

*Anales/Proceedings:* Journal of Molecular and Cellular Cardiology , 34Arbitrado: SI

*Palabras clave:* arterial buffering function

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

BIA D; ARMENTANO RL; GRIGNOLA JC; GINÉS F; LEVENSON J

Pulmonary artery buffering function in acute high arterial blood pressure. , 2002

*Evento:* Internacional , World Congress of the International Society of Hypertension (ISH) , Praga, Checoslovaquia , 2002

*Anales/Proceedings:* Journal of Hypertension , 20Arbitrado: SI

*Palabras clave:* pulmonary artery

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

## Sistema Nacional de Investigadores

CRAIEM D; GRIGNOLA JC; BIA D; MOLAS C; GINÉS F; ARMENTANO RL

Estudio comparativo de la interacción ventrículo-arterial de los circuitos sistémico y pulmonar. , 2002

*Evento:* Internacional , Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Espanola de Cardiología. 16-19 de octubre de 2002. , Madrid, España , 2002

*Anales/Proceedings:* Revista Española de Cardiología , 55 , 137Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Acoplamiento ventriculo-arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.congresosec.org/2002/index.htm>

#### Resumen

BIA D; GRIGNOLA JC; GINÉS F; ARMENTANO RL

Efecto protector del músculo liso vascular activado sobre la función de amortiguamiento de la arteria pulmonar. , 2002

*Evento:* Internacional , Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Espanola de Cardiología. 16-19 de octubre de 2002. , Madrid, España , 2002

*Anales/Proceedings:* Revista Española de Cardiología , 55 , 48Arbitrado: SI

*Palabras clave:* función de amortiguamiento, arteria pulmonar

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.congresosec.org/2002/index.htm>

#### Resumen

## Sistema Nacional de Investigadores

ZÓCALO Y; BIA D; ARMENTANO RL; CAMUS J; DE FORTEZA E; CABRERA-FISCHER EI

La contrapulsación intra-aórtica 1:1 y 1:2 determina cambios músculo liso-dependientes, en viscoelasticidad, función aórtica y poscarga dinámica ventricular , 2002

*Evento:* Local , XX° Congreso Uruguayo de Cardiología , Sociedad Uruguaya de Cardiología, 1-4 de Diciembre de 2006 , Montevideo, Uruguay , 2002

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* arterial wall, aortic counterpulsation

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

BIA D; GAMERO L; GRIGNOLA JC; GINÉS F; ARMENTANO R.L.

Caracterización viscoelástica de las arterias aorta y pulmonar en ovejas anestesiadas , 2002

*Evento:* Nacional , X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Maldonado , 2002

*Anales/Proceedings:* Libro de ResúmenesArbitrado: SI

*Palabras clave:* arteria pulmonar

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

BIA D; GRIGNOLA JC; GINÉS F; ARMENTANO R.L.

Elasticidad de la arteria pulmonar durante la hipertensión pulmonar aguda: beneficio de la activación del músculo liso vascular , 2002

*Evento:* Nacional , X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Maldonado , 2002

*Anales/Proceedings:* Libro de ResúmenesArbitrado: SI

*Palabras clave:* arteria pulmonar; músculo liso

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

*Medio de divulgación:* Papel;

## Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

CRAIEM D; BIA D; GRIGNOLA JC; MOLAS C; GINÉS F; ARMENTANO R.L.

Estudio comparativo de la función de filtrado de las arterias pulmonar y aorta, en ovejas anestesiadas , 2002

*Evento:* Nacional , X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Maldonado , 2002

*Anales/Proceedings:* Libro de ResúmenesArbitrado: SI

*Palabras clave:* pared arterial; función de amortiguamiento

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

BIA D; GAMERO L; GRIGNOLA JC; GINÉS F; ARMENTANO R.L.

Caracterización dinámica de la pared arterial pulmonar durante activación del músculo liso , 2002

*Evento:* Nacional , X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Maldonado , 2002

*Anales/Proceedings:* Libro de ResúmenesArbitrado: SI

*Palabras clave:* arteria pulmonar; activación muscular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

Completo

BIA D; GAMERO L; GRIGNOLA JC; RODRÍGUEZ M ; NUÑEZ L; GINÉS F; ARMENTANO RL

Modelización adaptativa de la dinámica de la arteria pulmonar. , 2001

*Evento:* Internacional , XII Congreso Argentino de Bioingeniería. II Jornadas de Ingeniería Clínica. Sociedad Argentina de Bioingeniería. , Tucumán, Argentina , 2001

*Anales/Proceedings:* Anales de la Sociedad Argentina de Bioingeniería. (Anales SABI, 2001) , 024LArbitrado: SI

*Palabras clave:* pulmonary artery

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

[http://www.sabi.org.ar/anales/cd\\_2001/index.htm](http://www.sabi.org.ar/anales/cd_2001/index.htm)

Completo

MOLAS C; BIA D; GRIGNOLA JC; RODRÍGUEZ M ; NUÑEZ L; GINÉS F; ARMENTANO RL

Efectos de la Activación en la Elasticidad de la Arteria Pulmonar. , 2001

*Evento:* Internacional , XII Congreso Argentino de Bioingeniería. II Jornadas de Ingeniería Clínica. Sociedad Argentina de Bioingeniería. , Tucumán, Argentina , 2001

*Anales/Proceedings:* Anales de la Sociedad Argentina de Bioingeniería (Anales SABI, 2001) , 039LArbitrado: SI

*Palabras clave:* pulmonary artery

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

*Medio de divulgación:* Papel;

[http://www.sabi.org.ar/anales/cd\\_2001/index.htm](http://www.sabi.org.ar/anales/cd_2001/index.htm)

Resumen

BIA D; GAMERO L; GRIGNOLA JC; RODRÍGUEZ M ; NUÑEZ L; ARMENTANO RL; GINÉS F

Pulmonary artery buffering function characterization. , 2001

*Evento:* Internacional , XVII World Congress of the International Society for Heart Research. 6-11 Julio de 2001. , Winnipeg, Canada. , 2001

*Anales/Proceedings:* Journal of Molecular and Cellular Cardiology , 33Arbitrado: SI

*Palabras clave:* arterial wall biomechanics, adaptative filter

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

BIA D; RODRÍGUEZ M ; GRIGNOLA JC; FERNÁNDEZ C; GINÉS F; ARMENTANO R.L.

Caracterización dinámica comparativa de las propiedades viscoelásticas de la arteria aorta y pulmonar. Rol del músculo liso vascular. , 2001

*Evento:* Nacional , 17 Congreso Uruguayo de Cardiología , Montevideo , 2001

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* pared arterial; viscoelasticidad

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

BIA D; RODRÍGUEZ M ; FERNÁNDEZ C; GINÉS F; ARMENTANO R.L.

Efecto de la Hipertensión pulmonar aguda sobre la función de amortiguamiento de la arteria pulmonar. Rol del músculo liso vascular. , 2001

*Evento:* Nacional , 17 Congreso Uruguayo de Cardiología , Montevideo , 2001

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* Hipertensión Pulmonar; pared arterial

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

BIA D; MOLAS C; GRIGNOLA JC; GINÉS F; ARMENTANO R.L.

Efecto protector del músculo liso vascular de la arteria pulmonar , 2001

*Evento:* Internacional , IX ISHR Latin American Section Meeting , Belo Horizonte, Brasil , 2001

*Anales/Proceedings:* Latin American Archives of Cardiovascular Sciences , 02Arbitrado: SI

*Editorial:* Edicor , Belo Horizonte

*Palabras clave:* músculo liso; arteria pulmonar

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

*Medio de divulgación:* Papel;



## Resumen

BIA D; FERNÁNDEZ C; GRIGNOLA JC; GINÉS F; ARMENTANO R.L.

