



DANIEL BIA SANTANA

PhD

[dbia@fmed.edu.uy](mailto:dbia@fmed.edu.uy)  
[www.cuiidarte.fmed.edu.uy](http://www.cuiidarte.fmed.edu.uy)  
Departamento de Fisiología,  
Facultad de Medicina, Centro  
Universitario de  
Investigación, Innovación y  
Diagnóstico Arterial, UDELAR,  
General Flores 2125, Montevideo,  
Uruguay. C.P. 11800  
29243414 3313

**SNI**

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

Fecha de publicación: 31/05/2018  
Última actualización: 01/06/2017

## Datos Generales

**INSTITUCIÓN PRINCIPAL**

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

**DIRECCIÓN INSTITUCIONAL**

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

Dirección: General Flores 2125 / 11800 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (0598) 29243414 / 3313

Correo electrónico/Sitio Web: [dbia@fmed.edu.uy](mailto:dbia@fmed.edu.uy) [www.cuiidarte.fmed.edu.uy](http://www.cuiidarte.fmed.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

**CONCLUIDA****DOCTORADO****Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2006 - 2008)**

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

Título de la disertación/tesis: 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

Institución financiadora: Org. de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura

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

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biotecnología

**MAESTRÍA****Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2002 - 2005)**

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

Título de la disertación/tesis: 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

Palabras Clave: Biomecánica arterial Fisiología cardiovascular Músculo liso vascular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología

**EN MARCHA****MAESTRÍA****Maestría en Enseñanza Universitaria (2010)**

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

Título de la disertación/tesis:

Palabras Clave: Educación superior Investigación

Áreas de conocimiento:

## GRADO

### Medicina (1994)

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

Título de la disertación/tesis:

Áreas de conocimiento:

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

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### "Arterial Haemodynamics and Cardiovascular Function" (Professor Dr. Alberto Avolio) (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Favaloro, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología

##### Curso Básico de Cultivos de Células (PEDECIBA) (01/2006 - 01/2006)

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivos celulares

##### Epistemología (01/2005 - 01/2005)

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

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología / Epistemología

##### "Química I" (01/2005 - 01/2005)

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química I (Licenciatura en Biología)

##### "Física 1" (01/2005 - 01/2005)

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Física I (Licenciatura en Biología)

##### Biomecánica (Módulo II). Curso PEDECIBA-BIOLOGIA (01/2001 - 01/2002)

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

##### Fisiología Cardiovascular 1 (Curso PEDECIBA-BIOLOGIA) (01/2002 - 01/2002)

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología

#### **"Fisiología digestiva de rumiantes (Curso PEDECIBA-BIOLOGIA) (01/2002 - 01/2002)**

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología

#### **Actualización en dinámica cardiovascular: Curso PEDECIBA-BIOLOGIA (01/2001 - 01/2001)**

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología

### **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

#### **Edición electrónica de periódicos en Plataforma OJS (2013)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: LATINDEX, Uruguay

Palabras Clave: Open Journal System Edición de Revistas Científicas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación de Medios y Socio-cultural / Literatura Científica

#### **I Curso-Taller para editores: Revistas Científicas y Criterios de Calidad Latindex y SciELO (2012)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: LATINDEX, SCIELO, ANII, Uruguay

Palabras Clave: Publicaciones científicas Criterios de calidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación de Medios y Socio-cultural /

#### **Pasantía de Intercambio Académico (15-31/08/2005) (2005)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Lab. Ingeniería cardiovascular, Universidad Tecnológica Nacional (UTN, Argentina), Argentina

Palabras Clave: pared arterial Ingeniería biomédica Sistema Arterial

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

#### **Taller sobre objetivos del aprendizaje (1999)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Universidad de la República, Facultad de Medicina, Departamento de Educación Médica (D.E.M.), Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

#### **Utilización de modelos animales en experimentación científica (Curso PEDECIBA-QUIMICA y BIOLOGIA) (1998)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Universidad de la República. Facultad de Química, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Manejo de animales de experimentación

## **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

Biotechnología de la Salud /Biomateriales /Biomateriales para implantes cardiovasculares

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotechnología 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

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Colaborador (06/2011 - a la fecha)

Colaborador Calificado Clínica de Cardiología ,40 horas semanales / Dedicación total (Exp. N° 151600-001117-12) - Atento a lo informado por la Comisión de Enseñanza y a lo establecido en la "Ordenanza sobre adjudicación de funciones de colaboración honoraria de la Facultad de Medicina", designar al Dr. Daniel Bia Santana como Colaborador Calificado de la Clínica de Cardiología.- (10 en 10)

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

#### Colaborador (04/2012 - a la fecha)

Colaborador Calificado Depto. Cardiología ,40 horas semanales / Dedicación total Res. 29/02/2012. Consejo de la Facultad de Medicina. (Exp. N° 151600-001117-12) - Atento a lo informado por la Comisión de Enseñanza y a lo establecido en la "Ordenanza sobre adjudicación de funciones de colaboración honoraria de la Facultad de Medicina", designar al Dr. Daniel Bia Santana como Colaborador Calificado de la Clínica de Cardiología.- (10 en 10)

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Honorario

#### Funcionario/Empleado (11/2015 - a la fecha)

Profesor Agregado, Depto. Fisiología ,40 horas semanales / Dedicación total En el desempeño de este cargo soy Director del Núcleo Interdisciplinario CUiiDARTE y del Grupo Hemodinámica Cardiovascular

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

#### Funcionario/Empleado (10/2006 - 11/2015)

Profesor Adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (08/2002 - 10/2006)**

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

**Funcionario/Empleado (03/1998 - 03/2002)**

Ayudante de Clase ,20 horas semanales  
En el 3º y 4º años de ejercicio del cargo, la carga horaria fue de 40 horas semanales. Cargo obtenido por concurso de oposición teórica y práctica.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Valoración biomecánica y funcional de homoinjertos vasculares humanos y animales criopreservados: análisis pre-implante y post-implante (06/2002 - a la fecha)**

40 horas semanales  
Departamento de Fisiología, Grupo de trabajo en "Dinámica Cardiovascular", Coordinador o Responsable  
Equipo: ZÓCALO Y, ARMENTANO RL, ZÓCALO Y, ARMENTANO RL, ZÓCALO Y, ARMENTANO RL, ZÓCALO Y, ARMENTANO RL, ZÓCALO Y, ARMENTANO RL, ZÓCALO Y, ARMENTANO RL  
Palabras clave: fisiología y biomecánica de sustitutos vasculares  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología y biomecánica vascular y de sustitutos vasculares

**Determinación de factores biomecánicos relacionados con la falla de sustitutos vasculares. (06/2002 - a la fecha)**

40 horas semanales  
Departamento de Fisiología, Grupo de trabajo en "Dinámica Cardiovascular", Coordinador o Responsable  
Equipo: ZÓCALO Y, ARMENTANO RL, ZÓCALO Y, ARMENTANO RL, ZÓCALO Y, ARMENTANO RL, ZÓCALO Y, ARMENTANO RL, ZÓCALO Y, ARMENTANO RL  
Palabras clave: biomecánica vascular y de sustitutos vasculares  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología y biomecánica vascular y de sustitutos vasculares

**Dinámica de la pared arterial y venosa en condiciones fisiológicas, fisiopatológicas y terapéuticas. (05/2001 - a la fecha)**

40 horas semanales  
Departamento de Fisiología, Grupo de trabajo en "Dinámica Cardiovascular", Coordinador o Responsable  
Equipo: ZÓCALO Y, ARMENTANO RL, ZÓCALO Y, ARMENTANO RL, ZÓCALO Y, ARMENTANO RL, ZÓCALO Y, ARMENTANO RL, ZÓCALO Y, ARMENTANO RL  
Palabras clave: Fisiología y fisiopatología vascular Farmacología vascular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología y biomecánica vascular

**Caracterización de la función ventricular y arterial humana mediante técnicas no invasivas ambulatorias y de laboratorio (05/2005 - a la fecha)**

40 horas semanales

Departamento de Fisiología, Grupo de trabajo en "Dinámica Cardiovascular", Integrante del equipo

Equipo: ZÓCALO Y, ARMENTANO RL, LLUBERAS S, ZÓCALO Y, ARMENTANO RL, LLUBERAS S, ZÓCALO Y, ARMENTANO RL, LLUBERAS S, ZÓCALO Y, ARMENTANO RL, LLUBERAS S, ZÓCALO Y, ARMENTANO RL, LLUBERAS S, ZÓCALO Y, ARMENTANO RL, LLUBERAS S

Palabras clave: mediciones cardiovasculares no invasivas función ventricular función arterial

Áreas de conocimiento:

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

#### **Fisiología cuantitativa cardiovascular: modelos y simulación (06/2002 - a la fecha)**

40 horas semanales

Departamento de Fisiología, Grupo de trabajo "Dinámica cardiovascular", Integrante del equipo

Equipo: ZÓCALO Y, ARMENTANO RL, ZÓCALO Y, ARMENTANO RL, ZÓCALO Y, ARMENTANO RL, ZÓCALO Y, ARMENTANO RL, ZÓCALO Y, ARMENTANO RL, ZÓCALO Y, ARMENTANO RL, ZÓCALO Y, ARMENTANO RL

Palabras clave: modelos físico-matemáticos

Áreas de conocimiento:

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

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

##### **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 (05/2016 - a la fecha)**

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.

10 horas semanales

Departamento de Fisiología, CUiiDARTE

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ZÓCALO Y, GARCÍA-ESPINOSA V, GIACHETTO G, ZÓCALO Y, GARCÍA-ESPINOSA V, GIACHETTO G, ZÓCALO Y, GARCÍA-ESPINOSA V, GIACHETTO G, ZÓCALO Y, GARCÍA-ESPINOSA V, GIACHETTO G, ZÓCALO Y, GARCÍA-ESPINOSA V, GIACHETTO G, ZÓCALO Y, GARCÍA-ESPINOSA V, GIACHETTO G, ZÓCALO Y, GARCÍA-ESPINOSA V, GIACHETTO G

Palabras clave: Sistema Arterial Pediatría nutrición

Áreas de conocimiento:

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

**curvas de normalidad/referencia nacionales y valoración del impacto de la malnutrición infantil en el sistema arterial (09/2014 - 09/2016)**

20 horas semanales

Depto. Fisiología, CUiDARTE

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ZÓCALO Y, GARCÍA-ESPINOSA V, GIACHETTO G, ZÓCALO Y, GARCÍA-ESPINOSA V, GIACHETTO G, ZÓCALO Y, GARCÍA-ESPINOSA V, GIACHETTO G, ZÓCALO Y, GARCÍA-ESPINOSA V, GIACHETTO G, ZÓCALO Y, GARCÍA-ESPINOSA V, GIACHETTO G, ZÓCALO Y, GARCÍA-ESPINOSA V, GIACHETTO G, ZÓCALO Y, GARCÍA-ESPINOSA V, GIACHETTO G

**ESTUDIO DE LA RESPUESTA INMUNITARIA EN PACIENTES CON DETECCIÓN PRECOZ DE ATROSCLEROSIS (08/2009 - 08/2011)**

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.

10 horas semanales

Facultad de Medicina, UDELAR, Departamento de Fisiología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: ZÓCALO Y, SIMON A, BIA D, LLUBERAS R, FLORIO L, LLUBERAS N, ARMENTANO RL, MILA R, LENS D (Responsable), BRUGNINI A, GRILLE S, TRÍAS N, ZÓCALO Y, SIMON A, BIA D, LLUBERAS R, FLORIO L, LLUBERAS N, ARMENTANO RL, MILA R, LENS D (Responsable), BRUGNINI A, GRILLE S, TRÍAS N, ZÓCALO Y, SIMON A, BIA D, LLUBERAS R, FLORIO L, LLUBERAS N, ARMENTANO RL, MILA R, LENS D (Responsable), BRUGNINI A, GRILLE S, TRÍAS N, ZÓCALO Y, SIMON A, BIA D, LLUBERAS R, FLORIO L, LLUBERAS N, ARMENTANO RL, MILA R, LENS D (Responsable), BRUGNINI A, GRILLE S, TRÍAS N, ZÓCALO Y, SIMON A, BIA D, LLUBERAS R, FLORIO L, LLUBERAS N, ARMENTANO RL, MILA R, LENS D (Responsable), BRUGNINI A, GRILLE S, TRÍAS N, ZÓCALO Y, SIMON A, BIA D, LLUBERAS R, FLORIO L, LLUBERAS N, ARMENTANO RL, MILA R, LENS D (Responsable), BRUGNINI A, GRILLE S, TRÍAS N

Palabras clave: Aterosclerosis Diagnóstico precoz Marcadores sanguíneos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Fisiología, cardiología, inmunología

**Creación del Servicio hospitalario y ambulatorio, de exploración vascular no-invasiva para la detección precoz de enfermedades cardiovasculares (08/2009 - 08/2011)**

10 horas semanales

Departamentos de Fisiología y Cardiología. Instituto de Física.

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: ZÓCALO Y, LLUBERAS S, ARMENTANO R.L., BIA D, NEGREIRA C, BENECH N, BRUM J, LLUBERAS R (Responsable), FLORIO L, LLUBERAS N, TORRADO J, VALLS G, ZÓCALO Y, LLUBERAS S, ARMENTANO R.L., BIA D, NEGREIRA C, BENECH N, BRUM J, LLUBERAS R (Responsable), FLORIO L, LLUBERAS N, TORRADO J, VALLS G, ZÓCALO Y, LLUBERAS S, ARMENTANO R.L., BIA D, NEGREIRA C, BENECH N, BRUM J, LLUBERAS R (Responsable), FLORIO L, LLUBERAS N, TORRADO J, VALLS G, ZÓCALO Y, LLUBERAS S, ARMENTANO R.L., BIA D, NEGREIRA C, BENECH N, BRUM J, LLUBERAS R (Responsable), FLORIO L, LLUBERAS N, TORRADO J, VALLS G, ZÓCALO Y, LLUBERAS S, ARMENTANO R.L., BIA D, NEGREIRA C, BENECH N, BRUM J, LLUBERAS R (Responsable), FLORIO L, LLUBERAS N, TORRADO J, VALLS G, ZÓCALO Y, LLUBERAS S, ARMENTANO R.L., BIA D, NEGREIRA C, BENECH N, BRUM J, LLUBERAS R (Responsable), FLORIO L, LLUBERAS N, TORRADO J, VALLS G, ZÓCALO Y, LLUBERAS S, ARMENTANO R.L., BIA D, NEGREIRA C, BENECH N, BRUM J, LLUBERAS R (Responsable), FLORIO L, LLUBERAS N, TORRADO J, VALLS G, ZÓCALO Y, LLUBERAS S, ARMENTANO R.L., BIA D, NEGREIRA C, BENECH N, BRUM J, LLUBERAS R (Responsable), FLORIO L, LLUBERAS N, TORRADO J, VALLS G

Áreas de conocimiento:

**Aplicación de ultrasonografía de alta resolución para la evaluación de la estructura y función arterial (03/2009 - 03/2011)**

10 horas semanales

Departamento de Fisiología , Grupo Hemodinámica Cardiovascular

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: ZÓCALO Y , ARMENTANO R.L. (Responsable) , BIA D , NEGREIRA C , BENECH N , BRUM J , BALAY G , ZÓCALO Y , ARMENTANO R.L. (Responsable) , BIA D , NEGREIRA C , BENECH N , BRUM J , BALAY G , ZÓCALO Y , ARMENTANO R.L. (Responsable) , BIA D , NEGREIRA C , BENECH N , BRUM J , BALAY G , ZÓCALO Y , ARMENTANO R.L. (Responsable) , BIA D , NEGREIRA C , BENECH N , BRUM J , BALAY G , ZÓCALO Y , ARMENTANO R.L. (Responsable) , BIA D , NEGREIRA C , BENECH N , BRUM J , BALAY G , ZÓCALO Y , ARMENTANO R.L. (Responsable) , BIA D , NEGREIRA C , BENECH N , BRUM J , BALAY G

Palabras clave: Biomecánica arterial, ultrasonido, diagnóstico

Areas de conocimiento:

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

**Evaluación no-invasiva post-implante de homoinjertos arteriales humanos criopreservados: análisis de la adaptación biomecánica y funcional al territorio vascular del receptor (03/2009 - 03/2011)**

10 horas semanales

Departamento de Fisiología , Grupo

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: ZÓCALO Y , ARMENTANO R.L. , BIA D (Responsable) , ZÓCALO Y , ARMENTANO R.L. , BIA D (Responsable) , ZÓCALO Y , ARMENTANO R.L. , BIA D (Responsable) , ZÓCALO Y , ARMENTANO R.L. , BIA D (Responsable) , ZÓCALO Y , ARMENTANO R.L. , BIA D (Responsable) , ZÓCALO Y , ARMENTANO R.L. , BIA D (Responsable)

Palabras clave: homoinjertos, diagnóstico, criopreservación

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología 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) (05/2003 - 12/2003)**

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.