Influencia de la presión intravascular sobre las propiedades viscoelásticas de la arteria pulmonar principal en ovejas anestesiadas , 2001

*Evento:* Nacional , IX ISHR Latin American Section Meeting , Belo Horizonte, Brasil , 2001

*Anales/Proceedings:* Latin American Archives of Cardiovascular Sciences , 02Arbitrado: SI

*Palabras clave:* viscoelasticidad; Sistema Arterial

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 15187888;

## Resumen

BIA D; GAMERO L; GRIGNOLA JC; RODRÍGUEZ M ; VALLARINO M; NUÑEZ L; ARMENTANO R.L.; GINÉS F

Caracterización de la función de amortiguamiento de la arteria pulmonar , 2001

*Evento:* Nacional , XX Congreso Nacional de Cardiología , Córdoba, Argentina , 2001

*Anales/Proceedings:* Revista de la Federación Argentina de Cardiología , 30Arbitrado: SI

*Palabras clave:* arteria pulmonar; amortiguamiento

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

*Medio de divulgación:* Papel;

# Sistema Nacional de Investigadores

## Resumen

NUÑEZ L; GRIGNOLA JC; RODRÍGUEZ M ; BIA D; GINÉS F

Efectos hemodinámicos centrales y periféricos de la heparina sódica intravenosa en la circulación pulmonar y sistémica , 2001

*Evento:* Nacional , 17 Congreso Uruguayo de Cardiología , Montevideo , 2001

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* heparina; hemodinámica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

*Medio de divulgación:* Papel;

## Texto en periódicos

### Revista

ARANA M; ZóCALO; CHIESA P; BIA D; GIACHETTO G

Evaluación arterial estructural y funcional no invasiva en niños , Opción Médica , v: 4 , p: 1218 , 2015

*Palabras clave:* Pediatría; Sistema Arterial; evaluación no-invasiva

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* Uruguay;

<http://www.opcionmedica.com.uy/index.php/biblioteca/ediciones/142-edicion50>

## Evaluaciones

### Evaluación de Eventos

2013

*Nombre:* 2das Jornadas de Biofísica,

Organizador de la mesa 'Biomecánica'. 21-23/11/2013.

### Evaluación de Eventos

2013

*Nombre:* 8avo Congreso Internacional de Cardiología por Internet,

Evaluador de trabajos del Congreso. Árbitros de Investigación Básica.

### Evaluación de Eventos

2010

*Nombre:* XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias,

Organizador de la Mesa 'Fisiología Animal', y evaluación de trabajos científicos enviados a las jornadas. 21 al 23/05/2013.

Evaluación de Eventos

2010

*Nombre:* Workshop: "Vision 2010: Innovation + Transformation = Affordable Health for All". IEEE-EMBS, 2010. ,

Uruguay

Chair y organizador del evento. Financiado por Agencia Nacional de Investigación e Innovación. PEDECIBA-BIOLOGÍA. PEDECIBA-FÍSICA.

Evaluación de Eventos

2010

*Nombre:* Oral Session. Ventricular Fibrillation. 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC'10).,

Argentina

Chair. Oral Session ThA09. Ventricular Fibrillation. 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC'10). 31/8 al 4/9/2010, Buenos Aires Sheraton Hotel, Buenos Aires, Argentina.

Evaluación de Eventos

2010

*Nombre:* 26 Congreso Sudamericano de Cardiología. 24 Congreso Uruguayo de Cardiología.,

Uruguay

Comentador de trabajos presentados. Dr. Daniel Bía Santana (Uruguay). Sesión Investigación Básica Cardiológica. Sala Renoir. 25/9/2010. 17:00 a 18:30. 26 Congreso Sudamericano de Cardiología. 24 Congreso Uruguayo de Cardiología. 23-26/9/2010. Radisson Victoria Plaza Hotel, Montevideo, Uruguay.

Evaluación de Eventos

2009

*Nombre:* XVII Congreso Argentino de Bioingeniería (Octubre, 2009,

Argentina

Evaluador (árbitro) de 6 artículo cortos enviados al congreso.

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Engineering Science and Technology, an International Journal,

*Cantidad:* Menos de 5

<https://www.journals.elsevier.com/engineering-science-and-technology-an-international-journal/>

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* British Journal of Medicine and Medical Research,

*Cantidad:* Menos de 5

<http://www.sciencedomain.org/journal/12>

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Advances in Research,

*Cantidad:* Menos de 5

<http://sciencedomain.org/journal/31>

Evaluación de Publicaciones

2015 / 2016

*Nombre:* Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine,

*Cantidad:* Menos de 5

Hindawi Publishing Corporation

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* Integrated Blood Pressure Control,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* British Journal of Medicine and Medical Research,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2016

*Nombre:* Revista Uruguaya de Cardiología,

*Cantidad:* Mas de 20

Miembro del Comité Editorial Árbitro de numerosos artículos

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

*Nombre:* Physiological Research,

*Cantidad:* Menos de 5

Manuscript Ref. No.: 932073

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2016

*Nombre:* Atherosclerosis,

*Cantidad:* Menos de 5

Official Journal of the European Atherosclerosis Society. <https://www.journals.elsevier.com/atherosclerosis/>

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

*Nombre:* Hypertension,

*Cantidad:* Menos de 5

Journal of the American Heart Association

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

*Nombre:* Transplant International,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

*Nombre:* Experimental Physiology,

*Cantidad:* Menos de 5

EXPPHYSIOL/2009/048199

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

*Nombre:* Journal of Applied Physiology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009

*Nombre:* Hypertension Research,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2008

*Nombre:* Clinical Medicine: Cardiology,

*Cantidad:* Menos de 5

Árbitro de la revista Clinical Medicine: Cardiology (1 arbitraje realizado en 2008)

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2006

*Nombre:* European Respiratory Journal,

*Cantidad:* Menos de 5

Árbitro de la revista 'European Respiratory Journal' (1 artículo arbitrado)

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2006

*Nombre:* Medical Engineering & Physics. ,

*Cantidad:* Menos de 5

Árbitro de la revista Medical Engineering & Physics. (1 artículo arbitrado)

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2008

*Nombre:* ASAIO J,

*Cantidad:* Menos de 5

Journal of the American Society of the Artificial Internal Organs 2 arbitrajes: 2006 y 2008

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2016

*Nombre:* Artificial Organs,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2005

*Nombre:* Annals of Biomedical Engineering,

*Cantidad:* Menos de 5

Árbitro de la revista Annals of Biomedical Engineering (2 artículos arbitrados durante 2005 y 2007)

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

*Nombre:* Evaluador, Fondo María Viñas 2016 (Agencia Nacional de Investigación e Innovación),

*Cantidad:* Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

*Nombre:* Evaluador, Fondo Sectorial Salud: Fortalecimiento de la Investigación Clínica en Uruguay (FSS, 2016), Agencia Nacional de Investigación e Innovación,

*Cantidad:* Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

*Nombre:* Evaluador, Proyectos de Investigación Básica y Aplicada (CONACYT, Paraguay),

*Cantidad:* Menos de 5

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), Paraguay

2016: Evaluador Externo de seis Proyectos de Investigación Básica y Aplicada presentados al CONACYT de Paraguay, en su Llamado con Fondos de I+D (Llamado 2015).

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

*Nombre:* Evaluador, Concurso (Llamado) Ideas Audaces (2016, CONCYTEC, Perú),

*Cantidad:* Menos de 5

Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC)

<http://www.cienciactiva.gob.pe/>

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

*Nombre:* Evaluador, Proyectos de Investigación Básica y Aplicada (2016, CONCYTEC, Perú),

*Cantidad:* Menos de 5

Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC)

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

*Nombre:* Evaluador, Becas de Posgrados Nacionales 2015 (Agencia Nacional de Investigación e Innovación),

*Cantidad:* Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

*Nombre:* Evaluador, Fondo María Viñas Llamado 2014 (Agencia Nacional de Investigación e Innovación),

*Cantidad:* Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Programas, Fondo María Viñas 2014 (FMV 2014). Participante como evaluador externo en el área "Ciencias MÉDICAS".

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

*Nombre:* Evaluador, Concurso (Llamado) Ideas Audaces (2015, CONCYTEC, Perú),

*Cantidad:* Menos de 5

Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC)

<http://www.cienciactiva.gob.pe/>

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

*Nombre:* Evaluador, Proyectos Investigación Científica y Tecnológica (PICT, 2015, Argentina),

*Cantidad:* Menos de 5

Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT)

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

*Nombre:* Evaluador, Solicitud de Ingreso al Régimen de Dedicación Total (RDT, Universidad de la República),

*Cantidad:* Menos de 5

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)

Me desempeñe como evaluador de una solicitud de ingreso al RDT.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014

*Nombre:* Evaluador, Proyectos de Investigación Básica y Aplicada (CONACYT, Paraguay),

*Cantidad:* De 5 a 20

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), Paraguay

2014: Evaluador Externo de seis Proyectos de Investigación Básica y Aplicada presentados al CONACYT de Paraguay, en su Llamado con Fondos de I+D (Llamado 2013).

Evaluación de Convocatorias Concursables

2012 / 2012

*Nombre:* Concurso de Pruebas, Cargo 'Ayudante del Depto. de Fisiología', (Num. cargo 360),

*Cantidad:* Menos de 5

Facultad de Medicina

Concurso de Pruebas, Cargo 'Ayudante del Depto. de Fisiología', (Num. cargo 360). Tribunal: Prof. Dr. Eduardo Migliaro, Prof. Agda. Inés Pose, Prof. Adj. Daniel Bia

## Evaluación de Convocatorias Concursables

2012 / 2012

*Nombre:* Concurso de Pruebas, Cargo 'Ayudante del Depto. de Fisiología', (Num. cargo 1471,1475),

*Cantidad:* Menos de 5

Facultad de Medicina

Concurso de Pruebas, Cargo 'Ayudante del Depto. de Fisiología', (Num. cargo 1471,1475). Tribunal: Prof. Dr. Eduardo Migliaro, Prof. Agda. Inés Pose, Prof. Adj. Daniel Bia

## Evaluación de Convocatorias Concursables

2011 / 2011

*Nombre:* Concurso de Pruebas, Cargo 'Ayudante del Depto. de Fisiología', (Num. cargo 353, 3490, 358, 359),

*Cantidad:* Menos de 5

Facultad de Medicina

Concurso de Pruebas, Cargo 'Ayudante del Depto. de Fisiología', (Num. cargo 353, 3490, 358, 359). Tribunal: Prof. Dr. Eduardo Migliaro, Prof. Adj. Daniel Bia, prof. Adj. Patricia Lagos.

## Evaluación de Convocatorias Concursables

2009

*Nombre:* Evaluador, American Heart Association (U.S.A: Grant Application Research Program; 09PRE2380004).,

*Cantidad:* Menos de 5

American Heart Association (AHA)

2009: Evaluador de proyecto presentado a la American Heart Association - Estados Unidos. Candidato: Lic. Daniela Valdez-Jasso. Título "Development of nonlinear elastic and viscoelastic relations for arterial pressure-area dynamics (Grant Application Research Program; 09PRE2380004).

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de maestría

Caracterización de la composición fibro-lipídica (vulnerabilidad) de placas ateroscleróticas carotídeas y femorales mediante histología virtual. Análisis de su potencial asociación con características morfológicas de las placas, y características arteriales y clínicas de los pacientes , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Sebastián Sarutte

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Programa de Investigación Biomédica (PRO.IN.BIO)

*Palabras clave:* Cirugía vascular; Ateromatosis; placa de ateroma; Placa vulnerable; Histología virtual

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

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Tesis con calificación de 'Muy satisfactoria'. Directores académicos: Prof. Adj. Dra. Yanina Zócalo, Prof. Agregado Dr. Daniel Bia.

Tesis de maestría

Cambios estructurales y funcionales arteriales asociados al crecimiento y desarrollo en niños, adolescentes y adultos jóvenes. Análisis por edad, sexo, y nivel de exposición a factores de riesgo cardiovascular , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Santiago Curcio

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Programa de Investigación Biomédica (PRO.IN.BIO)

*Palabras clave:* Pediatría; Sistema Arterial; Factores de riesgo cardiovascular; Envejecimiento arterial prematuro; Aterosclerosis

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

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Tesis con calificación de Excelente. Directores académicos: Prof. Adj. Dra. Yanina Zócalo, Prof. Agregado Dr. Daniel Bia.

## Tesis de maestría

Determinación del perfil de reactividad vascular en niños y adolescentes: análisis de potenciales cambios asociados al nivel de índice de masa corporal , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Marco Marotta

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Programa de Investigación Biomédica (PRO.IN.BIO)

*Palabras clave:* reactividad vascular; Pediatría; sobrepeso y obesidad infantil

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

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Tesis con calificación de Excelente. Directores académicos: Prof. Adj. Dra. Yanina Zócalo, Prof. Agregado Dr. Daniel Bia.

## Tesis de doctorado

Caracterización de la estructura y función arterial en embarazadas normales y complicadas con estados hipertensivos mediante abordajes no invasivos , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Juan Torrado Arrosa

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Programa de Investigación Biomédica (PRO.IN.BIO)

*Palabras clave:* Sistema Arterial; reactividad vascular; embarazo; pared arterial; hipertensión arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Tesis con calificación de Excelente. Directores académicos: Prof. Adj. Dra. Yanina Zócalo, Prof. Agregado Dr. Daniel Bia.

## Tesis de doctorado

Resolución de problemas inversos en mecánica de sólidos con aplicación al modelado e identificación de propiedades mecánicas de tejidos biológicos , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Jorge Pérez Zerpa

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Programa de Posgrado en Ingeniería Estructural

*Palabras clave:* Modelización matemática; Tejidos biológicos; Sistema Arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

## Grado

### Tesis/Monografía de grado

Técnicas no invasivas utilizadas para el diagnóstico precoz de aterosclerosis subclínica. Aplicación a una población uruguaya. , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Marcelo Bermudez

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Neumocardiología, EUTM

*Palabras clave:* Aterosclerosis; Técnicas no-invasivas; Riesgo cardiovascular

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

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Junto a la Prof. Adjunta Yanina Zócalo, me desempeñé como Director de la monografía y trabajo de investigación de fin de carrera, realizado para optar al título de Licenciado en Neumocardiología, Escuela Universitaria de Tecnología Médica (EUTM), Facultad de Medicina, UR.

## Otras

### Iniciación a la investigación

Adquisición de fenotipos (vasculares) complejos en una muestra poblacional , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Cinthia Reina

Espacio Interdisciplinario , Uruguay

*Palabras clave:* Presión arterial; Estudios poblacionales

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

*Medio de divulgación:* Internet, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Actividad realizada en el marco del Núcleo Interdisciplinario CUIiDARTE, conjuntamente con el

Prof. Agregado Dr. José Boggia (Depto. Fisiopatología).

#### Iniciación a la investigación

Caracterización de cambios arteriales asociados a sobrepeso y obesidad en niños y adolescentes. , 2015

*Nombre del orientado:* Santiago Curcio

Espacio Interdisciplinario , Uruguay

*Palabras clave:* nutrición; Sistema Arterial

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

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Proyecto desarrollado durante el año 2015, en el marco del 'Programa de apoyo a proyectos de investigación interdisciplinarios de estudiantes de grado' (Convocatoria 2014).