40 horas semanales

Departamento de Fisiología , Grupo de trabajo en Dinámica Cardiovascular

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Beca

Equipo: ZÓCALO Y , ARMENTANO RL , GRIGNOLA JC , ZÓCALO Y , ARMENTANO RL , GRIGNOLA JC , ZÓCALO Y , ARMENTANO RL , GRIGNOLA JC , ZÓCALO Y , ARMENTANO RL , GRIGNOLA JC , ZÓCALO Y , ARMENTANO RL , GRIGNOLA JC , ZÓCALO Y , ARMENTANO RL , GRIGNOLA JC

**Acoplamiento ventrículo-arterial sistémico y pulmonar (02/2002 - 12/2002)**

20 horas semanales

Departamento de Fisiología , Grupo de trabajo en "Dinámica Cardiovascular"

Integrante del Equipo

Concluido



Equipo: ARMENTANO RL (Responsable) , ARMENTANO RL (Responsable) , ARMENTANO RL (Responsable) , ARMENTANO RL (Responsable) , ARMENTANO RL (Responsable) , ARMENTANO RL (Responsable) , ARMENTANO RL (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

**Estudio de los efectos hemodinámicos en la circulación pulmonar y sistémica luego de la administración intravenosa de Heparina sódica en ovejas anestesiadas (03/1999 - 10/2000)**

20 horas semanales

Departamento de Fisiología , Laboratorio de Fisiología Cardiovascular

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: GRIGNOLA JC (Responsable) , GINÉS F , NUÑEZ L , RODRÍGUEZ M , GRIGNOLA JC (Responsable) , GINÉS F , NUÑEZ L , RODRÍGUEZ M , GRIGNOLA JC (Responsable) , GINÉS F , NUÑEZ L , RODRÍGUEZ M , GRIGNOLA JC (Responsable) , GINÉS F , NUÑEZ L , RODRÍGUEZ M , GRIGNOLA JC (Responsable) , GINÉS F , NUÑEZ L , RODRÍGUEZ M , GRIGNOLA JC (Responsable) , GINÉS F , NUÑEZ L , RODRÍGUEZ M , GRIGNOLA JC (Responsable) , GINÉS F , NUÑEZ L , RODRÍGUEZ M

Palabras clave: mecánica ventricular

Areas de conocimiento:

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

**Creación de un grupo de trabajo para diseño de técnicas alternativas en la enseñanza de Ciencias Básicas en la Facultad de Medicina (03/1999 - 12/1999)**

articipación 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).

20 horas semanales

Departamento de Fisiología , Laboratorio de Fisiología Cardiovascular

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: MIGLIARO E (Responsable) , NUÑEZ L , RODRÍGUEZ M , MIGLIARO E (Responsable) , NUÑEZ L , RODRÍGUEZ M , MIGLIARO E (Responsable) , NUÑEZ L , RODRÍGUEZ M , MIGLIARO E (Responsable) , NUÑEZ L , RODRÍGUEZ M , MIGLIARO E (Responsable) , NUÑEZ L , RODRÍGUEZ M , MIGLIARO E (Responsable) , NUÑEZ L , RODRÍGUEZ M , MIGLIARO E (Responsable) , NUÑEZ L , RODRÍGUEZ M

**DOCENCIA**

**Medicina (03/1998 - a la fecha)**

Grado

Asignaturas:

Fisiología, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología

**ciclo basico clinico comunitario, docencia en primer nivel de atencion. (10/2010 - a la fecha)**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Representante de la Disciplina Fisiología, en la Comisión Coordinadora del Curso Cardiovascular y Respiratorio del CBCC-4., 40 horas, Teórico-Práctico

2010-actualidad: Responsable (Coordinador) del Curso CBCC4, Cardiovascular y Respiratorio, 40 horas, Teórico-Práctico

Responsable/Coordinador Curso (Optativo-Facultad de Medicina): "Técnicas no-invasivas de evaluación arteria Iperiférica", 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Doctor en Medicina (10/2013 - 12/2013)**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Hipertensión Arterial, 3 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Hipertensión Arterial

**Materia Optativa del Nuevo Plan de Estudios de la Carrera Doctor en Medicina (11/2013 - 12/2013)**

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
CUiiDARTE: Fisiología aplicada al estudio diagnóstico del sistema arterial: del pizarrón al paciente, 30 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

**PRO.IN.BIO (08/2013 - 11/2013)**

Doctorado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
"Técnicas no invasivas destinadas al estudio del sistema arterial periférico, al diagnóstico de daño/patología arterial y a la determinación del riesgo cardiovascular individual", 6 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /

**Doctor en Medicina (08/2013 - 11/2013)**

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
"Técnicas no invasivas destinadas al estudio del sistema arterial periférico, al diagnóstico de daño/patología arterial y a la determinación del riesgo cardiovascular individual", 6 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /

**Materia Optativa del Nuevo Plan de Estudios de la Carrera Doctor en Medicina (08/2013 - 11/2013)**

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Técnicas no-invasivas aplicadas al estudio del sistema arterial periférico, al diagnóstico de daño/patología arterial y a la determinación del riesgo cardiovascular individual, 6 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

**EXTENSIÓN**

**Organización y Dictado de la actividad "Transplante de arterias" en las Jornadas de Puertas Abiertas de la Universidad de la República (05/2007 - 05/2007)**

Departamento de Fisiología, Grupo de trabajo en "Dinámica Cardiovascular"  
4 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología y fisiopatología cardiovascular

**Organización y dictado de la actividad "Trabajando con el corazón", en las Jornadas de Puertas Abiertas de la Universidad de la República. (05/2006 - 05/2006)**

Departamento de Fisiología, Grupo de trabajo en "Dinámica Cardiovascular"  
4 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología y fisiopatología cardiovascular

## GESTIÓN ACADÉMICA

### **Integrante de Comisión de Doctorado (PROINBIO, Escuela de Graduados) (09/2016 - a la fecha )**

Facultad de Medicina, Escuela de Graduados, PROINBIO  
Participación en consejos y comisiones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

### **Coordinador, Ciclo Básico Clínico Comunitario 4 (CBCC4) (09/2009 - 05/2016 )**

Departamento de Fisiología  
Gestión de la Enseñanza  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /

### **Participación en Jornadas Institucionales de Análisis del Nuevo Plan de Estudios (06/2011 - 06/2011 )**

Otros  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Enseñanza

### **Responsable de la Visita del Dr. Juan G. Barra (Universidad Favaloro, Argentina). Actividad Financiada por la CSIC (Científicos Visitantes) (06/2004 - 06/2004 )**

Departamento de Fisiología, Laboratorio de Fisiología Cardiovascular  
Gestión de la Investigación

### **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) (07/1998 - 08/1998 )**

Participación en cogobierno

### **Claustrista Titular por el Orden Estudiantil (03/1996 - 03/1998 )**

Participación en cogobierno

### **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. (10/1997 - 10/1997 )**

Participación en cogobierno

### **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. (06/1996 - 06/1996 )**

Participación en cogobierno

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

Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial

## **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

### **Otro (05/2010 - a la fecha)**

Director - Coordinador General ,40 horas semanales / Dedicación total  
CUiiDARTE es reconocido como un Núcleo Interdisciplinario de la Universidad de la República (RES. CDC, Abril, 2012)  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

## **ACTIVIDADES**

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

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 (06/2013 - 06/2015 )

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

20 horas semanales

Departamento de Fisiología , CUiiDARTE

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

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

Equipo: ZÓCALO Y , ÁLVAREZ I , ESPERÓN A , LLUBERAS R , GIACHETTO G , FREIRE D , DO MATO G

Palabras clave: interdisciplina sistema cardiovascular tecnología

Areas de conocimiento:

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

## GESTIÓN ACADÉMICA

### Director. Núcleo Interdisciplinario CUiiDARTE, Espacio Interdisciplinario (UdelaR) (04/2012 - a la fecha )

Núcleo Interdisciplinario CUiiDARTE (RES. CDC, 24/04/2012)

Otros

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Fisiología y fisiopatología cardiovascular

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

Facultad de Enfermería - UDeLaR

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Funcionario/Empleado (03/2004 - 07/2006)

Profesor Adjunto ,12 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

### Funcionario/Empleado (06/2002 - 03/2004)

Asistente ,12 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### DOCENCIA

#### Licenciatura en Enfermería (06/2002 - 07/2006 )

Grado

Asignaturas:  
Fisiología, 12 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología

**Licenciatura en Enfermería (03/2005 - 10/2005 )**

Grado

Asignaturas:  
Fisiología: Curso ESFUNO-PROFESIONALIZACION, 8 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA**

Universidad Favaloro

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (12/2005 - a la fecha)**

Docente invitado, Depto. Tecnología Biomédica, 1 hora semanal  
Dictado de clases teóricas en la Maestría en Ingeniería Biomédica

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**Ingeniería Biomédica (03/2003 - a la fecha)**

Maestría

Asignaturas:  
Análisis de señales biológicas. Modelos, 1 hora, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Fisiología

**PASANTÍAS**

**(09/2002 - 10/2002 )**

Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas y Naturales, Grupo de trabajo en Dinámica Vascular  
50 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular

**(10/2000 - 12/2000 )**

Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas y Naturales, Grupo de trabajo en Dinámica Vascular  
50 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA**

Universidad Tecnológica Nacional

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (08/2005 - 09/2005)**

,7 horas semanales  
Pasantía de 15 días en el Laboratorio de Ingeniería Cardiovascular, de la Facultad Regional de Buenos Aires, de la Universidad Tecnológica Nacional. Año 2005. Pasantía a cargo del Dr. E. Cabrera-Fischer.

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY**

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (03/2009 - a la fecha)**

Investigador Activo. Nivel 1. ,40 horas semanales / Dedicación total  
Ingreso como "Investigador Activo", Nivel 1, en el primer llamado a integrar el Sistema Nacional de Investigadores.

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

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (11/2009 - a la fecha)**

Investigador GRADO 4 ,40 horas semanales  
Investigador Grado 4 del PEDECIBA/BIOLOGIA

**Becario (09/2006 - 07/2007)**

Becario del Programa de DOCTORADOS ,40 horas semanales

**Becario (09/2004 - 12/2005)**

Becario del Programa de MAESTRIAS ,40 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**(08/2013 - 11/2013)**

Doctorado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Técnicas no-invasivas aplicadas al estudio del sistema arterial periférico, al diagnóstico de daño/patología arterial y a la determinación del riesgo cardiovascular individual, 6 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Técnicas diagnósticas  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

**(04/2010 - 04/2010)**

Doctorado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Aspectos moleculares, celulares y macroscópicos del músculo liso vascular y su relación con el proceso salud-enfermedad., 6 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

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

Sociedad Uruguaya de Cardiología

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (04/2012 - 04/2016)**

Editor Asociado (Comité Editorial) ,4 horas semanales  
Miembro del Comité Editorial de la Revista Uruguaya de Cardiología. Editor Asociado.

## International Society for Heart Research - Latin American Section

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2008 - 06/2010)

Tesorero ,2 horas semanales

#### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 5 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

### 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

**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 (Completo, 2016)**

BIA D , VALTUILLE R , GALLI C , WRAY S , ARMENTANO R , ZÓCALO Y , CABRERA-FISCHER E  
High Blood Pressure and Cardiovascular Prevention, v.: 24 2016

Palabras clave: Hemodialysis Arterial stiffness gradient Kidney disease

Areas de 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'

**Hemodialysis Decreases the Etiologically-Related Early Vascular Aging Observed in End-Stage Renal Disease: A 5-Year Follow-Up Study. (Completo, 2016)**

BIA D , GALLI C , ZÓCALO Y , VALTUILLE R , WRAY S , ARMENTANO R , CABRERA-FISCHER E  
Blood Purification, v.: 43 1-3 , p.:18 - 30, 2016

Palabras clave: Arterial system Hemodialysis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Suiza

ISSN: 02535068

Scopus'

**Uncertainty quantification in a patient-specific 1D arterial network model: EnKF-based inflow estimator. (Completo, 2016)**

ARNOLD A , BATTISTA C , BIA D , ZÓCALO Y , ARMENTANO R , TRAN H , OLUFSEN M  
Journal of Verification, Validation and Uncertainty Quantification , v.: 2016 p.:1 - 1, 2016

Palabras clave: Arterial system Modelling

Areas de 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)

**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 (Completo, 2016)**

ZÓCALO Y , BIA D

Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 31 p.:28 - 41, 2016

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

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 07970048

latindex



**Wave propagation in a 1D fluid dynamics model validated using pressure-area measurements from ovine arteries. (Completo, 2016)**

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

Journal of Mechanics in Medicine and Biology, v.: 16 2 , p.:1 - 1, 2016

Palabras clave: Arterial system Mathematical modelling

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: U.S.A.

ISSN: 02195194

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Changes in Central Aortic Pressure Levels, Wave Components and Determinants Associated with High Peripheral Blood Pressure States in Childhood: Analysis of Hypertensive Phenotype. (Completo, 2016)**

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

Pediatric Cardiology, v.: 37 7 , p.:1340 - 1350, 2016

Palabras clave: Sistema Arterial Pediatría

Areas de 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® WEB OF SCIENCE™

**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. (Completo, 2016)**

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

International Journal of Vascular Medicine, 2016

Palabras clave: Sistema Arterial obesidad infantil

Areas de 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®

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

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

International Journal of Hypertension, 2016

Palabras clave: Sistema Arterial Pediatría

Areas de 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.

**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. (Completo, 2016)**

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

International Journal of Vascular Medicine, 2016

Palabras clave: Sistema Arterial obesidad infantil

Areas de 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<sup>®</sup>

**Prevalencia de alteraciones estructurales y funcionales arteriales en niños y adolescentes uruguayos asintomáticos. Detección precoz niño-específico de daño aterosclerótico y riesgo cardiovascular relativo (Completo, 2015)**

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

Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 30 1, p.:48 - 57, 2015

Palabras clave: Pediatría prevalencia aterosclerosis subclínica

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 07970048

latindex

**Normal Pregnancy Is Associated with Changes in Central Hemodynamics and Enhanced Recruitable, but Not Resting, Endothelial Function. (Completo, 2015)**

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

International Journal of Reproductive Medicine, 2015

Palabras clave: embarazo Sistema Arterial

Areas de 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/>

**Preeclampsia Is Associated with Increased Central Aortic Pressure, Elastic Arteries Stiffness and Wave Reflections, and Resting and Recruitable Endothelial Dysfunction (Completo, 2015)**

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

International Journal of Hypertension, 2015

Palabras clave: embarazo Sistema Arterial hipertensión arterial

Areas de 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

**Hydration Status Is Associated with Aortic Stiffness, but Not with Peripheral Arterial Stiffness, in Chronically Hemodialysed Patients. (Completo, 2015)**

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

International Journal of Nephrology, 2015

Palabras clave: Hemodiálisis Sistema Arterial

Areas de 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<sup>®</sup>

**Arterial Stiffness and Renal Replacement Therapy: A Controversial Topic. (Completo, 2015)**

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

International Journal of Nephrology, 2015

Palabras clave: Hemodiálisis Sistema Arterial

Areas de 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**

**Hemodialysis decreases carotid-brachial and carotid-femoral pulse wave velocities: A 5-year follow-up study. (Completo, 2015)**

CABRERA-FISCHER E, BIA D, GALLI C, VALTUILLE R, ZÓCALO Y, WRAY S, ARMENTANO R  
Hemodialysis International, v.: 19 3, p.:419 - 428, 2015  
Palabras clave: Hemodiálisis Sistema Arterial  
Areas de 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** WEB OF SCIENCE™

**La adventicia arterial: actor olvidado del sistema cardiovascular (Completo, 2015)**

CABRERA-FISCHER E, ZÓCALO Y, LASCANO E, NEGRONI J, WRAY S, BIA D  
Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 30 1, p.:58 - 65, 2015  
Palabras clave: biomecánica adventicia Sistema Arterial  
Areas de 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)

**latindex**

**Modeling the arterial wall mechanics using a novel high-order viscoelastic fractional element (Completo, 2015)**

PéREZ-ZERPA J, CANELAS A, SENSALE B, BIA D, ARMENTANO R  
Applied Mathematical Modelling, v.: 39 16, p.:4767 - 4780, 2015  
Palabras clave: modelización Sistema Arterial  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Sistema arterial  
ISSN: 0307904X  
<https://www.journals.elsevier.com/applied-mathematical-modelling>  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**La obesidad en niños y adolescentes asocia cambios precoces en estructura y función arteriales (Completo, 2015)**

GARCÍA-ESPINOSA V, ZÓCALO Y, CURCIO S, FARRO I, ARANA M, MATTOS V, CHIESA P, GIACHETTO G, BIA D  
Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 30 p.:139 - 147, 2015  
Palabras clave: Sistema Arterial Pediatría obesidad  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Sistema arterial  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 07970048

**latindex**

**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 (Completo, 2015)**

ZÓCALO Y, ARANA M, CURCIO S, GARCÍA-ESPINOSA V, GIACHETTO G, CHIESA P, BIA D  
Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 30 2, p.:176 - 187, 2015  
Palabras clave: Aterosclerosis Pediatría  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Sistema

arterial  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 07970048

**latindex**

**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 (Completo, 2015)**

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

Archivos de Pediatría Del Uruguay, v.: 86 3 , p.:197 - 207, 2015

Palabras clave: Aterosclerosis Sistema Arterial Pediatría estudios no invasivos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00040584

**latindex**

**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 (Completo, 2014)**

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

Physiology Journal, 2014

Palabras clave: viscoelasticity arterial wall components

Areas de 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/>

**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 (Completo, 2014)**

BIA D , ZÓCALO Y

Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 29 3 , p.:351 - 368, 2014

Palabras clave: Sistema Arterial reactividad vascular

Areas de 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

**latindex**

**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 (Completo, 2014)**

ZÓCALO Y , BIA D

Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 29 p.:215 - 230, 2014

Palabras clave: Sistema Arterial Presión arterial

Areas de 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

**latindex**

**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 (Completo, 2014)**

FARRO F , FARRO I , TORRADO J , ZÓCALO Y , ARMENTANO R.L. , LLUBERAS R , BIA D  
Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 29 p.:17 - 31, 2014  
Palabras clave: biomecánica Aterosclerosis placas de ateroma  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 07970048  
<http://www.suc.org.uy/>

[latindex](#)

**El consumo crónico de clorhidrato y/o pasta base de cocaína asocia envejecimiento arterial prematuro y aumento del riesgo cardiovascular (Completo, 2014)**

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  
Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 29 3 , p.:299 - 310, 2014  
Palabras clave: Cocaína Sistema Arterial  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Sistema arterial  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 07970048

[latindex](#)

**Ateromatosis carotídea y características del tratamiento en pacientes con disfunción sistólica de origen isquémico y no isquémico: comparación con población control (Completo, 2014)**

ALBISTUR S , ZÓCALO Y , ÁLVAREZ-ROCHA P , FARRO I , FLORIO L , BIA D , GARCÍA-ESPINOSA V , BERMÚDEZ M  
Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 29 2 , p.:192 - 199, 2014  
Palabras clave: Insuficiencia cardíaca Sistema Arterial  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Sistema arterial  
ISSN: 07970048

[latindex](#)

**Sistema Arterial: estudios no-invasivos de evaluación estructural y funcional. Presentación de serie de artículos de revisión técnica (Reseña, 2014)**

BIA D , ZÓCALO Y  
Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 29 p.:37 - 38, 2014  
Palabras clave: estudios arteriales no-invasivos técnicas  
Areas de 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.

[latindex](#)

**Rigidez arterial: evaluación no-invasiva en la práctica clínica. Importancia clínica y análisis de las bases metodológicas de los equipos disponibles para su evaluación (Completo, 2014)**

BIA D , ZÓCALO Y  
Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 29 p.:39 - 59, 2014  
Palabras clave: rigidez arterial estudios arteriales no-invasivos  
Areas de 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

latindex

**Structural and Functional Properties of Venous Wall: Relationship between Elastin, Collagen, and Smooth Muscle Components and Viscoelastic Properties (Completo, 2013)**

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

ISRN Physiology, 2013

Palabras clave: viscoelasticity vascular wall veins

Areas de 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/>

**Persistencia de alteraciones humorales y hemodinámicas asociadas con mejoría de la función vascular en pacientes con insuficiencia cardíaca que normalizaron la función sistólica (Completo, 2013)**

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

Insuficiencia Cardíaca, v.: 8 3, 2013

Palabras clave: Insuficiencia cardíaca Sistema Arterial

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Argentina

ISSN: 18501044

Scopus<sup>®</sup> latindex

**The Adventitia Layer Modulates the Arterial Wall Elastic Response to Intra-Aortic Counterpulsation: In Vivo Studies. (Completo, 2013)**

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

Artificial Organs, 2013

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

Areas de 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)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Creación de la Red Nacional de Editores (Reseña, 2013)**

BIA D

Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 28 1, 2013

Palabras clave: Difusión Científica

Areas de 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

latindex

**Función endotelial y estados hipertensivos del embarazo Velocidad de la onda del pulso carótido-radial como método alternativo para detectar disfunción endotelial en embarazadas (Completo, 2013)**

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

Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 28 2, p.:299 - 311, 2013

Palabras clave: velocidad de onda del pulso función endotelial embarazo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Cardiovascular

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Uruguay  
ISSN: 07970048  
<http://www.suc.org.uy/>

latindex

**Are Peripheral Arterial Changes During Enhanced External Counterpulsation Necessary to and/or Evidence of an Adequate Cardiovascular Response? (Completo, 2013)**

BIA D , ZÓCALO Y

Hypertension Research, v.: 34 4 , p.:293 - 294, 2013

Palabras clave: Contrapulsación externa

Areas de 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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Variantes técnicas para la cuantificación de la estenosis carotídea mediante ecografía bidimensional (Completo, 2013)**

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

Revista Colombiana de Cardiología, v.: 13 3 , p.:11 - 18, 2013

Palabras clave: placas de ateroma ecografía cuantificación de estenosis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01205633

Scopus® latindex SciELO

**Integrated e-Health Approach Based In Vascular Ultrasound and Pulse Wave Analysis for Asymptomatic Atherosclerosis Detection and Cardiovascular Risk Stratification in the Community. (Completo, 2012)**

BIA D , ZÓCALO Y , ARMENTANO R.L.

IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine, 2012

Palabras clave: e-Health Cardiovascular prevention

Areas de 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/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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 (Completo, 2012)**

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

International Journal of Hypertension, 2012

Palabras clave: pulse wave velocity reference levels

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 20900392

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

**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 (Completo, 2012)**

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.

International Journal of Hypertension, 2012

Palabras clave: non-invasive arterial studies

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Sistema Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 20900392  
<http://www.hindawi.com/journals/ijht/>

**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 (Completo, 2012)**

BIA D , CABRERA-FISCHER EI , ZÓCALO Y , ARMENTANO R.L.  
Heart Vessels, 2012  
Palabras clave: arterial stiffness intra-aortic balloon pumping  
Areas de 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>  
Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**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. (Completo, 2012)**

BIA D , ZÓCALO Y , ARMENTANO R.L. , PÉREZ H , FERNÁNDEZ D , PANUNCIO A , SALDÍAS M , MARIÑO A , ÁLVAREZ I  
Cryobiology, v.: 64 1 , p.:50 - 59, 2012  
Palabras clave: Cryobiology Arteries  
Areas de 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<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**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 (Completo, 2012)**

BIA D , CABRERA-FISCHER EI , ZÓCALO Y , GALLI C , GRAF S , VALTUILLE R , PÉREZ H , SALDÍAS M , ÁLVAREZ I , ARMENTANO R.L.  
International Journal of Nephrology, 2012  
Palabras clave: vascular access pulse wave velocity  
Areas de 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<sup>®</sup>

**Health Informatics Design for Assisted Diagnosis of Sub-clinical Atherosclerosis, Structural and Functional Arterial Age Calculus and Patient-specific Cardiovascular Risk Evaluation (Completo, 2012)**

BIA D , ZÓCALO Y , FARRO I , TORRADO J , FLORIO L , LLUBERAS R , ARMENTANO R.L.  
IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine, 2012  
Palabras clave: e-Health Prevention  
Areas de 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/>  
Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Hyperemia-Related Changes in Arterial Stiffness: Comparison between Pulse Wave Velocity and Stiffness Index in the Vascular Reactivity Assessment. (Completo, 2012)**

TORRADO J , BIA D , ZÓCALO Y , FARRO I , FARRO F , ARMENTANO R.L.  
International Journal of Vascular Medicine, 2012  
Palabras clave: arterial stiffness endothelial function non-invasive methods  
Areas de 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\*

**Presión aórtica central y parámetros de reflexión de onda. Importancia clínica y análisis de consistencias y discrepancias con niveles de presión periférica. (Completo, 2012)**

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

Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 27 p.:24 - 36, 2012

Palabras clave: Presión Aórtica medición no-invasiva

Areas de 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.

latindex

**Resynchronization improves heart-arterial coupling reducing arterial load (Completo, 2012)**

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

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 de 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\* WEB OF SCIENCE\*

**The endothelium modulates the arterial wall mechanical response to intra-aortic balloon counterpulsation: in vivo studies (Completo, 2011)**

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

Artificial Organs, v.: 35 9, p.:883 - 892, 2011

Palabras clave: endothelium intra-aortic balloon pumping

Areas de 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\* WEB OF SCIENCE\*

**Linear and nonlinear viscoelastic modeling of aorta and carotid pressure-area dynamics under in vivo and ex vivo conditions. (Completo, 2011)**

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

Annals of Biomedical Engineering, v.: 39 5, p.:1438 - 1456, 2011

Palabras clave: arterial wall viscoelasticity

Areas de 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\* WEB OF SCIENCE\*

**Estudio del rol mecánico del endotelio de arterias periféricas en un modelo animal de insuficiencia cardíaca experimental asistida con contrapulsación intra-aórtica (Completo, 2011)**

BIA D , CABRERA-FISCHER EI , ZÓCALO Y , FERNÁNDEZ D , BIA P , ARMENTANO R.L.  
Revista de la Federación Argentina de Cardiología, v.: 40 3 , p.:221 - 226, 2011  
Palabras clave: contrapulsación intra-aórtica Endotelio Insuficiencia cardíaca  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Sistema Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Argentina  
ISSN: 0326646X

[latindex](#)

**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 (Completo, 2010)**

ZOCALO Y. , BIA D , ARMENTANO R.L. , GALLI C. , PEREZ H. , SALDIAS M. , ALVAREZ I. ,  
VALTUILLE R. , CABRERA  
Artificial Organs, v.: 34 8 , p.:677 - 684, 2010  
Palabras clave: criopreservación  
Areas de 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=12f04228fc0907e0d9f5>

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

**Set up of a cardiovascular simulator: application to the evaluation of the dynamical behavior of atheroma plaques in human arteries. (Completo, 2010)**

BRUM J , BIA D , BENECH N , BALAY G , ARMENTANO R.L. , NEGREIRA C  
Physics Procedia, v.: 3 p.:1095 - 1101, 2010  
Palabras clave: arterial wall atherosclerosis ultrasound  
Areas de 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](#)

**Improvement of Young modulus estimation by ultrasound using static pressure steps. (Completo, 2010)**

BRUM J , BALAY G , BIA D , BENECH N , RAMOSA , ARMENTANO R.L. , NEGREIRA C  
Physics Procedia, v.: 3 p.:1087 - 1094, 2010  
Palabras clave: arterial wall elastic modulus  
Areas de 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](#)

**Effects of removing the adventitia on the mechanical properties of ovine femoral arteries in vivo and in vitro (Completo, 2010)**

CABRERA-FISCHER EI , BIA D , ZÓCALO Y , CAMUS J , DE FORTEZA E , ARMENTANO R.L.  
Circulation Journal, v.: 74 5 , p.:1014 - 1022, 2010  
Palabras clave: arterial wall smooth muscle adventitia elasticity  
Areas de 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>

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

**The endothelium modulates the arterial wall mechanical response to intra-aortic balloon counterpulsation: in vivo studies. (Completo, 2010)**

BIA D , CABRERA-FISCHER EI , ZÓCALO Y , ARMENTANO R.L.  
Artificial Organs, 2010  
Palabras clave: intra-aortic balloon pumping  
Areas de 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.  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**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). (Completo, 2010)**

BIA D , ZÓCALO Y , TORRADO J , FARRO I , FLORIO L , NEGREIRA C , LLUBERAS R ,  
ARMENTANO R.L.  
Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 25 p.:101 - 134, 2010  
Palabras clave: Aterosclerosis detección subclínica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biomecánica vascular  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 07970048  
**latindex**

**Arterial wall structure and dynamics in Type 2 Diabetes Mellitus: methodological aspects and pathophysiological findings. (Completo, 2010)**

CHRISTEN A , ARMENTANO R.L. , MIRANDA A , GRAF S , BIA D , ZÓCALO Y , BAGLIVO H ,  
SÁNCHEZ R  
Current Diabetes Reviews, 2010  
Palabras clave: arterial stiffness diabetes  
Areas de 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**

**Vascular cryografts offer better biomechanical properties in chronically haemodialysed patients (Completo, 2010)**

ZÓCALO Y , BIA D , ARMENTANO R.L. , GALLI C , PÉREZ H , SALDÍAS M , ÁLVAREZ I , VALTUILLE  
R , CABRERA-FISCHER EI  
Artificial Organs, v.: 34 8 , p.:677 - 684, 2010  
Palabras clave: cryopreservation arterial homografts renal failure  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: In press  
ISSN: 0160564X  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**Caracterización no invasiva de la rigidez arterial en pacientes con insuficiencia renal crónica en hemodiálisis (Completo, 2009)**

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Reversal blood flow component as determinant of the arterial functional capability: theoretical implications in physiological and therapeutics conditions (Completo, 2009)**

BIA D , ZÓCALO Y , ARMENTANO RL , DE FORTEZA E , CABRERA-FISCHER EI  
Artificial Organs, v.: 33 3 , p.:266 - 272, 2009

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0160564X

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Analysis of viscoelastic wall properties in ovine arteries (Completo, 2009)**

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

IEEE Transactions on Bio-Medical Engineering, v.: 56 2 , p.:210 - 219, 2009

Palabras clave: cardiovascular models

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00189294

<http://www.ieee.org/portal/site/mainsite/menuitem.818c0c39e85ef176fb2275875bac26c8/index.jsp?&pName=>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Vascular access localization determines regional changes in arterial stiffness (Completo, 2009)**

CABRERA-FISCHER EI , BIA D , VALTUILLE R , GRAF S , GALLI C , ARMENTANO R.L.  
Journal of Vascular Access, v.: 10 3 , p.:192 - 198, 2009

Palabras clave: arterial stiffness vascular access pulse wave velocity

Areas de 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.