#### Iniciación a la investigación

Determinación de curvas de normalidad/referencia nacionales y valoración del impacto de la malnutrición infantil en el sistema arterial , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Ignacio Farro

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Pediatría; Sistema Arterial; Intervalos de referencia

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Me desempeñe como Tutor principal del proyecto 'Fondo María Viñas 2013 CÓDIGO 100806. Modalidad III: Proyecto de joven investigador no-tesista', desarrollado inicialmente por el Dr. Ignacio Farro y culminado exitosamente por la Br. Victoria García-Espinosa. Período: 2014-2016.

#### Iniciación a la investigación

Diagnóstico no invasivo de alteraciones arteriales en niños (I.D. 218) , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* B. Beraza, V. García, S. Curcio

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Sistema Arterial; Pediatría

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

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Proyecto desarrollado en el marco de los llamados del 'Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil, Edición 2014'

#### Iniciación a la investigación

Evaluación de estructura y función arterial por técnicas no invasivas en niños: patrones de normalidad y su relación con la malnutrición , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Maite Arana

Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial , Uruguay

*Palabras clave:* malnutrición; Sistema Arterial; Pediatría

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Oficio como orientador de la Becaria (Doctora en Medicina, Pediatra), durante el período 2014-2016. Beca obtenida en el marco de las 'Becas de Posgrado Nacional 2014'. Proyecto: POS\_NAC\_2014\_1\_555. Co-tutor: Prof. Dr. Gustavo Giachetto. Beca desarrollada en el Núcleo CUiiDARTE-Pediátrico.

#### Iniciación a la investigación

Determinación de valores de referencia de la velocidad de la onda del pulso carótido-radial y de la vasodilatación mediada por flujo en el contexto de la evaluación de la función endotelial en uruguayos asintomáticos (INI\_X\_2011\_1\_4079) , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Juan Torrado Arrosa

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Tutor (Director) del Proyecto: 'Función endotelial: Nuevo análisis basado en la determinación de la velocidad de onda de pulso carótido-radial y los cambios en la onda de presión radial, durante la hiperemia reactiva'. Proyecto financiado en el marco del llamado a 'Proyectos de Iniciación a la Investigación', Comisión Sectorial de



Investigación Científica, Universidad de la República. Estudiante responsable del proyecto: Juan Torrado Arrosa

Iniciación a la investigación

Repercusión de las cargas y exigencias del proceso laboral en la estructura y función cardiovascular (INI\_X\_2011\_1\_4095) , 2012

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Marcelo Bermudez

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* medicina laboral; Sistema Arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Me he desempeñado como cotutor y asesor, siendo la tutora principal la Prof. Adj. Dra. Yanina Zócalo

Iniciación a la investigación

Evaluación cardiovascular no-invasiva aplicada al diagnóstico precoz, la estratificación de riesgo y la definición etiológica de la insuficiencia cardíaca , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Victoria García

Espacio Interdisciplinario , Uruguay

*Palabras clave:* Insuficiencia cardíaca; Sistema Arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

<http://www.ei.udelar.edu.uy/>

*Información adicional:* Tutor de la Br. Victoria García, en el marco del proyecto que desarrolla en CUiiDARTE como parte del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Interdisciplinarios de Estudiantes de Grado 2012.

Iniciación a la investigación

Función endotelial: nuevo análisis basado en la medición de la velocidad de onda de pulso carotido-radial y los cambios en la onda de presión radial, durante la hiperemia reactiva. , 2009

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* L.Carlevaro,S.Caballero,M.Negreira,F.Genta,I.Farro,J.Torrado

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* evaluación arterial; técnicas alternativas

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

<http://www.csic.edu.uy/renderPage/index/pageld/532>

*Información adicional:* Docente responsable (tutor) del Proyecto de Investigación "Función endotelial: nuevo análisis basado en la medición de la velocidad de onda de pulso carótido-radial y los cambios en la onda de presión radial, durante la hiperemia reactiva" Proyecto financiado en el marco del 'Programa: Apoyo a la realización de proyectos estudiantiles 2009', de la Comisión Sectorial de Investigación Científica de la Universidad de la República. Proyecto desarrollado en los laboratorios del grupo Hemodinámica Cardiovascular, por parte de los estudiantes: Lía Carlevaro, Sabrina Caballero, Matias Negreira, Federico Genta, Ignacio Farro, Juan Torrado.

Otras tutorías/orientaciones

Informe de desempeño de la Práctica Profesional Supervisada , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Matías Valero

Universidad Favaloro , Argentina

*Palabras clave:* Ingeniería biomédica; Análisis de datos; Software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Argentina/Español

*Información adicional:* Me desempeñé como Tutor Externo del estudiante. Para ello, se definió un trabajo ha ser realizado en la Universidad de la República, y en particular en el área de Investigación cardiovascular del grupo que integro. Tras 1 año de trabajo se generó una aplicación informática (software) para procesamiento y análisis de datos. Los objetivos de la Práctica Profesional fueron la inserción del pasante en el grupo Hemodinámica Cardiovascular de Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial (CUiiDARTE, [www.cuiidarte.fmed.edu.uy](http://www.cuiidarte.fmed.edu.uy)) de la Universidad de la República (Uruguay), para desarrollar tareas como asistente en el área de investigación y desarrollo. Se le encomendó el diseño de un software que permita realizar el análisis y procesamiento de señales arteriales para la caracterización latido a latido de parámetros hemodinámicos, biomecánicos y propagatorios de interés, durante la realización de ciertas maniobras mecánicas, tomadas de forma no invasiva en individuos jóvenes sanos. Más precisamente el software permitiría realizar simultáneamente a partir del estudio de latidos obtenidos mediante mecanografía y/o tonometría, de parámetros derivados del análisis de la forma de onda arterial (Pulse Wave Analysis – PWA -) y la cuantificación de la

velocidad de la onda del pulso (VOP o Pulse Wave Velocity – PWV-). El pasante debió adentrarse en el formato de los registros utilizados en nuestro laboratorio para poder procesar las experiencias. Además debió utilizar señales similares de experiencias previas de nuestro grupo de trabajo para poder probar el correcto funcionamiento de las herramientas de análisis del software y conformar un manual de usuario para que se pueda utilizar de manera independiente. Por medio del procesamiento de las señales se investigó la evolución temporal de los parámetros hemodinámicos en sujetos jóvenes sanos. Estos parámetros fueron calculados en distintas maniobras mecánicas para producir isquemia e hiperemia en la arteria braquial, para poder analizar este método como una herramienta de evaluación de la dinámica endotelial.

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de doctorado

Caracterización de patrones de crecimiento-envejecimiento arterial desde la primera infancia hasta la vejez mediante análisis simultáneo multiparamétrico y empleo de modelos no lineales , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Santiago Curcio

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Programa de Investigación Biomédica (PRO.IN.BIO)

*Palabras clave:* Sistema Arterial; crecimiento; envejecimiento

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Proyecto presentado al PRO.IN.BIO (18/12/2016; actualmente en trámite de aceptación). Directores académicos: Prof. Adjunta Dra. Yanina Zócalo y Prof. Agregado Dr. Daniel Bia.

Tesis de doctorado

Primera infancia: patrones de crecimiento y estado nutricional durante la primera infancia y su asociación con la estructura y función arterial en la niñez , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Victoria García-Espinosa

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Programa de Investigación Biomédica (PRO.IN.BIO)

*Palabras clave:* patrones de crecimiento; Sistema Arterial; niñez y adolescencia

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Proyecto presentado al PRO.IN.BIO (16/12/2016; actualmente en trámite de aceptación). Directores académicos: Prof. Adjunta Dra. Yanina Zócalo y Prof. Agregado Dr. Daniel Bia.

Tesis de maestría

Lupus eritematoso sistémico y aterosclerosis sub-clínica: Caracterización de perfiles arteriales y relación entre dosis acumulativa de hidroxycloquina y daño vascular , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Ricardo Robaina

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Programa de Investigación Biomédica (PRO.IN.BIO)

*Palabras clave:* Lupus eritematoso sistémico; Sistema Arterial; aterosclerosis subclínica

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

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Directores académicos: Prof. Agregado Dr. Ernesto Cairoli y Prof. Agregado. Dr. Daniel Bia. Se prevé defensa oral de la tesis en primer trimestre de 2017.

Tesis de maestría

Evaluación de estructura función arterial por técnicas no invasivas en niños: patrones de normalidad y su relación con la malnutrición , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Maite Arana

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Programa de Investigación Biomédica (PRO.IN.BIO)

*Palabras clave:* malnutrición; bajo peso al nacer; Pediatría; Sistema Arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Directores Académicos: Prof. Agregado Dr. Daniel Bia y Prof. Director Dr. Gustavo Giachetto.

#### Tesis de maestría

Extensión de una herramienta numérica para la simulación del comportamiento viscoelástico de la pared arterial y análisis de aplicabilidad a datos in-vivo , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Pablo Castrillo

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Programa de Posgrado en Ingeniería Estructural

*Palabras clave:* viscoelasticidad; pared arterial; Modelización matemática

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* En el contexto del desarrollo de la maestría se ha obtenido la Beca de Posgrados Nacionales:

POS\_NAC\_2014\_1\_102824 (ANII). Director académico: Prof. Agregado Dr. Alfredo Canelas. Co-Director: Prof. Agregado Dr. Daniel Bia.

Se prevé defensa oral de la tesis en primer trimestre de 2017.

#### Tesis de maestría

Evaluación cardiovascular no-invasiva aplicada al diagnóstico precoz, la estratificación de riesgo y la definición etiológica de la insuficiencia cardiaca , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Sebastián Albistur

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Programa de Investigación Biomédica (PRO.IN.BIO)

*Palabras clave:* disfunción ventricular; Sistema Arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Se prevé defensa oral de la tesis en primer trimestre de 2017.

#### Tesis de maestría

Caracterización de alteraciones cardiovasculares estructurales y funcionales asociadas al consumo crónico de pasta base y clorhidrato de cocaína en jóvenes uruguayos , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Miguel Kapitán

#### Maestría en Investigación Biomédica

*Palabras clave:* Aterosclerosis; Pasta base; Cocaína; Perfusión miocárdica; Toxicología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /

Prevención Cardiovascular - Diagnóstico Precoz

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Directores Académicos: Prof. Agregado Dr. Daniel Bia y Prof. Agregado Dr. Rodolfo Ferrando. Se prevé defensa oral de la tesis en primer trimestre de 2017.

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2002 Premio Fundación MAPFRE-MEDICINA 2002. Mejor Trabajo Científico Iberoamericano del 38º Congreso de la Sociedad Española de Cardiología. Madrid, España Sociedad Española de Cardiología

2005 Premio "Luis Moledo" al mejor trabajo en Investigación Clínica. XXVI Reunión Anual del Consejo Argentino de Hipertensión Arterial. Buenos Aires, Argentina. (Internacional) Sociedad Argentina de Cardiología

Trabajo: 'Disipación anormal de la energía vascular en la hipertensión arterial y su reestablecimiento por efecto del tratamiento de los inhibidores de la enzima convertidora'. R. Armentano, L. Brandani, S. Graf, J. Barra, D. Bia, F. Pessana, D., Craiem, H. Baglivo, R. Sanchez. (San Nicolás, 30/10/2005).

2005 Premio Mejor Trabajo Científico Iberoamericano del 41º Congreso de la Sociedad Española de Cardiología. Barcelona, España Sociedad Española de Cardiología

2006 Primer Premio: 'Jóvenes Investigadores en Biociencias', Otorgado por la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB), Setiembre, 2006, Montevideo-Uruguay. Sociedad Uruguaya de Biociencias

2006 Trabajo Destacado: 'El endotelio reduce latido a latido la poscarga dinámica ventricular de una manera frecuencia-dependiente: "control inteligente. 22º Congreso Uruguayo de Cardiología , Sociedad Uruguaya de Cardiología, Montevideo-Uruguay Sociedad Uruguaya de Cardiología

2006 Premio Mejor Trabajo Científico Iberoamericano del 42º Congreso de la Sociedad Española de Cardiología. Málaga, España Sociedad Española de Cardiología

2007 Premios de Ciencias Básicas Roberto Caldeyro-Barcia. 2007. Premio: CONICYT (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas) PEDECIBA - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

2007 Premio Mejor Trabajo Científico Iberoamericano del 43º Congreso de la Sociedad Española de Cardiología. Madrid, España Sociedad Española de Cardiología

2008 Premio Mejor Trabajo Científico Latinoamericano del 44º Congreso de la Sociedad Española de Cardiología, Bilbao, España. Sociedad Española de Cardiología

2008 Premio 'Melhor Poster na Area de Hemodialise'. Trabajo: HUMAN ARTERIAL CRYOPRESERVED HOMOGRAFTS ALLOW REDUCING THE BIOMECHANICAL MISMATCH IN VASCULAR ACCESSES OF CHRONICALLY HEMODIALISED DIABETIC AND NON DIABETIC PATIENTS', Bia D y col. 24 Congresso Brasileiro de Nefrologia, Sociedade Brasileira de Nefrologia. Curitiba, Brasil.

2008 Premio Trabajo destacado. 24° CONGRESO URUGUAYO DE CARDIOLOGÍA. La terapia de resincronización cardíaca se asociaría a cambios en la función biomecánica aórtica y poscarga dinámica ventricular: resultados preliminares. Zócalo Y, Bia D y col. Sociedad Uruguaya de Cardiología

2008 Premio Trabajo Destacado. 24° CONGRESO URUGUAYO DE CARDIOLOGÍA. Trabajo: Respuesta biomecánica diferencial de carótidas y femorales durante el ejercicio ergométrico en jóvenes sanos. Zócalo Y, Bia D, y col. Sociedad Uruguaya de Cardiología

2009 Premios de Ciencias Básicas Roberto Caldeyro-Barcia, 2009. Premio: PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo) (Nacional) Programa Desarrollo de las Ciencias Básicas. Programa Naciones Unidas para el Desarrollo

2009 Premio Dr. Elio García-Austt, a la Mejor Tesis de Doctorado (PEDECIBA, UDELAR, M.E.C) (Nacional) PEDECIBA-BIOLOGIA; M.E.C - UDELAR

Premio otorgado a la mejor tesis de Doctorado finalizada en el 2008. Tesis: 'Análisis funcional pre y post implante de sustitutos vasculares no-valvulados criopreservados para uso bioterapéutico en Uruguay.' Entrega de premio: 10/12/2009, IIBCE.

2011 Premio Mejor Trabajo Científico, Semana Académica del Hospital de Clínicas (2do Lugar) (Nacional) Comité de Investigación Científica, Hospital de Clínicas

Premiación al trabajo 'VELOCIDAD DE LA ONDA DEL PULSO: VALORES DE REFERENCIA PARA POBLACIÓN URUGUAYA DE ACUERDO A EDAD Y NIVEL DE PRESIÓN ARTERIAL', de los autores: Zócalo Y, Bia D, Farro I, Torrado J, Farro F, Florio L, Lluberías R, Armentano RL. Filial: Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial (CUiDARTE), Universidad de la República.