**Arterial load reduction after cardiac resynchronization therapy: why does it change? (Completo, 2009)**

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

European Journal of Echocardiography, v.: 10 4 , p.:461 - 462, 2009

Palabras clave: ventricle-arterial coupling arterial load echocardiography

Areas de 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://ejechocard.oxfordjournals.org/>

Letter to Editor

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Viscoelastic models for passive arterial wall dynamics (Completo, 2009)**

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

Advances in Applied Mathematic and Mechanics, v.: 1 p.:151 - 165, 2009

Palabras clave: arterial wall mathematics physiology

Areas de 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® WEB OF SCIENCE™

**Endothelium-dependant beat-to-beat energy dissipation in the arterial wall (Completo, 2009)**

PESSANA F , ARMENTANO, R.L. , BIA D , ZÓCALO Y , CABRERA FISCHER E  
Revista brasileira de engenharia biomédica, 2009  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /  
Medio de divulgación: Otros  
Lugar de publicación: Brasil  
ISSN: 15173151

[latindex](#)

**Smooth muscle-dependent changes in aortic wall dynamics during intra-aortic counterpulsation in an animal model of acute heart failure (Completo, 2009)**

CABRERA-FISCHER EI , BIA D , ZÓCALO Y , ARMENTANO RL  
International Journal of Artificial Organs, v.: 32 6 , p.:354 - 361, 2009  
Palabras clave: Biomecánica arterial asistencia circulatoria falla cardíaca  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Italia  
ISSN: 03913988  
Smooth muscle-dependent changes in aortic wall dynamics during intra-aortic counterpulsation in an a

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

**Preservation of muscular and elastic artery distensibility after an intercontinental cryoconserved exchange: theoretical advances in arterial homograft generation and utilization (Completo, 2009)**

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.  
Artificial Organs, v.: 33 8 , p.:662 - 669, 2009  
Palabras clave: cryopreservation arterial homografts  
Areas de 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](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Non-invasive biomechanical evaluation of implanted human cryopreserved arterial homografts: comparison with pre-implanted cryografts and arteries from human donors and recipients (Completo, 2009)**

BIA D , ZÓCALO Y , ARMENTANO R.L. , LAZA S , PÉREZ H , CRAIEM D , SALDÍAS M , ÁLVAREZ I  
Annals of Biomedical Engineering, v.: 37 7 , p.:1273 - 1286, 2009  
Palabras clave: cryopreserved arteries post-implant evaluation biomechanics  
Areas de 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/>

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

**Sleep-wakefulness variations in arterial stiffness: assessment using ambulatory recording of arterial pulse transit time (Completo, 2008)**

LLUBERAS S , BIA D , ZÓCALO Y , ZABALZA M , ETCHART C , ARMENTANO RL  
Revista española de cardiología, v.: 61 1 , p.:41 - 48, 2008  
Palabras clave: cardiovascular circadian patterns  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología arterial  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03008932

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

**Increased reversal and oscillatory shear stress cause smooth muscle contraction-dependent changes in sheep**

**aortic dynamics: role in aortic balloon pump circulatory support (Completo, 2008)**

BIA D , ZÓCALO Y , ARMENTANO RL , CAMUS J , DE FORTEZA E , CABRERA-FISCHER EI  
Acta Physiologica Scandinavica, v.: 192 4 , p.:487 - 503, 2008

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00016772

**Effects of intra-aortic counterpulsation on aortic wall energetics and damping: in vivo experiments (Completo, 2008)**

CABRERA-FISCHER EI , BIA D , CAMUS J , ZÓCALO Y , DE FORTEZA E , ARMENTANO RL  
Asaio Journal, v.: 54 1 , p.:44 - 49, 2008

Palabras clave: cardiovascular assistance

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10582916

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**A reduction in the magnitude and velocity of left ventricular torsion may be associated with increased left ventricular efficiency: evaluation by speckle-tracking echocardiography (Completo, 2008)**

ZÓCALO Y , GUEVARA E , BIA D , GIACCHE E , PESSANA F , PEIDRO R , ARMENTANO RL  
Revista española de cardiología, v.: 61 7 , p.:705 - 713, 2008

Palabras clave: cardiovascular biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03008932

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup> 

**Cryografts implantation in human circulation would ensure a physiological transition in the arterial wall energetics, damping and wave reflection (Completo, 2008)**

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

Physiological Research, v.: 57 p.:351 - 363, 2008

Palabras clave: arterial cryopreservation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08628408

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Regional differences in veins wall viscosity, compliance, energetic and damping: analysis of pressure-diameter relationship during cyclical overloads (Completo, 2008)**

ZÓCALO Y , BIA D , LLUBERAS S , ARMENTANO RL

Biological Research, v.: 41 2 , 2008

Palabras clave: vascular biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07169760

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>  

**Assessment of training-dependent changes in the left ventricle torsion dynamics (Completo, 2007)**

ZÓCALO Y , BIA D , ARMENTANO RL , ARIAS L , LÓPEZ C , ETCHART C , GUEVARA E  
Proceedings of the IEEE, v.: 2007 p.:2709 - 2712, 2007

Palabras clave: ventricular biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00189219

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Acute increase in reversal blood flow during counterpulsation is associated with vasoconstriction and changes in the aortic mechanics (Completo, 2007)**

BIA D, ZÓCALO Y, ARMENTANO RL, DE FORTEZA E, CABRERA-FISCHER EI  
Proceedings of the IEEE, v.: 2007 p.:3986 - 3989, 2007

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00189219

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Functional properties of fresh and cryopreserved carotid and femoral arteries, and of venous and synthetic grafts: comparison with arteries from normotensive and hypertensive patients (Completo, 2007)**

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

Cell and Tissue Banking, v.: 8 1, p.:43 - 57, 2007

Palabras clave: vascular grafts

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13899333

Scopus®

**El endotelio mantiene elevada la capacidad de conducción arterial y reduce la postcarga dinámica ventricular de una manera frecuencia-dependiente (Completo, 2007)**

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

Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 22 1, p.:15 - 24, 2007

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07970048

Latindex

**Smart smooth muscle spring-dampers. Smooth muscle smart filtering helps to more efficiently protect the arterial wall (Completo, 2007)**

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

IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine, v.: 26 1, p.:62 - 70, 2007

Palabras clave: arterial smooth muscle

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07395175

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Importancia del acoplamiento viscoelástico y funcional entre el sustituto venoso y el vaso nativo en los accesos vasculares para hemodiálisis (Completo, 2007)**

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

Nefrología argentina, v.: 5 1, p.:21 - 28, 2007

Palabras clave: vascular grafts

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Argentina

ISSN: 16671872

**Changes in vein dynamics ranging from low to high pressure levels as a determinant of the differences in vein adaptation to arterial hemodynamic conditions (Completo, 2007)**

ZÓCALO Y, BIA D, PESSANA F, ARMENTANO RL

Artificial Organs, v.: 31 7, p.:575 - 580, 2007

Palabras clave: vascular grafts

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0160564X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Hemodialysis access failure: viscoelastic vascular properties and intimal hyperplasia development (Completo, 2007)**

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

Latin American Applied Research, v.: 37 2, p.:121 - 125, 2007

Palabras clave: vascular grafts

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03270793

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

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

GRIGNOLA JC, GINÉS F, BIA D, ARMENTANO RL

International Journal of Cardiology, v.: 115 2, p.:171 - 182, 2007

Palabras clave: ventriculo-arterial coupling

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 01675273

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Differential functional coupling between human saphenous cryoallografts and arteries: Importance of the arterial type and the biomechanical parameter evaluated (Completo, 2007)**

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

Artificial Organs, v.: 31 11, p.:809 - 818, 2007

Palabras clave: vascular grafts

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0160564X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**The adventitia reduces left ventricular dynamic afterload via smooth muscle activation-dependent mechanisms (Completo, 2007)**

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

Revista española de cardiología, v.: 60 5, p.:501 - 509, 2007

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03008932

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

**Vascular heterografts for hemodialysis access: analysis of elastic and viscous matching factor between human and ovine vessels (Completo, 2007)**

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

Latin American Applied Research, v.: 37 3, p.:201 - 206, 2007

Palabras clave: vascular grafts

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03270793

Scopus® WEB OF SCIENCE™  



**Contrapulsación intraaórtica y determinantes de la poscarga ventricular: estudio experimental en un modelo animal (Completo, 2006)**

ZÓCALO Y, BIA D, ARMENTANO RL, CAMUS J, DE FORTEZA E, CABRERA-FISCHER EI  
Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 21 p.:204 - 217, 2006  
Palabras clave: arterial biomechanics  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología arterial  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 07970048

[latindex](#)

**Vascular access for haemodialysis. Comparative analysis of the mechanical behaviour of native vessels and prosthesis (Completo, 2006)**

BIA D, ZÓCALO Y, ARMENTANO RL, PÉREZ H, CABRERA-FISCHER EI, SALDÍAS M, GALLI C, ÁLVAREZ I  
Nefrología, v.: 26 5, p.:587 - 593, 2006  
Palabras clave: vascular cryopreservation  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología vascular  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 02116995

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

**Viscoelastic and functional similarities between native femoral arteries and fresh or cryopreserved arterial and venous homografts (Completo, 2006)**

BIA D, ZÓCALO Y, PESSANA F, ARMENTANO RL, PÉREZ H, CABRERA-FISCHER EI, SALDÍAS M, ÁLVAREZ I  
Revista española de cardiología, v.: 59 7, p.:679 - 86, 2006  
Palabras clave: vascular biomechanics  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología vascular  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03008932

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

**In vivo evaluation of the human carotid artery complex elastic modulus (Completo, 2006)**

GRAF S, ZÓCALO Y, PESSANA F, BIA D, GAMERO L, SÁNCHEZ R, ARMENTANO RL  
Journal of Mechanics in Medicine and Biology, v.: 6 1, p.:189 - 208, 2006  
Palabras clave: arterial biomechanics  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología vascular  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 02195194

[WEB OF SCIENCE](#)

**Differences in conduit and buffering function among arteries, venous grafts and synthetic prosthesis: implicances in the development of intimal hyperplasia (Completo, 2006)**

BIA D, CABRERA-FISCHER EI, ZÓCALO Y, BARMAK W, PESSANA F, ARMENTANO RL  
Latin American Applied Research, v.: 36 1, p.:29 - 36, 2006  
Palabras clave: Artery  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología de arterias humanas  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03270793

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

**Efectos de la contrapulsación intra-aórtica sobre las propiedades viscoelásticas aórticas (Completo, 2006)**

CAMUS J, BIA D, ARMENTANO RL, DE FORTEZA E, ZÓCALO Y, CABRERA-FISCHER EI  
Prensa Médica Argentina (La), v.: 93 p.:471 - 476, 2006  
Palabras clave: cardiovascular mechanical assistance  
Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología vascular  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 0032745X

Scopus<sup>®</sup>

**Cryopreservation procedure does not modify human carotid homografts mechanical properties: an isobaric and dynamic analysis (Completo, 2006)**

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

Cell and Tissue Banking, v.: 7 3 , p.:183 - 194, 2006

Palabras clave: Artery arterial cryopreservation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13899333

Scopus<sup>®</sup>

**Smart damping modulation of carotid wall energetics in human hypertension: effects of ACE inhibition (Completo, 2006)**

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

Hypertension, v.: 47 3 , p.:384 - 390, 2006

Palabras clave: hypertension, arteries, smooth muscle

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0194911X

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Regional differences in veins wall dynamics under arterial hemodynamics conditions: comparison with arteries (Completo, 2006)**

ZÓCALO Y , PESSANA F , BIA D , ARMENTANO RL

Artificial Organs, v.: 30 4 , p.:265 - 275, 2006

Palabras clave: vein wall biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0160564X

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Adventitia-dependent mechanical properties of brachiocephalic ovine arteries in in vivo and in vitro studies (Completo, 2006)**

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

Acta Physiologica Scandinavica, v.: 188 2 , p.:103 - 111, 2006

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00016772

**An in vitro study of cryopreserved and fresh human arteries: a comparison with ePTFE prostheses and human arteries studied non-invasively in vivo (Completo, 2006)**

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

Cryobiology, v.: 52 1 , p.:17 - 26, 2006

Palabras clave: vascular cryopreservation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: U.S.A.

ISSN: 00112240

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

Caracterización del comportamiento mecánico de conductos usados para la confección de accesos vasculares en

**pacientes dializados (Completo, 2005)**

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

Revista de Nefrología, Diálisis y Transplante, v.: 25 4, p.:141 - 148, 2005

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Argentina

ISSN: 03263428

Scopus\*

**Evaluación mecánica de arterias sistémicas: análisis del rol del desacople mecánico en la génesis de vasculopatías obstructivas (Completo, 2005)**

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

Prensa Médica Argentina (La), v.: 92 6, p.:357 - 364, 2005

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0032745X

Scopus\*

**Femoral arteries energy dissipation and filtering function remain unchanged after cryopreservation procedure (Completo, 2005)**

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

Transplant international, v.: 18 12, p.:1346 - 1355, 2005

Palabras clave: arterial cryopreservation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09340874

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

**Reduced elastic mismatch achieved by interposing vein cuff in expanded polytetrafluoroethylene femoral bypass decreases intimal hyperplasia (Completo, 2005)**

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

Artificial Organs, v.: 29 2, p.:122 - 130, 2005

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0160564X

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

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

BIA D, BARRA J, GRIGNOLA JC, GINÉS F, ARMENTANO RL

Journal of Applied Physiology, v.: 98 2, p.:605 - 613, 2005

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 87507587

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

**Regional differences in viscosity, elasticity and wall buffering function in systemic arteries: pulse wave analysis of the arterial pressure-diameter relationship (Completo, 2005)**

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

Revista española de cardiología, v.: 68 2, p.:167 - 174, 2005

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03008932

Scopus® WEB OF SCIENCE™ 

**In vitro model to study arterial wall dynamics through pressure-diameter relationship analysis (Completo, 2005)**

BIA D , ARMENTANO RL , ZÓCALO Y , BARMAK W , MIGLIARO E , CABRERA-FISCHER EI  
Latin American Applied Research, v.: 35 3 , p.:217 - 224, 2005

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03270793

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

**Disipación energética y protección vascular durante la hipertensión arterial sistémica: rol del músculo liso. (Completo, 2005)**

ARMENTANO RL , ZÓCALO Y , BARRA J , BIA D , GRAF S , PESSANA F , CRAIEM D , SÁNCHEZ R  
Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 20 3 , p.:125 - 135, 2005

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07970048



**Evaluación de la función arterial mediante estudios in vivo e in vitro: validación de homoinjertos arteriales criopreservados (Completo, 2005)**

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

Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 20 3 , p.:136 - 149, 2005

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07970048



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

CRAIEM D , GRAF S , PESSANA F , GRIGNOLA JC , BIA D , GINÉS F , ARMENTANO RL  
Latin American Applied Research, v.: 35 2 , p.:111 - 114, 2005

Palabras clave: Acoplamiento ventriculo-arterial

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03270793

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

**Viscosidad y elasticidad de arterias, venas y prótesis sintéticas: relación con la falla protésica (Completo, 2004)**

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

Revista Argentina de Bioingeniería, v.: 10 2 , p.:20 - 25, 2004

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03295257

**Wall viscosity of the stented arteries (Completo, 2004)**

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

Stroke, v.: 35 9 , p.:2013 - 2013, 2004

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00392499

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

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

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

Acta Physiologica Scandinavica, v.: 181 3 , p.:359 - 366, 2004

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00016772

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

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

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

Revista española de cardiología, v.: 56 12 , p.:1202 - 1209, 2003

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03008932

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup> [latindex](#)

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

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

Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica, v.: 24 1 , p.:45 - 54, 2003

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01889532

[latindex](#)

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

GRIGNOLA JC , BIA D , GINÉS F , ARMENTANO RL

Revista española de cardiología, v.: 56 11 , p.:1077 - 1084, 2003

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03008932

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup> [latindex](#)

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

BIA D , GRIGNOLA JC , ARMENTANO RL , GINÉS F

Molecular and Cellular Biochemistry, v.: 246 1-2 , p.:16 - 24, 2003

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03008177

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Modelado e identificación adaptativa del comportamiento de filtro hidráulico de la arteria pulmonar, en ovejas anestesiadas (Completo, 2002)**

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

Revista Argentina de Bioingeniería, v.: 8 1 , p.:4 - 9, 2002

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03295257

## LIBROS

### **BIOMECÁNICA Y MODELIZACIÓN EN MECANOBIOLOGÍA ACTUALIZACIÓN TEÓRICA Y EXPERIMENTAL (2017)**

Participación

BIA D , ZÓCALO Y

Número de volúmenes: 1

Edición: 1, 1

Editorial: Editorial Universitaria de Buenos Aires, Buenos Aires

Tipo de publicación: Investigación

En prensa

Escrito por invitación

Palabras clave: biomecánica Sistema venoso

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:

Universidad Tecnológica Nacional / Apoyo financiero, Argentina

Capítulos:

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

Organizadores: Ricardo Armentano, Edmundo Cabrera-Fischer

Página inicial 1, Página final 1

### **Libro de Texto del Departamento Básico de Medicina (2017)**

Participación

MAROTTA M , BIA D

Número de volúmenes: 1

Edición: 1,

Editorial: Oficina del Libro, Montevideo

Tipo de publicación: Material didáctico

En prensa

Escrito por invitación

Palabras clave: función endotelial reactividad vascular

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:

Facultad de Medicina - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

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.

Capítulos:

Capítulo 4.1. Disfunción endotelial

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

Página inicial 1, Página final 1

### **BIOMECÁNICA Y MODELIZACIÓN EN MECANOBIOLOGÍA ACTUALIZACIÓN TEÓRICA Y EXPERIMENTAL (2017)**

Participación

CABRERA-FISCHER E , BIA D

Número de volúmenes: 1

Edición: 1,

Editorial: Editorial Universitaria de Buenos Aires, Buenos Aires

Tipo de publicación: Investigación  
En prensa  
Escrito por invitación  
Palabras clave: biomecánica sistema cardiovascular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Sistema arterial  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:  
Financiación/Cooperación:  
Universidad Tecnológica Nacional / Apoyo financiero, Argentina

Capítulos:  
Capítulo 1. Hemodinámica  
Organizadores: Ricardo Armentano, Edmundo Cabrera-Fischer  
Página inicial 1, Página final 1

**BIOMECÁNICA Y MODELIZACIÓN EN MECANOBIOLOGÍA ACTUALIZACIÓN TEÓRICA Y EXPERIMENTAL. (2017)**

Participación  
CABRERA-FISCHER E, BIA D  
Número de volúmenes: 1  
Edición: 1,  
Editorial: Editorial Universitaria de Buenos Aires, Buenos Aires  
Tipo de publicación: Investigación  
En prensa  
Escrito por invitación  
Palabras clave: biomecánica sistema cardiovascular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Sistema arterial  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:  
Financiación/Cooperación:  
Universidad Tecnológica Nacional / Apoyo financiero, Argentina  
<https://www.eudeba.com.ar>

Capítulos:  
Capítulo 2. Función cardiovascular  
Organizadores: Ricardo Armentano, Edmundo Cabrera-Fischer  
Página inicial 1, Página final 1

**BIOMECÁNICA Y MODELIZACIÓN EN MECANOBIOLOGÍA ACTUALIZACIÓN TEÓRICA Y EXPERIMENTAL. (2017)**

Participación  
CABRERA-FISCHER E, BIA D, ARMENTANO R  
Número de volúmenes: 1  
Edición: 1, 1  
Editorial: Editorial Universitaria de Buenos Aires, Buenos Aires  
Tipo de publicación: Investigación  
En prensa  
Escrito por invitación  
Palabras clave: biomecánica Sistema Arterial  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Sistema arterial  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:  
Financiación/Cooperación:  
Universidad Tecnológica Nacional / Apoyo financiero, Argentina  
<https://www.eudeba.com.ar/>

Capítulos:  
Capítulo 7. Flujos aórticos inversos.  
Organizadores: Ricardo Armentano, Edmundo I. Cabrera-Fischer  
Página inicial 1, Página final 1

**Galli C, Bia D, et al. (2012)**

Libro publicado, Texto integral

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

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 248

Edición: 1,

Editorial: AICAVA, Buenos Aires

Palabras clave: accesos vasculares Hemodiálisis

Areas de 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

**EL ACCESO VASCULAR PARA HEMODIÁLISIS. Fundamentos biomecánicos para su estudio en la Clínica Médica. (2012)**

Participación

ZÓCALO Y , BIA D , ARMENTANO R.L.

Número de volúmenes: 1

Edición: 1,

Editorial: AICAVA, Buenos Aires

Palabras clave: biomecánica vascular

Areas de 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

Capítulos:

Capítulo 6. Biomecánica de la pared venosa I

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

Página inicial 103, Página final 121

**EL ACCESO VASCULAR PARA HEMODIÁLISIS. Fundamentos biomecánicos para su estudio en la Clínica Médica. (2012)**

Participación

ZÓCALO Y , BIA D , ARMENTANO R.L.

Número de volúmenes: 1

Edición: 1,

Editorial: AICAVA, Buenos Aires

En prensa

Palabras clave: viscoelasticidad

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789872734701

Capítulos:

Capítulo 7. Biomecánica de la pared venosa II.

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

Página inicial 123, Página final 140

**EL ACCESO VASCULAR PARA HEMODIÁLISIS. Fundamentos biomecánicos para su estudio en la Clínica Médica. (2012)**

Participación

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

Número de volúmenes: 1

Edición: 1,

Editorial: AICAVA, Buenos Aires

Palabras clave: criopreservación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789872734701

Capítulos:



Capítulo 12. Homoinjertos vasculares criopreservados.

Organizadores: Editores: C. Galli, D. Bia, G. Rábago, J. Atienza, M. Orías, M. Canziani, R. Armentano.  
Página inicial 221, Página final 244

**Insuficiencia Cardíaca Severa. Investigación en Ingeniería Biomédica: Asistencia Circulatoria (2011)**

Participación

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

Edición: 1,

Editorial: Idearium, Mendoza, Argentina

Palabras clave: Endotelio contrapulsación aórtica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789506240141

Capítulos:

Capítulo 9. Contrapulsación Aórtica y Función Endotelial

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

Página inicial 225, Página final 240

**Insuficiencia Cardíaca Severa. Investigación en Ingeniería Biomédica: Asistencia Circulatoria (2011)**

Participación

BIA D , ZÓCALO Y , ARMENTANO R.L.

Número de volúmenes: 1

Edición: 1,

Editorial: Idearium, Mendoza, Argentina

Palabras clave: contrapulsación intra-aórtica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789506240141

Capítulos:

Capítulo 6. Función Biomecánica del Sistema Arterial

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

Página inicial 157, Página final 181

**Temas de Marcapasso (2011)**

Participación

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

Número de volúmenes: 1

Edición: 4ta,

Editorial: ED Lemos., San Pablo

Tipo de publicación: Material didáctico

En prensa

Escrito por invitación

Palabras clave: Sistema Arterial terapia de resincronización cardíaca

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

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

Organizadores: Dr. Celso Salgado de Melo

Página inicial 1, Página final 1

**Insuficiencia Cardíaca Severa. Investigación en Ingeniería Biomédica: Asistencia Circulatoria (2011)**

Participación

BIA D , ZÓCALO Y , ARMENTANO R.L.

Número de volúmenes: 1

Edición: 1,  
Editorial: Idearium, Mendoza, Argentina  
Palabras clave: Biomecánica arterial  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biomecánica vascular  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9789506240141

Capítulos:  
Capítulo 7. Contrapulsación Aórtica y Flujo Aórtico  
Organizadores: Editores: Juan M. Camús, Daniel Bia, Edmundo Cabrera Fischer, Ricardo L. Armentano.  
Página inicial 183, Página final 205

**Insuficiencia Cardíaca Severa. Investigación en Ingeniería Biomédica: Asistencia Circulatoria (2011)**

Participación  
CAMUS J , BIA D , CABRERA-FISCHER EI  
Número de volúmenes: 1  
Edición: 1,  
Editorial: Idearium, Mendoza, Argentina  
Palabras clave: Biomecánica arterial  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Sistema Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9789506240141

Capítulos:  
Capítulo 8. Función de la Pared Arterial durante Contrapulsación Intra-Aórtica  
Organizadores: Dres. Juan Manuel Camus, Daniel Bia, Edmundo Cabrera-Fischer, Ricardo L. Armentano  
Página inicial 207, Página final 223

**Arterias humanas criopreservadas: estudio pre y post implante. Autores: Daniel Bia, Yanina Zócalo, Ricardo Armentano. (2011)**

Libro publicado, Texto integral  
BIA D , ZÓCALO Y , ARMENTANO R.L.  
Número de volúmenes: 1  
Número de páginas: 148  
Edición: 1,  
Editorial: Editorial Académica Española, Saarbrücken, Alemania  
Palabras clave: arterias criopreservadas  
Áreas de 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-crio>

**Insuficiencia Cardíaca Severa. Investigación en Ingeniería Biomédica: Asistencia Circulatoria (2011)**

Libro publicado, Texto integral  
CAMUS J , BIA D , CABRERA-FISCHER EI , ARMENTANO R.L.  
Número de volúmenes: 1  
Número de páginas: 311  
Edición: ,  
Editorial: Idearium, Mendoza, Argentina  
Palabras clave: falla cardíaca contrapulsación intra-aórtica Dinámica arterial  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Sistema Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9789506240141

**MODELIZACION APLICADA A LA INGENIERIA (2008)**

Participación  
BIA D , PESSANA F , ZÓCALO Y , LLUBERASS , ZABALZA M , ARMENTANO RL  
Edición: 2,

Editorial: Universidad Tecnológica Nacional, Buenos Aires

Palabras clave: cardiovascular circadian patterns arterial stiffness

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Libro en imprenta

Capítulos:

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

Organizadores: Legnani W, Jacovsky O, Armentano RL

Página inicial 10, Página final 30

**BIOMECANICA ARTERIAL. Un enfoque desde la Ingeniería Biomédica. (2008)**

Participación

BIA D , CABRERA-FISCHER EI , ARMENTANO RL

Número de volúmenes: 1

Edición: 2,

Editorial: , Buenos Aires

Palabras clave: Biomecánica de sustitutos vasculares

Áreas de 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

Libro en imprenta

Capítulos:

Capítulo 7. Sustitutos arteriales: Aspectos Biomecánicos

Organizadores: Armentano RL, Cabrera-Fischer EI

Página inicial 135, Página final 168

**BIOMECANICA ARTERIAL. Un enfoque desde la Ingeniería Biomédica. (2008)**

Participación

BIA D , PESSANA F , ARMENTANO RL

Número de volúmenes: 1

Edición: 2,

Editorial: , Buenos Aires

Palabras clave: Biomecánica arterial

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789870548188

Libro en imprenta

Capítulos:

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

Organizadores: Armentano RL, Cabrera-Fischer EI

Página inicial 107, Página final 133

**MODELIZACION APLICADA A LA INGENIERIA. (2008)**

Participación

ARMENTANO RL , PESSANA F , BIA D , BARRA J

Edición: 2,

Editorial: Universidad Tecnológica Nacional, Buenos Aires

Palabras clave: Biomecánica arterial

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Libro en imprenta

Capítulos:

Estrategias de disipación inteligente de energía en tejidos vasculares

Organizadores: Legnani W, Jacovsky P, Armentano RL.

**Fisiología cardiovascular aplicada (2006)**

Participación

BIA D , ARMENTANO RL , CABRERA-FISCHER EI

Número de volúmenes: 1

Edición: 1,

Editorial: EDICOR, Bello Horizonte

Palabras clave: circulación pulmonar

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

<http://www.servcor.com>

Capítulos:

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

Organizadores: Otoni Moreira Gomes

Página inicial 382, Página final 405

**Fisiología cardiovascular aplicada (2006)**

Participación

BIA D , ARMENTANO RL , CABRERA-FISCHER EI

Número de volúmenes: 1

Edición: 1,

Editorial: EDICOR, Bello Horizonte

Palabras clave: circulación pulmonar

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

<http://www.servcor.com>

Capítulos:

Capítulo 29: Fisiología arterial pulmonar durante estados de hipertensión aguda

Organizadores: Otoni Moreira Gomes

Página inicial 406, Página final 430

**CARDIOVASCULAR FAILURE. Pathophysiological bases and management. (2005)**

Participación

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

Número de volúmenes: 1

Edición: 4,

Editorial: , Buenos Aires

Palabras clave: homoinjertos arteriales criopreservados prótesis vasculares

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Chapter 9: Vascular prostheses: dynamic mechanical study.

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

Página inicial 179, Página final 197

**CARDIOVASCULAR FAILURE. Pathophysiological bases and management. (2005)**

Participación

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

Número de volúmenes: 1

Edición: 4,

Editorial: , Buenos Aires

Palabras clave: arterial biomechanics

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Chapter 3: Systemic and pulmonary circulation: mechanical arterial dysfunction

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

Página inicial 93, Página final 119

**El ventrículo derecho y la circulación pulmonar. Actualización de aspectos fisiopatológicos y terapéuticos. (2004)**

Participación

RISK M , BIA D , ARMENTANO RL

Número de volúmenes: 1

Edición: 1,

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

Palabras clave: biomecánica vascular mediciones no invasivas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Fisiología vascular

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Capítulo 2: Medición y modelización de la pared venosa.