2011 Premio Trabajo Destacado - Congreso Uruguayo de Cardiología (Nacional) Sociedad Uruguaya de Cardiología

Premiación al trabajo: CAMBIOS ARTERIALES CON EL ENVEJECIMIENTO Y ATROSCLEROSIS SUB-CLÍNICA: ROL EN EL CÁLCULO DE LA EDAD ARTERIAL Y EN EL DIAGNÓSTICO DE ENVEJECIMIENTO ARTERIAL PREMATURO', de los autores: Zócalo Y, Bia D, Farro I, Torrado J, Lluberías R, Armentano R. Filial: Departamento de Fisiología y Departamento de Cardiología, Facultad de Medicina, CUiDARTE, Udelar. Montevideo, Uruguay

2012 Premio NOVA 2012, Categoría 'Interés Público' (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

2012 Mejor Trabajo Científico Congreso Uruguayo de Cardiología (2012) (Nacional) Sociedad Uruguaya de Cardiología

Premio otorgado por el trabajo: 'Análisis individual de caracterización y vulnerabilidad de placas de aterosclerosis carotídeas: estudio de distensibilidad intraplaca vs control. Federico Farro, Ignacio Farro, Juan Torrado, Daniel Bia, Yanina Zócalo, Ricardo Lluberías, Ricardo Armentano'.

2013 Premio NOVA 2013, Categoría 'Innovador del Público' (Mención Especial): CUiDARTE (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación

2013 Académico (Miembro Titular), Academia de Ciencias de América Latina (ACAL) (Internacional) Academia de Ciencias de América Latina (ACAL)

He sido designado Académico (miembro de la Academia de Ciencias de América Latina), a propuesta de terceros, y tras ser evaluado por la ACAL, en Octubre de 2013. (<http://www.acal-scientia.org/>)

2014 Mejor comunicación Latinoamericana del Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares 2014. (Internacional) Sociedad Española de Cardiología

Premio por el trabajo 'Diferencias en prevalencia de alteraciones arteriales periféricas en pacientes con insuficiencia cardíaca de etiología isquémica y no isquémica: rol en la definición etiológica y tratamiento', presentado en el Congreso de la Sociedad Española de Cardiología desarrollado en Santiago de Compostela (España, Octubre-Noviembre 2014). Autores: Sebastián Albistur, Yanina Zócalo, Pablo Álvarez, Ignacio Farro, Lucía Florio, Marcelo Bermúdez, Victoria García y Daniel Bia. Lugar de desarrollo del trabajo: Hospital de Clínicas Dr. Manuel Quintela, Montevideo y Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial (CUiDARTE), Montevideo, Uruguay.

2015 Mejor Trabajo Científico en el VI Congreso Iberoamericano de Nutrición (Internacional) Sociedad Iberoamericana de Nutrición

Premio recibido por el trabajo 'Prevalencia de alteraciones arteriales sub-clínicas en niños y adolescentes: asociación con el normopeso, sobrepeso y obesidad: datos de un nuevo servicio asistencial universitario', de los autores Curcio S, García-Espinosa V, Arana M, Mattos V, Castro M, Chiesa P, Giachetto G, Bia D, realizado en el Núcleo Interdisciplinario CUiDARTE-Pediátrico.

## Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Guillermo Balay

BIA D

Elasticidad en tejidos arteriales. Diseño de un corazón artificial in vitro y nuevo método ultrasónico de determinación de elasticidad arterial, 2012

Tesis (Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay, Español

Tesis

*Candidato:* Diego Suárez Bagnasco

BIA D; DE FORTEZA E; VALENTINUZZI M

Estimulación eléctrica y magnética de fibras: discusión sobre las formas de pulso óptimas y consideraciones sobre el diseño de equipos para producirlas , 2010

Tesis (Maestría en Ingeniería Biomédica) - Universidad Favaloro - Argentina

*Referencias adicionales:* Argentina , Español

*Palabras clave:* Ingeniería biomédica; Desarrollo tecnológico; fisiología

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

Tesis

*Candidato:* Javier Brum

MARTÍ A; BIA D; FAILACHE H; MORENO A; NEGREIRA C

Métodos para la evaluación de la elasticidad del tejido arterial , 2009

Tesis (Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* física; pared arterial; ultrasonido; biomecánica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Ultrasonido

Tesis

*Candidato:* Diego Suárez-Bagnasco

BUDELLI R; BIA D; CABRERA-FISCHER E; GABALDÓN

Contribuciones al estudio de la interacción pared arterial-fluido en arterias y su vinculación con las propiedades biomecánicas y hemodinámicas del vaso en condiciones normales y patológicas , 2015

Tesis (Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Sistema Arterial; Modelización matemática; Interacción pared-fluido

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

Monografía de curso de perfeccionamiento/especialización

*Candidato:* Matías Valero

BIA D; GRAF S

Informe de desempeño de Práctica Profesional Supervisada , 2011

Monografía, (Perfeccionamiento/Especialización) () - Universidad Favaloro - Argentina

*Referencias adicionales:* Argentina , Español

*Palabras clave:* Desarrollo de Software; Análisis de forma de onda del pulso

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica

*Candidato:* Marcela Isabel Gomez Moreno

BIA D; FÁBRICA G; SAADOUN A

Evaluador, Monografía de Grado, Licenciatura en Ciencias Biológicas , 2006

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* balón mano; fisiología; biofísica; deporte

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

*Candidato:* Germán Falasco y Federico Terán

BARRA J; BIA D; MURAD C

Proyecto Final de la Carrera Ingeniero Biomédico: Estación automatizada de ensayos in-vitro de segmentos vasculares. , 2005

(Ingeniería Biomédica) - Universidad Favaloro - Argentina

*Referencias adicionales:* Argentina , Español

*Palabras clave:* estudios vasculares biomecánicos in vitro

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Fisiología

Otros tipos

*Candidato:* Diego Suárez Bagnasco

BIA D; ARMENTANO RL; BUDELLI R

Contribuciones al estudio de la interacción pared arterial-fluido en arterias y su vinculación con las propiedades biomecánicas y hemodinámicas del vaso en condiciones normales y patológicas , 2011

Otra participación (Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* modelización; simulación numérica; pared arterial

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

Otros tipos

*Candidato:* Daniela Valdez-Jasso

BIA D

Development of nonlinear elastic and viscoelastic relations for arterial pressure-area dynamics (09PRE2380004) , 2009

Otra participación (Grant Application Research Program) - American Heart Association - Estados Unidos

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* arterial biomechanics; mathematics; physiology

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

Otros tipos

*Candidato:* Daniel Bia

BIA D

Coordinador de la Mesa de Fisiología Humana y Animal. XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (Minas, Lavalleja - Abril, 2007) , 2007

Otra participación (Congreso SUB, 2007)

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Presentaciones en eventos

Congreso

Presentación oral del trabajo: Velocidad de la onda del pulso: valores de referencia para población uruguaya de acuerdo a edad y nivel de presión arterial , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Semana Académica del Hospital de Clínicas; *Nombre de la institución promotora:* Comité Científico del Hospital de Clínicas

*Palabras clave:* rigidez arterial; valores de referencia; velocidad de la onda del pulso

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

Exposición por part de Daniel Bia, del trabajo: VELOCIDAD DE LA ONDA DEL PULSO: VALORES DEREFERENCIA PARA POBLACIÓN URUGUAYA DE ACUERDO A EDAD Y NIVEL DE PRESIÓN ARTERIAL. Zócalo Y, Bia D, Farro I, TorradoJ, Farro F, Florio L, Lluberas R, Armentano RL. Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial (CUIiDARTE), Universidad de la República,

Congreso

Conferencia: Post-Implant Evaluation of the Anastomotic Biomechanical Coupling between Human Native Arteries and Arterial Cryografts Implanted in Lower-Limb Revascularization Procedures (FrA02.5): Meeting: Targeting the Arterial Wall: Hypertension, Diabetes, Atherosclerotic Plaques, Cryografts and Endothelial Dysfunction. , 2010

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Meeting: Targeting the Arterial Wall: Hypertension, Diabetes, Atherosclerotic Plaques, Cryografts and En32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society; *Nombre de la institución promotora:* IEEE-EMBS

*Palabras clave:* implanted arteries biomechanics

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

31/8 al 4/9/2010, Buenos Aires Sheraton Hotel, Buenos Aires, Argentina.