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

Página inicial 46, Página final 69

**El ventrículo derecho y la circulación pulmonar. Actualización de aspectos fisiopatológicos y terapéuticos. (2004)**

Participación

BIA D , ARMENTANO RL

Número de volúmenes: 1

Edición: 1,

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

Palabras clave: Biomecánica arterial Músculo liso vascular circulación pulmonar

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

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

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

Página inicial 71, Página final 110

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**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)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: EHRA Europace 2013 (European Society of Cardiology)

Ciudad: Atenas, Grecia

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings:Europace

Publicación arbitrada

Palabras clave: endothelial function Cardiac resynchronization

Areas de 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>

**Cardiac and vascular effects of chronic cocaine abuse in young asymptomatic subjects (2013)**

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

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Integrated Medical Imaging in Cardiovascular Diseases (IMIC 2013)

Ciudad: Viena, Austria

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Abstract Book

Publicación arbitrada

Palabras clave: Arterial system cocaine

Areas de 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>

**Estructura y función arterial en pacientes con disfunción ventricular izquierda: diferencias según etiología y tiempo de presentación de la cardiopatía isquémica (2013)**

Resumen

ALBISTUR S, ZÓCALO Y, ÁLVAREZ P, FLORIO L, BERMÚDEZ M, GARCÍA V, BIA D

Evento: Nacional

Descripción: 29 Congreso Uruguayo de Cardiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sistema Arterial disfunción ventricular

Areas de 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

**Ateromatosis carotídea y características de tratamiento en pacientes con disfunción sistólica de etiología no isquémica: comparación con población control (2013)**

Resumen

ALBISTUR S, ZÓCALO Y, ÁLVAREZ P, FLORIO L, BERMÚDEZ M, GARCÍA V, BIA D

Evento: Nacional

Descripción: 29 Congreso Uruguayo de Cardiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología

Publicación arbitrada

Palabras clave: disfunción ventricular ateromatosis carotídea

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

**Reclasificación del riesgo cardiovascular en una población uruguaya asintomática, mediante utilización de estudios arteriales no-invasivos. (2013)**

Resumen

BERMÚDEZ M, ZÓCALO Y, BIA D

Evento: Nacional

Descripción: 29 Congreso Uruguayo de Cardiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sistema Arterial Reclasificación del Riesgo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Prevalencia de aterosclerosis subclínica y reclasificación de riesgo en trabajadores agropecuarios: análisis de carga/exigencia laboral. (2013)**

Resumen

STOLOVAS N , ZÓCALO Y , BERMÚDEZ M , GARCÍA V , TOMASINA F , BIA D

Evento: Nacional

Descripción: 29 Congreso Uruguayo de Cardiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología

Publicación arbitrada

Palabras clave: Aterosclerosis Sistema Arterial medicina laboral

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.suc.org.uy/

**Caracterización de propiedades mecánicas en modelos arteriales (2013)**

Resumen

PÉREZ SERPA J , CANELAS A , BIA D , ARMENTANO R.L.

Evento: Nacional

Descripción: 2das Jornadas de +Biofísica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Palabras clave: biomecánica modelos arteriales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

Medio de divulgación: Papel

<https://sites.google.com/a/fcienc.edu.uy/masbiofísica/>

**Renal function replacement therapy decrease vascular stiffness in vessels where de vascular access is confectioned as in other arterial territories (2013)**

Resumen

GALLI C , BIA D , ZÓCALO Y , ARMENTANO R.L. , GRAF S , CABRERA-FISCHER EI

Evento: Internacional

Descripción: 4º Congresso Brasileiro Multidisciplinar De Acesso Vascular Para Hemodiálise.

Sociedade Brasileira de Nefrologia.

Ciudad: San Pablo, Brasil

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: accesos vasculares rigidez arterial Hemodiálisis

Areas de 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)

**El abuso crónico de clorhidrato y pasta base de cocaína asocia envejecimiento arterial y aumento del riesgo cardiovascular en jóvenes asintomáticos (2013)**

Resumen

KAPITÁN M , NEGRIN A , LUJAMBIO M , ZÓCALO Y , PAN M , LANGHAIN M , FLORIO L , PASCALE A , FERRANDO R , BIA D

Evento: Nacional

Descripción: 29 Congreso Uruguayo de Cardiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cocaína Edad Arterial Sistema Arterial

Áreas de 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/)

**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)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: 34 Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society  
Ciudad: San Diego, U.S.A.  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2012  
Volumen: 2012  
Publicación arbitrada  
Editorial: IEEE  
Palabras clave: rigidez arterial Estados hipertensivos del embarazo evaluación no-invasiva  
Áreas de 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.paperecept.net/conferences/conferences/EMBC12/program/EMBC12\\_ContentListWeb\\_3.h](http://embs.paperecept.net/conferences/conferences/EMBC12/program/EMBC12_ContentListWeb_3.h)

**Carotid-Radial Pulse Wave Velocity for Classifying Hypertensive Disorders of Pregnancy (2012)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: ACOG - American Congress of Obstetricians and Gynecologists  
Ciudad: New Orleans, U.S.A.  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Abstract Book. American College of Obstetricians and Gynecologists  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: rigidez arterial Estados hipertensivos de embarazo  
Áreas de 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/>

**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)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: FIGO World Congress of Gynecology & Obstetrics  
Ciudad: Roma, Italia  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Abstract Book. International Federation of Gynecology and Obstetrics  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: rigidez arterial Estados hipertensivos del embarazo evaluación no-invasiva  
Áreas de 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>

**Aging-Related Changes and Reference Values for the Carotid Intima-Media Thickness in a Uruguayan Population (2012)**



Completo  
FARRO I, BIA D, ZÓCALO Y, TORRADO J, FARRO F, FLORIO L, LLUBERAS R, BIA D

Evento: Internacional  
Descripción: Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society  
Ciudad: San Diego, U.S.A.  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2012  
Volumen: 2012  
Publicación arbitrada  
Editorial: IEEE  
Palabras clave: espesor intima-media niveles de referenciapoblación uruguaya  
Areas de 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.h](http://embs.papercept.net/conferences/conferences/EMBC12/program/EMBC12_ContentListWeb_3.h)

**Multi-parameter measurement system for an in-vitro characterization of the hemodynamics in carotid arterial bifurcations (2012)**

Completo  
SUÁREZ-BAGNASCO D, ARMENTANO R.L., BALAY G, CYMBERKNOP L, BRUM J, BIA D, NEGREIRA C

Evento: Internacional  
Descripción: Ibersensor, 2012  
Ciudad: Puerto Rico  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Ibersenor (Abstract Book)  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: pared arterial sensores simulación cardiovascular  
Areas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /  
Medio de divulgación: Papel

**Mejoría y Curación en la insuficiencia cardíaca por disfunción sistólica (2012)**

Resumen  
FLORIO L, ACLE S, BIA D, ANDRADE R, ZÓCALO Y, VALVERDE M, ORMAECHEA G

Evento: Nacional  
Descripción: 28avo Congreso Uruguayo de Cardiología  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología  
Publicación arbitrada  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: Insuficiencia cardíaca Sistema Arterial  
Areas de conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Medio de divulgación: Papel

**Análisis individual de caracterización y vulnerabilidad de placas de ateroma carotídeas: estudio de distensibilidad intraplaca vs control. (2012)**

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

Evento: Nacional  
Descripción: 28 Congreso Uruguayo de Cardiología  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: biomecánica placas de ateroma  
Areas de 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).

**Cambios en el índice de rigidez arterial radial asociado a hiperemia reactiva: rol en la evaluación de la función endotelial (2011)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 27 Congreso Uruguayo de Cardiología

Ciudad: Punta del Este, Uruguay

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología

Volumen: 26

Fascículo: 1

Publicación arbitrada

Palabras clave: reactividad arterial análisis del pulso

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

**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)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 27º Congreso Uruguayo de Cardiología

Ciudad: Punta del Este, Uruguay

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología

Volumen: 26

Fascículo: 1

Publicación arbitrada

Palabras clave: evaluación no-invasiva Edad Arterial

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**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)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 27 Congreso Uruguayo de Cardiología

Ciudad: Punta del Este, Uruguay

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología

Publicación arbitrada

Palabras clave: presión aórtica central niveles de referencia reflexiones de onda

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**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)**

Resumen

TORRADO J , FARRO I , ZÓCALO Y , FARRO F , VALERO M , BIA D , ARMENTANO R.L.

Evento: Internacional

Descripción: 21 European Meeting on Hypertension

Ciudad: Milan, Italia

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Journal of Hypertension

Palabras clave: pulse wave velocity endothelial function reactive hyperaemia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Medio de divulgación: Papel

**Carotid-radial pulse wave velocity as a discriminator of intrinsic wall alterations during evaluation of endothelial function by flow-mediated dilatation. (2011)**

Completo  
TORRADO J , BIA D , ZÓCALO Y , FARRO I , FARRO F , VALERO M , ARMENTANO R.L.

Evento: Internacional  
Descripción: 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 11).  
Ciudad: Boston  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings:Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc.  
Volumen:1  
Fascículo: 1  
Pagina inicial: 6458  
Pagina final: 6461  
Publicación arbitrada  
Editorial: IEEE-EMBS  
Palabras clave: función endotelial  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Sistema Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel  
<http://embc2011.embs.org/>

**Age-related changes in reservoir and excess components of central aortic pressure in asymptomatic adults. (2011)**

Completo  
BIA D , CYMBERKNOP L , ZÓCALO Y , FARRO I , TORRADO J , FARRO F , PESSANA F ,  
ARMENTANO R.L.

Evento: Internacional  
Descripción: 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 11).  
Ciudad: Boston  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings:Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc.  
Pagina inicial: 6454  
Pagina final: 6457  
Publicación arbitrada  
Editorial: IEEE-EMBS  
Palabras clave: Arteries pulse wave analysis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Sistema Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel  
<http://embc2011.embs.org/>

**Uruguay eHealth initiative: Preliminary studies regarding an integrated approach to evaluate vascular age and preclinical atherosclerosis (CUiDARTE project). (2011)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 11).  
Ciudad: Boston  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings:Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc.  
Pagina inicial: 842  
Pagina final: 845  
Publicación arbitrada  
Editorial: IEEE-EMBS  
Palabras clave: e-Health prevención

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Sistema Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel  
<http://embc2011.embs.org/>

**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)**

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

Evento: Nacional  
Descripción: 27 Congreso Uruguayo de Cardiología  
Ciudad: Punta del Este, Uruguay  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología  
Volumen: 26  
Fascículo: 1  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: velocidad de la onda del pulso niveles de referenciabilidad aórtica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.suc.org.uy/>

**Importancia de los cambios vasculares periféricos en la reducción de la poscarga ventricular y beneficios de la terapia de resincronización cardíaca (2011)**

Resumen  
ZÓCALO Y , BIA D , VARELA G , GONZÁLEZ-MORENO J.B. , CALLERIZA F , ARMENTANO RL , REYES-CAORSI W

Evento: Nacional  
Descripción: 27 Congreso Uruguayo de Cardiología  
Ciudad: Punta del Este, Uruguay  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Resincronización ventricular Sistema Arterial  
Áreas de 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.

**Reclasificación del riesgo cardiovascular mediante empleo de parámetros de estructura y función arterial: inclusión de la edad arterial en las ecuaciones de riesgo (2011)**

Resumen  
ZÓCALO Y , BIA D , TORRADO J , FARRO I , FARRO F , FLORIO L , LLUBERAS R , ARMENTANO R.L.

Evento: Nacional  
Descripción: 27 Congreso Uruguayo de Cardiología  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología  
Volumen: 26  
Fascículo: 1  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Sistema Arterial Riesgo cardiovascular Ecuaciones de Riesgo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.suc.org.uy/>

**Espesor intima-media carotídeo (CIMT): valores de referencia en población uruguaya (2011)**

Resumen  
FARRO I , BIA D , ZÓCALO Y , TORRADO J , FARRO F , FLORIO L , LLUBERAS R , ARMENTANO

R.L.

Evento: Nacional  
Descripción: 27 Congreso Uruguayo de Cardiología  
Ciudad: Punta del Este, Uruguay  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología  
Volumen: 26  
Fascículo: 1  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: espesor intima-media niveles de referencia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.suc.org.uy/>

**Valores de referencia de distensibilidad carotídea en población uruguaya: abordaje según edad, sexo y factores de riesgo cardiovascular (2011)**

Resumen  
FARRO I, BIA D, ZÓCALO Y, TORRADO J, FARRO F, FLORIO L, LLUBERAS R, ARMENTANO R.L.

Evento: Nacional  
Descripción: 27 Congreso Uruguayo de Cardiología  
Ciudad: Punta del Este, Uruguay  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología  
Volumen: 26  
Fascículo: 1  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: valores de referencia distensibilidad arterial  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.suc.org.uy>

**Velocidad de la onda del pulso: valores de referencia para población uruguaya de acuerdo a edad y nivel de depresión arterial (2011)**

Resumen  
ZÓCALO Y, BIA D, FARRO I, TORRADO J, FARRO F, FLORIO L, LLUBERAS R, ARMENTANO R.L.

Evento: Nacional  
Descripción: Semana Académica del Hospital de Clínicas  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: velocidad de la onda del pulso niveles de referenciarigidez aórtica  
Áreas de 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)

**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)**

Resumen  
TORRADO J, FARRO I, BIA D, ZÓCALO Y, VALLS G, VALERO M, SALVUCCI F, ARMENTANO R.L.

Evento: Regional  
Descripción: 26 Congreso Sudamericano de Cardiología. 24 Congreso Uruguayo de Cardiología.  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: función endotelial  
Áreas de 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.

**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)**

Resumen

TORRADO J , FARRO I , BIA D , ZÓCALO Y , VALLS G , VALERO M , SALVUCCI F , ARMENTANO R.L.

Evento: Internacional

Descripción: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares, 2010. Sociedad Española de Cardiología.

Ciudad: Valencia, España.

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:Revista Española de Cardiología

Publicación arbitrada

Palabras clave: función endotelial

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

21-23/10/2010.

**Improvement of artery radii determination with single ultra sound channel hardware & in vitro artificial heart system (2010)**

Completo

BALAY G , BRUM J , BIA D , ARMENTANO R.L. , NEGREIRA C

Evento: Internacional

Descripción: 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: ultrasonido corazón artificial sistema in vitro

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://embc2010.embs.org/>

**Modulación endotelio dependiente de la elasticidad arterial durante la contrapulsacion aórtica. (2010)**

Resumen

CABRERA-FISCHER EI , BIA D , ZÓCALO Y , PALACIOS P , ARMENTANO R.L.

Evento: Regional

Descripción: 28 Congreso Nacional de Cardiología. Federación Argentina de Cardiología.

Ciudad: Rosario, Santa Fe, Argentina

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:Revista de la Federación Argentina de Cardiología

Publicación arbitrada

Palabras clave: asistencia ventricular

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

22-24/5/2010. Trabajo nominado a premio.

**Cuantificación de diferencias presión aórtica central - presión arterial periférica: estudio de la dependencia con los niveles de presión sistólica periférica (2010)**

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: XXXI Reunión Científica Anual. Consejo Argentina de Hipertensión Arterial.

Ciudad: Mar del Plata, Buenos Aires

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada  
Palabras clave: presión aórtica central amplificación del pulso  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.sac.org.ar/>

**Arterial Pressure and Diameter Waveforms Analysis by Means of Wavelet Transform: Application to Artery De-Endothelization. (2010)**

Completo  
ZAJAREVICH N , BIA D , PESSANA F , CODNIA J , ARMENTANO RL

Evento: Internacional  
Descripción: 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC10).  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc.2010  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: endothelium wavelets  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biomecánica vascular  
Medio de divulgación: Papel

**Feasibility of a transient elastography technique for in vitro arterial elasticity assessment (2010)**

Completo  
BRUM J , BALAY G , BIA D , ARMENTANO R.L. , NEGREIRA C

Evento: Internacional  
Descripción: 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2010  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: arterial wall Elastografía  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / biomecánica  
Medio de divulgación: Papel  
<http://embc2010.embs.org/>

**Non-invasive assessment of atherosclerotic plaques effects on the segment-to-segment human carotid visco-elasticity and filtering (2010)**

Completo  
BIA D , PESSANA F , FORCADA P , ZÓCALO Y , KOTLIAR C , ARMENTANO R.L.

Evento: Internacional  
Descripción: 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2010  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: biomecánica placa de ateroma estudios no-invasivos vulnerabilidad  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / biomecánica  
Medio de divulgación: Papel  
<http://embc2010.embs.org/>

**Changes in wall viscosity and filtering as determinant of carotid and femoral atherosclerotic plaque vulnerability: Theoretical analysis (2010)**

Completo  
BIA D , BRUM J , PESSANA F , ZÓCALO Y , BALAY G , NEGREIRA C , ARMENTANO R.L.

Evento: Internacional  
Descripción: 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and

Biology Society  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2010  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: biomecánica placa ateroma in vitro viscoelasticidad  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / biomecánica  
Medio de divulgación: Papel  
<http://embc2010.embs.org/>

**Regional differences in levels and rates of arterial stiffness recovery post-ergometric test in healthy adults (2010)**

Resumen  
ARMENTANO R.L. , BIA D , ZÓCALO Y , VALLS G , TORRADO J , FARRO I , CRAIEM D

Evento: Internacional  
Descripción: 20 European Meeting on Hypertension. European Society of Hypertension.  
Ciudad: Oslo, Noruega  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Journal of Hypertension  
Volumen: 28  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Ejercicio físico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / biomecánica  
Medio de divulgación: Papel  
Junio, 18-21,

**Linear and nonlinear viscoelastic modeling of ovine aortic biomechanical properties under in vivo and ex vivo conditions (2010)**

Completo  
VALDEZ-JASSO D , BIA D , HAIDER , ZÓCALO Y , ARMENTANO R.L. , OLUFSEN MS

Evento: Internacional  
Descripción: 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2010  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: pared arterial biomatemática  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / biomecánica  
Medio de divulgación: Papel  
<http://embc2010.embs.org/>

**Immediate, But Not Later or Maximal, Changes in Carotid-Radial Pulse Wave Velocity Associated With Reactive Hyperaemia Depend on the Occlusion Length: (2010)**

Resumen  
BIA D , TORRADO J , ZÓCALO Y , VALLS G , FARRO I , VALERO M , SALVUCCI F , GRAF S , ARMENTANO R.L.

Evento: Internacional  
Descripción: 20 European Meeting on Hypertension. European Society of Hypertension.  
Ciudad: Oslo, Noruega  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Journal of Hypertension  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: pulse wave velocity  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / biomecánica  
Medio de divulgación: Papel  
Junio, 18-21, 2010.

**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)**



Resumen

BIA D , ZÓCALO Y , FARRO I , TORRADO J , FLORIO L , LLUBERAS R , ARMENTANO RL

Evento: Regional

Descripción: XXXI Reunión Científica Anual. Consejo Argentina de Hipertensión Arterial.

Ciudad: Mar del Plata, Buenos Aires

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: velocidad de la onda del pulso algoritmos de detección

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.sac.org.ar

**La Universidad quiere CUiiDARTE: Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial. (2010)**

Resumen

BIA D , ZÓCALO Y , FARRO I , TORRADO J , FARRO F , NEGREIRA C , LLUBERAS R , MOLINARI M , OLASCOAGA A , ARMENTANO R.L.

Evento: Nacional

Descripción: Seminario en clave-inter. Espacio interdisciplinario. Universidad de la República

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2010

Palabras clave: extensión interdisciplina

Areas de 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

**CUiiDARTE: Interdisciplina aplicada a la investigación, innovación y diagnóstico precoz de enfermedad arterial en Uruguay (2010)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: en\_clave\_inter. Reflexiones sobre la interdisciplina en la Universidad de la República

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:en\_clave\_inter. Reflexiones sobre la interdisciplina en la Universidad de la República

Página inicial: 114

Editorial: Espacio Interdisciplinario. UR.

Palabras clave: interdisciplina ciencias cardiovasculares

Areas de 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

**Análisis in vivo e in vitro de la función de la adventicia y su relación con la mecánica de arterias femorales (2010)**

Resumen

CABRERA-FISCHER EI , BIA D , ZÓCALO Y , PALACIOS P , CAMUS J , ARMENTANO R.L.

Evento: Internacional

Descripción: 28 Congreso Nacional de Cardiología. Federación Argentina de Cardiología.

Ciudad: Rosario, Santa Fe, Argentina

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: pared arterial adventicia

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.fac.org.uy

**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)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 39 Congreso Uruguayo de Medicina Interna

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: niveles de referenciadiagnóstico arterial

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Cuantificación de diferencias presión aórtica central - presión arterial periférica: estudio de la dependencia con los niveles de presión sistólica periférica. (2010)**

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: Reunión Anual Científica del Consejo Argentino de Hipertensión Arterial

Ciudad: Mar del Plata, Argentina.

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: presión central

Areas de 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.

**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)**

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: Reunión Anual Científica del Consejo Argentino de Hipertensión Arterial,

Ciudad: Mar del Plata, Argentina.

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: rigidez arterial

Areas de 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.

**Non invasive evaluation of atherosclerotic plaques behavior in human carotid arteries: indicators of plaque vulnerability? (2010)**

Resumen

BIA D , PESSANA F , FORCADA P , ZÓCALO Y , ARMENTANO R.L.

Evento: Internacional

Descripción: Annual Meeting, Artery Society.

Ciudad: Verona, Italia

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: atherosclerosis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.arterysociety.org/Pages/Default.aspx>

**Centro universitario de investigación, innovación y diagnóstico arterial (cuiidarte): plan de detección integral de aterosclerosis subclínica en jóvenes uruguayos. (2010)**

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: 26 Congreso Sudamericano de Cardiología. 24 Congreso Uruguayo de Cardiología.

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:Revista Uruguaya de Cardiología

Publicación arbitrada

Palabras clave: Diagnóstico precoz

Areas de 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.

**La medición no-invasiva de la presión aórtica permite identificar sujetos con presión central elevada no considerados hipertensos por los niveles periféricos (2010)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 39 Congreso Uruguayo de Medicina Interna

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: presión aórtica central hipertensión

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Estudio no-invasivo de la conducta viscoelástica de placas de ateroma de carótidas humanas: potencial rol en la determinación de riesgo o vulnerabilidad de placa (2010)**

Resumen

BIA D , PESSANA F , FORCADA P , ZÓCALO Y , FARRO I , TORRADO J , KOTLIAR C , ARMENTANO R.L.

Evento: Regional

Descripción: 26 Congreso Sudamericano de Cardiología. 24 Congreso Uruguayo de Cardiología.

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:Revista Uruguaya de Cardiología

Publicación arbitrada

Palabras clave: placas de ateroma

Areas de 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.

**Análisis in vivo e in vitro de la función de la adventicia y su relación con la mecánica de arterias femorales. (2010)**

Resumen

CABRERA-FISCHER EI , BIA D , ZÓCALO Y , PALACIOS P , CAMUS J , ARMENTANO R.L.

Evento: Regional

Descripción: 28 Congreso Nacional de Cardiología. Federación Argentina de Cardiología.

Ciudad: Rosario, Santa Fe, Argentina

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:Revista de la Federación Argentina de Cardiología

Publicación arbitrada

Palabras clave: adventicia modulación propiedades biomecánicas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

22-24/5/2010.

**Determinación de niveles normales y valores de referencia de velocidad de onda del pulso carótido-femoral en**

**jóvenes uruguayos (CUIIDARTE). (2010)**

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: 26 Congreso Sudamericano de Cardiología. 24 Congreso Uruguayo de Cardiología.

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología

Publicación arbitrada

Palabras clave: velocidad de onda del pulso

Areas de 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.

**Cambios en eficiencia mecánica ventricular izquierda y parámetros funcionales y estructurales estándar asociados a la terapia de resincronización ventricular (2010)**

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: 26 Congreso Sudamericano de Cardiología. 24 Congreso Uruguayo de Cardiología.

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología

Publicación arbitrada

Palabras clave: Acoplamiento ventriculo-arterial

Areas de 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.

**Levels and Rates of Change in Carotid-Radial Pulse Wave Velocity Associated with Reactive Hyperaemia: Analysis of the Dependence on Transient Ischemia Length. (2010)**

Completo

TORRADO J , FARRO I , BIA D , ZÓCALO Y , VALLS G , VALERO M , SALVUCCI F , ARMENTANO R.L.

Evento: Internacional

Descripción: 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC10).

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: endothelial function

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Medición no-invasiva de la presión aórtica en jóvenes uruguayos: discriminación de sujetos con cifras hipertensivas centrales y/o periféricas (cuidarte). (2010)**

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: 26 Congreso Sudamericano de Cardiología. 24 Congreso Uruguayo de Cardiología.

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología

Publicación arbitrada

Palabras clave: presión aórtica central

Areas de 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.

**Association between mechanics and structure in arteries and veins: theoretical approach to vascular grafo confection. (2009)**

Completo

SALVUCCI F , BIA D , ARMENTANO R.L. , BARRA J , CRAIEM D , ZÓCALO Y , FERNÁNDEZ D , BAGUEAR F , ATIENZA J , ROJO F , GUINEA G

Evento: Internacional

Descripción: Engineering in Medicine and Biology Society, 2009. IEEE/EMBC 2009. Annual International Conference of the IEEE

Ciudad: Minneapolis, U.S.A

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc.

Página inicial: 4258

Página final: 4261

Publicación arbitrada

Palabras clave: arterial wall complex elastic modulus vein wall vascular wall components

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Cardiac resynchronization results in aortic blood flow-associated changes in the arterial load components: basal biomechanical conditions determine the load changes. (2009)**

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: 31º Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

Ciudad: Minneapolis, U.S.A.

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2009

Página inicial: 4843

Página final: 4846

Publicación arbitrada

Palabras clave: cardiovascular biomechanics Cardiac failure Resynchronization

Áreas de 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

**Biomechanics of the ergometric stress tests: regional and local effects on elastic, transitional and muscular human arteries. (2009)**

Completo

BIA D , ZÓCALO Y , TORRADO J , VALLS G , LLUBERAS S , CRAIEM D , ARMENTANO R.L.

Evento: Internacional

Descripción: 31º Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

Ciudad: Minneapolis, U.S.A.

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2009

Página inicial: 2839

Página final: 2842

Publicación arbitrada

Palabras clave: arterial biomechanics ergometric stress test

Áreas de 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/>

**Acoplamiento biomecánico y geométrico entre arterias nativas humanas y homoinjertos criopreservados: estudio funcional e histo-morfológico post-implante (2009)**

Resumen

ZÓCALO Y, BIA D, ARMENTANO R.L., PÉREZ H, FERNANDEZ-PIN J, PANUNCIO A, LAZA S, SALDÍAS M, MARIÑO A, ÁLVAREZ I

Evento: Nacional

Descripción: 25 Congreso Uruguayo de Cardiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología

Publicación arbitrada

Palabras clave: Biomecánica arterial criopreservación arterias

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

Medio de divulgación: Papel

**La resincronización cardiaca optimiza la función ventrículo-arterial reduciendo la rigidez e impedancia aórtica y arterial total de una manera flujo-dependiente (2009)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: SEC, 2009. Congreso Español de Cardiología. Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares

Ciudad: Barcelona, España

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Revista Española de Cardiología

Volumen: 62

Página inicial: 195

Publicación arbitrada

Palabras clave: Biomecánica arterial Resincronización cardiaca

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.congresosec.org/2009>

**Respuesta biomecánica de arterias elásticas, transicionales y musculares al ejercicio ergométrico máximo: un nuevo indicador en la evaluación cardiovascular (2009)**

Resumen

BIA D, ZÓCALO Y, TORRADO J, VALLS G, LLUBERAS S, CRAIEM D, ARMENTANO R.L.

Evento: Internacional

Descripción: SEC, 2009. Congreso Español de Cardiología. Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares

Ciudad: Barcelona, España

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Revista Española de Cardiología

Volumen: 62

Página inicial: 8

Publicación arbitrada

Palabras clave: Biomecánica arterial Ejercicio físico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.congresosec.org/2009>

**Cambios en la amplitud y relación sistó-diastólica del pulso radial durante la hiperemia reactiva: potencial herramienta para el estudio de la función endotelial utilizando mecano-transductores (2009)**

Completo

BIA D, TORRADO J, ZÓCALO Y, VALLS G, FARRO I, CRAIEM D, ARMENTANO R.L.

Evento: Internacional

Descripción: Primer Congreso de Bioingeniería - Costa Rica, 2009

Ciudad: San José, Costa Rica

Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Proceedings del Congreso  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: función endotelial hiperemia reactiva mecanografía  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel  
<http://congresobioingenieria.ulatina.ac.cr/actividades.html>

**Rol de la Adventicia en la Fisiopatología Arterial (Revisión) (2009)**

Completo  
BIA D , CABRERA-FISCHER EI , ZÓCALO Y , CAMUS J , ARMENTANO R.L.

Evento: Internacional  
Descripción: 6to Congreso Internacional de Cardiología por Internet  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Fisiopatología  
Áreas de 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>

**Estudio biomecánico dinámico de arterias con placa aterosclerótica procedentes de donantes multi-organicos: comparación intrasegmentaria de pared con y sin placa (2009)**

Resumen  
BIA D , BRUM J , BENECH N , BALAY G , PÉREZ H , SALDÍAS M , ÁLVAREZ I , ARMENTANO R.L. , NEGREIRA C

Evento: Internacional  
Descripción: IV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Bancos de Tejidos (ALABA, Noviembre 2009)  
Ciudad: Punta del Este, Uruguay  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Biomecánica arterial Arterias humanas Aterosclerosis  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel  
[www.alabat.org](http://www.alabat.org)

**Evaluación post-implante biomecánica, geométrica, histológica y ultra-estructural de sustitutos vasculares no-valvulados criopreservados para uso bioterapéutico en Uruguay (2009)**

Resumen  
BIA D , ZÓCALO Y , ARMENTANO R.L. , PÉREZ H , FERNÁNDEZ D , PANUNCIO A , LAZA S , CRAIEM D , SALDÍAS M , MARIÑO A , ÁLVAREZ I

Evento: Internacional  
Descripción: IV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Bancos de Tejidos (ALABAT, Noviembre 2009)  
Ciudad: Punta del Este  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: biomecánica Estudios post-implante Ultraestructura arterial  
Áreas de 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

**Evaluación de la función endotelial durante la hiperemia reactiva mediante el análisis de la morfología de la onda del pulso radial (2009)**

Resumen  
TORRADO J , BIA D , ZÓCALO Y , VALLS G , LLUBERAS S , ARMENTANO R.L.

Evento: Internacional  
Descripción: 6º Congreso Virtual de Cardiología  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: función endotelial  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.fac.org.ar/6cvc>

**Evaluación de la función endotelial durante la hiperemia reactiva mediante el análisis de la morfología de la onda del pulso radial (2009)**

Resumen  
TORRADO J , BIA D , ZÓCALO Y , VALLS G , LLUBERAS S , ARMENTANO R.L.

Evento: Regional  
Descripción: 35º Congreso Argentino de Cardiología  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Revista Argentina de Cardiología  
Publicación arbitrada  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Palabras clave: función endotelial técnicas alternativas  
Areas de 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"

**Cambios en presión central y amplificación del pulso carótido-femoral mediados por ejercicio físico en bicicleta ergométrica (2009)**

Completo  
TORRADO J , BIA D , ZÓCALO Y , VALLS G , LLUBERAS S , ARMENTANO R.L.