Congreso

Conferencia: 'Pruebas hemodinámicas funcionales en aloinjertos arteriales in vitro' , 2009

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IV Congreso Latinoamericano de Bancos de Tejidos; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latinoamericana de Bancos de Tejidos (ALABAT)

*Palabras clave:* Homoinjertos arteriales; Estudios in vitro e in vivo; Estudios pre y post-implante

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

Conferencia, en el marco de la Mesa: 'VALIDACIÓN DE LA CALIDAD BIOLÓGICA Y VIABILIDAD FUNCIONAL IN VITRO E IN VIVO DE ALOINJERTOS DE BANCO'



Congreso

Conferencia: 'Rol de la Adventicia en la Fisiopatología Arterial' , 2009

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* 6º Congreso Virtual de Cardiología; *Nombre de la institución promotora:* Federación Argentina de Cardiología

*Palabras clave:* Adventicia arterial; Biomecánica arterial; Control activo de la pared arterial

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

Trabajo completo de revisión, realizado por invitación del Comité Organizador del Congreso. Disponible en:

<http://www.fac.org.ar/6cvc/gralesp/conferencias> Autores: Daniel Bia, Edmundo Cabrera-Fischer, Yanina Zócalo, Juan Camús, Ricardo L. Armentano

Congreso

Presentación oral del trabajo: ' Impaired arterial stiffness adaptation during morning blood pressure surge in dipper hypertensives' , 2008

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* 18th Scientific Meeting of the European Society of Hypertension. 22nd Scientific Meeting of the International Society of Hypertension. ; *Nombre de la institución promotora:* European Society of Hypertension

*Palabras clave:* ambulatory recordings of arterial stiffness

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

Presentación oral del trabajo 'SELECCIONADO': 'Impaired arterial stiffness adaptation during morning blood pressure surge in dipper hypertensives', by Bia D, Avolio A, Zócalo Y, Armentano R. 18th Scientific Meeting of the European Society of Hypertension. 22nd Scientific Meeting of the International Society of Hypertension. 14-19 de Junio de 2008, Berlin, Alemania. International Congress Centre.

Congreso

Coordinador de la Mesa sobre Fisiología Humana y Animal (Jornadas, Sociedad Uruguaya de Biociencias) , 2007

*Tipo de participación:* Moderador, *Carga horaria:* 5

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

*Palabras clave:* fisiología

Coordinación conjunta con el Prof. Adjunto R. Ungerfel (Facultad de Veterinaria)

Congreso

Coordinador de la Mesa 'Ciencias Básicas' (Congreso Uruguayo de Cardiología) , 2006

*Tipo de participación:* Moderador, *Carga horaria:* 10

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XXII Congreso Uruguayo de Cardiología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Cardiología

Coordinador de Mesa 'Ciencias Básicas': XXII Congreso Uruguayo de Cardiología, 01-04 de Diciembre de 2006, Intendencia Municipal de Montevideo, Montevideo-Uruguay.

Congreso

Presentación oral: 'Mechanical evaluation of synthetic and fresh and cryopreserved arterial and vein graft used in limb salvage procedures' , 2004

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 4th World Congress on Tissue Banking; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latinoamericana de Bancos de Tejidos (ALABAT)

*Palabras clave:* arterial cryopreserved homografts

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología y biomecánica vascular y de sustitutos vasculares

Presentación oral del trabajo 'Mechanical evaluation of synthetic and fresh and cryopreserved arterial and vein graft used in limb salvage procedures', by Bia D, Armentano R, Pérez H, Zócalo Y, María S, Cabrera E, Alvarez I. 4th World Congress on Tissue Banking. Rio Janeiro, Brasil 4th-6th May, 2005.

Seminario

Conferencia: "Arterias Viajeras: Estudios biomecánicos para la cooperación intercontinental en el desarrollo de injertos arteriales criopreservados" , 2008

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* Seminarios de Fronteras de la Ciencia de Materiales; *Nombre de la institución promotora:* Depto. de Ciencias de Materiales, Universidad Politécnica de Madrid (España)

*Palabras clave:* redes de intercambio internacional de tejidos; biomecánica vascular; criopreservación

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología y biomecánica vascular y de sustitutos vasculares

Conferencia dictada conjuntamente con el Dr. Ricardo L Armentano en el marco de los 'Seminarios de Fronteras de la Ciencia de Materiales', el Lunes 23 de Junio de 2008, a las 9:30 h. Aula de Seminarios, Departamento de Ciencia de Materiales E. T. S. de Ingenieros de Caminos, UPM, C/ Profesor Aranguren s.n. 28040 Madrid

## Seminario

Conferencia: Funciones hemodinámicas de homoinjertos vasculares criopreservados: Principales resultados y perspectivas , 2008

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* Seminarios de Fronteras de la Ciencia de Materiales; *Nombre de la institución promotora:* Depto. de Ciencias de Materiales, Universidad Politécnica de Madrid

*Palabras clave:* Arterias humanas criopreservadas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología y biomecánica vascular y de sustitutos vasculares

Conferencia dictada en el marco de los Seminarios de Fronteras de la Ciencia de Materiales, el Lunes 23 de Junio de 2008, a las 9:30 h. Aula de Seminarios, Departamento de Ciencia de Materiales E. T. S. de Ingenieros de Caminos, Universidad Politécnica de Madrid. C/ Profesor Aranguren s.n. 28040 Madrid

## Seminario

Conferencia: 'Regulación cardiovascular' , 2004

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Curso de Doctorado: Modelos y Simulación de Sistemas Biológicos; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires (UBA)

*Palabras clave:* Control cardiovascular

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

## Simposio

Enfermedad arterial sub-clínica: prevalencia en Uruguay , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de Hipertensión Arterial. Estudios Poblacionales en Uruguay y la Región ; *Nombre de la institución promotora:* Unidad de Hipertensión Arterial. Centro de Nefrología. Hospital de Clínicas.

*Palabras clave:* hipertensión arterial; enfermedad arterial subclínica; epidemiología

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

## Simposio

El Centro CUIDARTE de la Facultad de Medicina de la UDELAR: avances en e-Health , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* MARCOS PARA LA GESTIÓN Y REGULACIÓN DE LA E-SALUD; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Derecho Informático: Facultad de Derecho (UR)

*Palabras clave:* diagnóstico arterial; sistemas informáticos; e-Health

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / e-Health

## Simposio

Conferencia: Estudio experimental básico de la dinámica arterial y su aplicación en humanos. Tecnología diagnóstica. , 2011

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Jornada de Órganos Artificiales; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Tecnológica Nacional (UTN)

*Palabras clave:* Arterias humanas; Implantes arteriales; criopreservación

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

<http://www.frba.utn.edu.ar/sectip.php?pag=organos>

## Simposio

Conferencia de la IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Panel: "Investigación y desarrollo en Uruguay" , 2010

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 6

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Conferencia de la IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Pre-congreso 2010; *Nombre de la institución promotora:* IEEE - Engineering in Medicine and Biology Society

*Palabras clave:* Desarrollo biotecnológico; Homoinjertos vasculares

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Biomateriales

Conferencia en el marco del panel: "Investigación y desarrollo en Uruguay". Panelistas: Dr. Alfredo Arnaud – Universidad Católica del Uruguay Dr. Daniel Bia – Universidad de la República, Fac. de Medicina Dr. Enrique Ferreira – Universidad Católica del Uruguay Dr. Carlos Negreira – Universidad de la República, Fac. de Ciencias Viernes 19 de marzo de 2010 – Hora 18:30. Universidad Católica del Uruguay , Sala Bauzá 8 de Octubre 2738



#### Simposio

Conferencia: "Métodos de caracterización biomecánica in vivo de vasos sanguíneos: estudios en pacientes, en hospital y mediante métodos ambulatorios" , 2008

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 4

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* 'MADR.IB WORKSHOP: MÉTODOS IN VIVO-IN VITRO PARA LA CARACTERIZACIÓN BIOMECÁNICA DE LOS VASOS SANGUÍNEOS'; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Politécnica de Madrid (Madrid, España).

*Palabras clave:* estudios biomecánicos vasculares no invasivos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología y biomecánica vascular y de sustitutos vasculares

Conferencia dictada en el marco del: 'MADR.IB WORKSHOP: MÉTODOS IN VIVO-IN VITRO PARA LA CARACTERIZACIÓN BIOMECÁNICA DE LOS VASOS SANGUÍNEOS', realizado el 23, 24 y 25 de junio 2008 (de 16 a 20 horas) en la E.T.S.I. Caminos, Sala de Seminarios 1ª planta, de la Universidad Politécnica de Madrid (Madrid, España).

#### Simposio

Conferencia: "Métodos de caracterización biomecánica vascular in vitro mediante simulación de condiciones hemodinámicas in vivo en animales y humanos" , 2008

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 4

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* MADR.IB WORKSHOP "MÉTODOS IN VIVO-IN VITRO PARA LA CARACTERIZACIÓN BIOMECÁNICA DE LOS VASOS SANGUÍNEOS" ; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Politécnica de Madrid (Madrid, España)

*Palabras clave:* estudios biomecánicos vasculares

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología y biomecánica vascular y de sustitutos vasculares

Conferencia dictada en el marco del 'MADR.IB WORKSHOP: MÉTODOS IN VIVO-IN VITRO PARA LA CARACTERIZACIÓN BIOMECÁNICA DE LOS VASOS SANGUÍNEOS' 23, 24 y 25 de junio (de 16 a 20 horas), E.T.S.I. Caminos, Sala de Seminarios 1ª planta, Universidad Politécnica de Madrid.

#### Simposio

Conferencia: Propiedades mecánicas de arterias criopreservadas , 2007

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 12

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* Jornadas de trabajo: UR - UPM; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Politécnica de Madrid

*Palabras clave:* biomecánica

#### Simposio

Conferencia: Parámetros biomecánicos in vitro in vivo: sus implicancias funcionales hacia la clínica , 2007

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 6

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* Jornada de Actualización en Homoinjertos de Tejidos Cardiovasculares: 7 años de experiencia nacional; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Nacional de Donación y Transplante (INDT, Uruguay)

*Palabras clave:* criopreservación; Sistema Arterial

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

Conferencia brindada el 5 de Octubre de 2007, en el marco de la mesa 'Calidad funcional y validación: un abordaje desde la investigación aplicada', Jornada de Actualización en Homoinjertos de Tejidos Cardiovasculares: 7 años de experiencia nacional.

#### Simposio

Conferencia: , 2006

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Jornadas de Biomecánica de los sustitutos arteriales; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Tecnológica Nacional (UTN), Secretaría de Ciencia y Tecnología.

*Palabras clave:* Biomecánica de sustitutos vasculares

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología y biomecánica vascular y de sustitutos vasculares

Conferencia dictada en el marco de las Jornadas de Biomecánica de los sustitutos arteriales, organizada por la Universidad Tecnológica Nacional (UTN). Facultad Regional Buenos Aires. Miércoles 3 de Mayo de 2006. Organización: Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional de Buenos Aires. Secretario De tecnología: Lic. Oscar Noguéz.

#### Simposio

Conferencia: "Modelo de banco de pruebas y ensayos in vitro para segmentos vasculares en parámetros fisiológicos y fisiopatológicos" , 2004

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada Extensión Profesional del BNOT: Actualización y discusión sobre el uso de insumos vasculares criopreservados; *Nombre de la institución promotora:* Banco Nacional de Órganos y Tejidos, MSP-UDELAR

*Palabras clave:* Estudios vasculares in vitro

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología y biomecánica vascular y de sustitutos vasculares

Actividad desarrollada en el local del Laboratorio 'LAZAR', Montevideo, Uruguay. Noviembre, 2004.

## Simposio

Conferencia: Diseño de análisis biomecánicos fisiológicos in vivo. , 2004

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada Extensión Profesional del BNOT: Actualización y discusión sobre el uso de insumos vasculares criopreservados; *Nombre de la institución promotora:* Banco Nacional de Órganos y Tejidos, MSP-UDELAR

*Palabras clave:* Estudios vasculares no invasivos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología y biomecánica vascular y de sustitutos vasculares

Actividad desarrollada en el local del Laboratorio 'LAZAR', Montevideo, Uruguay. Noviembre, 2004.

## Taller

Conferencia: Actualización en factores de riesgo cardiovascular. (Jornadas Estudiantiles) , 2010

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Promoción de la Salud cardiovascular; *Nombre de la institución promotora:* Corriente Gremial Universitaria (CGU)

*Palabras clave:* Riesgo cardiovascular

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

## Encuentro

Deterioro arterial subclínico: prevalencia en Uruguay. Proyecto CUIIDARTE. , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 1er Encuentro Iberoamericano de Hipercolesterolemia Familiar; *Nombre de la institución promotora:* Red Iberoamericana de Hipercolesterolemia Familiar

*Palabras clave:* Hipercolesterolemia Familiar; Sistema Arterial

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

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

## Otra

Diagnóstico precoz de la aterosclerosis en la población uruguaya , 2011

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 12

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Semana de la Ciencia y la Tecnología; *Nombre de la institución promotora:* Liceo 1, San Javier, Río Negro

*Palabras clave:* prevención cardiovascular; detección precoz

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

Conferencia brindada en el marco de las actividades desarrolladas por CUIIDARTE los días 27 y 28 de MAYO de 2011 en el liceo Prof. Valentina Poiarkov de Dieguez', San Javier, Dept. Río Negro. (Semana de la Ciencia y la Tecnología, 2011).

## Otra

Conferencia y Estudios Demostrativos: Qué podemos hacer para diagnosticar precozmente la aterosclerosis? , 2011

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 21

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Semana de la Ciencia y la Tecnología;

*Palabras clave:* diagnóstico precoz aterosclerosis; estudios no-invasivos arteriales

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

Actividad desarrollada en el marco de las actividades teóricas y demostrativas de CUIIDARTE, en el Liceo Número 6 del Depto. de Rivera, el 30 y 31/05 de 2011. (Semana de la Ciencia y la Tecnología, 2011).

## Otra

Expositor/Docente Guía: Jornada de Puertas Abiertas de Facultad de Medicina, Semana de la Ciencia y la Tecnología , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 6

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada de Puertas Abiertas Facultad de Medicina; *Nombre de la institución promotora:* M.E.C. - Facultad de Medicina, UR

*Palabras clave:* ciencia y tecnología; investigación cardiovascular; difusión científica

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	319
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	113
Completo (Arbitrada)	111
Reseña (Arbitrada)	2
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	179
Completo (Arbitrada)	50
Resumen (Arbitrada)	122

Resumen (No Arbitrada)	5
Resumen expandido (Arbitrada)	2
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>26</b>
Libro publicado	3
Capítulo de libro publicado	23
<i>Textos en periódicos</i>	<b>1</b>
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>
<i>Producción técnica</i>	<b>0</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>0</b>
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>0</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>0</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>42</b>
Evaluación de Eventos	7
Evaluación de Publicaciones	20
Evaluación de Convocatorias Concursables	15
<i>Formación de RRHH</i>	<b>23</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>16</b>
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	2
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	9
Otras tutorías/orientaciones	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>7</b>
Tesis de maestría	5
Tesis de doctorado	2

Sistema Nacional de Investigadores