Evento: Local  
Descripción: XVII CONGRESO ARGENTINO DE BIOINGENIERIA y  
Ciudad: Rosario, Argentina  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Revista de la Sociedad Argentina de Bioingeniería  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Biomecánica arterial Ejercicio físico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel  
<http://rosario2009.sabi.org.ar/>

**Improvement of Young modulus estimation by ultrasound using static pressure steps (2009)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: INTERNATIONAL CONGRESS ON ULTRASONICS - ICU 2009  
Ciudad: Santiago de Chile, Chile  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Physics Procedia AND Proceedings of the 2009 International Congress on Ultrasonics  
Pagina inicial: 278  
Publicación arbitrada  
Editorial: ELSEVIER  
Palabras clave: arterial biomechanics  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel  
<http://icu2009.usach.cl>

**Efecto del ejercicio ergométrico máximo sobre la rigidez regional y local de arterias elásticas, transicionales y**



### **musculares (2009)**

Completo

VALLS G , TORRADO J , BIA D , ZÓCALO Y , LLUBERAS S , CRAIEM D , ARMENTANO R.L.

Evento: Regional

Descripción: XVII CONGRESO ARGENTINO DE BIOINGENIERIA y VI JORNADAS DE INGENIERIA CLINICA

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Revista de la Sociedad Argentina de Bioingeniería

Publicación arbitrada

Palabras clave: Prueba ergométrica Biomecánica arterial local y regional

Areas de 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".

### **Set up of a cardiovascular simulator: application to the evaluation of the dynamical behaviour of atheroma plaques in human arteries (2009)**

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: International Congress on Ultrasonic - ICU 2009

Ciudad: Santiago de Chile, Chile

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Physics Procedia AND Proceedings of the 2009 International Congress on Ultrasonics

Página inicial: 279

Publicación arbitrada

Editorial: ELSEVIER

Palabras clave: arterial biomechanics atherosclerosis in vitro studies

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://icu2009.usach.cl>

### **Modeling Viscoelastic Wall Properties of Ovine Arteries (2009)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 2009 Summer Bioengineering Conference

Ciudad: California, U.S.A.

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: arterial wall mechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.asmeconferences.org/sbc2009/>

### **Patrón temporal de la velocidad de la onda del pulso en la hiperemia reactiva braquial (2009)**

Completo

GRAF S , VALERO M , CRAIEM D , TORRADO J , ZÓCALO Y , VALLS G , BIA D , ARMENTANO R.L.

Evento: Regional

Descripción: XVII CONGRESO ARGENTINO DE BIOINGENIERIA y VI JORNADAS DE INGENIERIA CLINICA

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Revista de la Sociedad Argentina de Bioingeniería

Publicación arbitrada

Palabras clave: función endotelial técnicas alternativas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel  
<http://rosario2009.sabi.org.ar>

**La localización del acceso vascular determina cambios regionales en la rigidez arterial (2009)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 39º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología

Ciudad: Pamplona, España

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Revista Nefrología

Página inicial: 69

Publicación arbitrada

Palabras clave: Biomecánica arterial accesos vasculares

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.senefro.org/congreso2009/>

**Los cambios biomecánicos y hemodinámicos asociados a la contrapulsación aórtica son dependientes a la función endotelial: estudio experimental (2009)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 25 Congreso Uruguayo de Cardiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Revista Uruguaya de Cardiología

Publicación arbitrada

Palabras clave: función endotelial contrapulsación intra-aórtica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

Medio de divulgación: Papel

**Rol de la adventicia en la fisiopatología arterial (2009)**

Completo

BIA D , CABRERA-FISCHER EI , ZÓCALO Y , CAMUS J , ARMENTANO R.L.

Evento: Internacional

Descripción: Sexto Congreso Internacional de Cardiología por Internet, Federación Argentina de Cardiología

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Sexto Congreso Internacional de Cardiología por Internet

Publicación arbitrada

Editorial: Federación Argentina de Cardiología

Palabras clave: pared arterial adventicia

Áreas de 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

**Pruebas hemodinámicas funcionales en aloinjertos arteriales in vivo (2009)**

Resumen

BIA D

Evento: Internacional

Descripción: IV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Bancos de Tejidos

Ciudad: Punta del Este, Uruguay

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Palabras clave: criopreservación arterias

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.alabat.org

**Reactive hyperemia-related changes in carotid-radial pulse wave velocity as a potential tool to characterize the endothelial dynamics. (2009)**

Completo

TORRADO J , BIA D , ZÓCALO Y , VALLS G , LLUBERAS S , CRAIEM D , ARMENTANO R.L.

Evento: Internacional

Descripción: 31° Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

Ciudad: Minneapolis, U.S.A.

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc.

Página inicial: 1800

Página final: 1803

ISSN/ISBN: 1557-170x

Publicación arbitrada

Palabras clave: Endothelial dynamics Non-invasive evaluation

Areas de 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

**Application of a transient elastography technique to the characterization of the arterial wall elasticity (2009)**

Resumen

BRUM J , BENECH N , BIA D , ARMENTANO R.L. , NEGREIRA C

Evento: Internacional

Descripción: IEEE International Ultrasonic Symposium

Ciudad: Roma, Italia

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Proceedings of the IEEE International Ultrasonic Symposium

Publicación arbitrada

Palabras clave: pared arterial biomecánica Elastografía

Areas de 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

**La resincronización cardíaca optimiza el acoplamiento ventrículo-arterial y reduce la carga arterial neta de manera flujo y condición basal-dependiente (2009)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 25 Congreso Uruguayo de Cardiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología

Publicación arbitrada

Palabras clave: Acoplamiento ventriculo-arterial Resincronización ventricular

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

Medio de divulgación: Papel

**Cambios en la amplitud y relación sistó-diastólica del pulso radial durante la hiperemia reactiva: potencial herramienta para el estudio de la función endotelial utilizando mecanotransductores (2009)**

Resumen

BIA D

Evento: Local

Descripción: 1er Congreso Bioingeniería

Ciudad: San José, Costa Rica

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Programa

Publicación arbitrada

Palabras clave: función endotelial

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Differential effects of Ramipril on the arterial wall dynamics of hypertensives with and without diabetes mellitus type 2. (2008)**

Resumen

ARMENTANO RL , BIA D , PESSANA F , GRAF S , CRAIEM D , ZONIS L , BAGLIVO H , MIRANDA A , SÁNCHEZ R

Evento: Internacional

Descripción: 18th Scientific Meeting of the European Society of Hypertension. 22nd Scientific Meeting of the International Society of Hypertension.

Ciudad: Berlín, Alemania

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Journal of Hypertension

Volumen: 26

Fascículo: 1

Publicación arbitrada

Palabras clave: hipertension

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Impaired arterial stiffness adaptation during morning blood pressure surge in dipper hypertensives (2008)**

Resumen

BIA D , AVOLIO AP , ZÓCALO Y , ARMENTANO RL

Evento: Internacional

Descripción: 18th Scientific Meeting of the European Society of Hypertension. 22nd Scientific Meeting of the International Society of Hypertension.

Ciudad: Berlín, Alemania

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Journal of Hypertension

Volumen: 26

Fascículo: 1

Publicación arbitrada

Palabras clave: hipertension, circadian patterns

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Left ventricular torsion is impaired in patients with Fabry's disease (2008)**

Resumen

ZÓCALO Y , BIA D , GUEVARA E , ARMENTANO RL

Evento: Internacional

Descripción: 19th Annual American Society of Echocardiography (ASE) Scientific Sessions, June 7-11, 2008

Ciudad: Toronto, Ontario, Canada

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Journal of the American Society of Echocardiography (ASE)

Publicación arbitrada

Palabras clave: ventricular torsion

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Arterial complex elastic modulus was preserved after an intercontinental cryoconserved exchange (2008)**

Completo

SALVUCCI F , ARMENTANO RL , ATIENZA JM , BIA D , PÉREZ H , BARRA J , CRAIEM D , ROJO F , GUINEA GV

Evento: Internacional

Descripción: 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

Ciudad: Vancouver, Canada

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc.

Volumen: 2008

Publicación arbitrada

Editorial: Springer

Ciudad: Berlin

Palabras clave: complex elastic modulus

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.embc2008.com/>

**Non-Symmetrical Double-Logistic Analysis of 24 Hour Arterial Stiffness Profile in Normotensive and Hypertensive Subjects (2008)**

Completo

BIA D , ARMENTANO RL , PESSANA F , ZÓCALO Y , LLUBERAS S , AVOLIO AP

Evento: Internacional

Descripción: 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

Ciudad: Vancouver, Canada

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc.

Volumen: 2008

Publicación arbitrada

Editorial: Springer

Ciudad: Berlin

Palabras clave: arterial stiffness

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Caracterización de cambios en la deformación radial y circunferencial ventricular izquierda en pacientes con enfermedad de Fabry (2008)**

Resumen

ZÓCALO Y , BIA D , GUEVARA E , PEIDRO R , LÓPEZ C , ARMENTANO RL

Evento: Internacional

Descripción: 44º Congreso de las Enfermedades cardiovasculares. Sociedad Española de Cardiología

Ciudad: Bilbao, España

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Revista Española de Cardiología

Publicación arbitrada

Palabras clave: ventricular torsion

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.congresosec.org/dweb/>

**Estudio pre y post-implante de la función biomecánica de arterias criopreservadas y su acoplamiento al sistema vascular del receptor: innovación diagnóstica (2008)**

Resumen

BIA D , ZÓCALO Y , ARMENTANO RL , LAZA S , CRAIEM D , PÉREZ H , SALDÍAS M , ÁLVAREZ I

Evento: Internacional

Descripción: 44º Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. Sociedad Española de

Cardiología.  
Ciudad: Bilbao, España  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: Revista Española de Cardiología  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: arterial cryopreserved homografts  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.congresosec.org/dweb/>

**Caracterización de los cambios biomecánicos post-implante de homoinjertos arteriales humanos utilizados en revascularización de miembros inferiores (2008)**

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

Evento: Nacional  
Descripción: 24º CONGRESO URUGUAYO DE CARDIOLOGÍA  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: REVISTA URUGUAYA DE CARDIOLOGÍA  
Volumen: 23  
Fascículo: 3  
Página inicial: 295  
Publicación arbitrada  
Editorial: Sociedad Uruguaya de Cardiología  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: Biomecánica arterial homoinjertos arteriales criopreservados  
Áreas de 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)

**Determinación de variaciones regionales en la deformación circunferencial y radial del ventrículo izquierdo en sujetos con enfermedad de Fabry (2008)**

Resumen  
ZÓCALO Y , BIA D , GUEVARA E , FERNÁNDEZ A , CASABÉ H , POLITEI J , CABRERA G , ARMENTANO R.L.

Evento: Nacional  
Descripción: 24º CONGRESO URUGUAYO DE CARDIOLOGÍA  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: REVISTA URUGUAYA DE CARDIOLOGÍA  
Volumen: 23  
Fascículo: 3  
Página inicial: 302  
Página final: 303  
Publicación arbitrada  
Editorial: Sociedad Uruguaya de Cardiología  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: cardiac biomechanics  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.suc.org.uy/>

**La terapia de resincronización cardíaca se asociaría a cambios en la función biomecánica aórtica y poscarga dinámica ventricular: resultados preliminares (2008)**

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

Evento: Nacional  
Descripción: 24º CONGRESO URUGUAYO DE CARDIOLOGÍA  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2008

Anales/Proceedings:REVISTA URUGUAYA DE CARDIOLOGÍA  
Volumen:23  
Fascículo: 3  
Pagina inicial: 305  
Pagina final: 306  
Publicación arbitrada  
Editorial: Sociedad Uruguaya de Cardiología  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: Acoplamiento ventriculo-arterial Resincronización ventricular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel  
www.suc.org.uy

**Respuesta biomecánica diferencial de carótidas y femorales durante el ejercicio ergométrico en jóvenes sanos (2008)**

Resumen  
ZÓCALO Y, BIA D, LLUBERAS S, TORRADO J, VALLS G, CRAIEM D, ARMENTANO R.L.

Evento: Nacional  
Descripción: 24º CONGRESO URUGUAYO DE CARDIOLOGÍA  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings:REVISTA URUGUAYA DE CARDIOLOGÍA  
Volumen:23  
Fascículo: 3  
Pagina inicial: 321  
Publicación arbitrada  
Editorial: Sociedad Uruguaya de Cardiología  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: Biomecánica arterial ejercicio  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel  
www.suc.org.uy

**Factores determinantes de la minimización del desacople biomecánico homoinjerto vascular criopreservado-arteria nativa en pacientes con falla renal crónica (2008)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: 44º Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. Sociedad Española de Cardiología.  
Ciudad: Bilbao, España  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings:Revista Española de Cardiología.  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: cryopreservation  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.congresosec.org/dweb/>

**Impaired morning arterial distensibility adjustments in hypertensive patients (2008)**

Resumen  
BIA D, LLUBERAS S, ZÓCALO Y, ZABALZA M, ARMENTANO RL

Evento: Internacional  
Descripción: World Congress of Cardiology,  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings:Circulation (AHA Journal)  
Volumen:117  
Fascículo: 19  
Pagina inicial: 159

Publicación arbitrada  
Editorial: American Heart Association  
Ciudad: New York, U.S.A  
Palabras clave: arterial stiffness  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel

**Non-invasive evaluation of local and regional biomechanical properties of post-implanted arterial cryopreserved homograft (2008)**

Resumen

BIA D , LAZA S , PÉREZ H , ZÓCALO Y , CRAIEM D , LLUBERAS S , ESPERÓN A , ÁLVAREZ I , ARMENTANO RL

Evento: Internacional  
Descripción: World Congress of Cardiology  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: Circulation (AHA Journal)  
Volumen: 117  
Fascículo: 19  
Página inicial: 224  
Publicación arbitrada  
Editorial: American Heart Association  
Ciudad: New York, U.S.A.  
Palabras clave: cryopreservation  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel

**Left ventricular torsion dynamics in patients with Fabry's disease (2008)**

Resumen

ZÓCALO Y , GUEVARA E , BIA D , FERNÁNDEZ A , CASABE J , POLITEI J , CABRERA G , ARMENTANO RL

Evento: Internacional  
Descripción: World Congress of Cardiology  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: Circulation (AHA Journal)  
Volumen: 117  
Fascículo: 19  
Página inicial: 149  
Publicación arbitrada  
Editorial: American Heart Association  
Ciudad: New York, U.S.A.  
Palabras clave: ventricular mechanics  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel

**Cambios circadianos en la rigidez arterial permitirían reducir el consumo miocárdico de oxígeno durante la vigilia (2007)**

Resumen

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

Evento: Local  
Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. 29-30 de septiembre de 2007.  
Ciudad: Minas, Lavalleja, Uruguay  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Actas de Fisiología  
Volumen: 11  
Fascículo: 1  
Página inicial: 94  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: arterial stiffness, circadian pattern  
Areas de conocimiento:



Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel

**Efectos de cambios posturales sobre la rigidez arterial: evaluación mediante la medición no invasiva de la velocidad de la onda del pulso (2007)**

Resumen

LLUBERAS S, BIA D, ZÓCALO Y, ARMENTANO RL

Evento: Local

Descripción: 23 Congreso Uruguayo de Cardiología, Sociedad Uruguaya de Cardiología. 4-6 de diciembre de 2007

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología

Volumen: 22

Página inicial: 274

Publicación arbitrada

Palabras clave: arterial stiffness body position

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Cryopreserved human veins reduces the vascular access biomechanical mismatch in chronically hemodialyzed patients (2007)**

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Congress of Cardiology on the Internet

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Palabras clave: cryopreservation

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.fac.org.ar/qcvc/>

**Impedance mismatch between adjacent systemic and pulmonary arterial segments. (2007)**

Completo

FARRO I, BIA D, ZÓCALO Y, ARMENTANO RL

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Congress of Cardiology on the Internet. Federación Argentina de Cardiología.

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Palabras clave: arterial wall

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.fac.org.ar/qcvc/>

**Circadian pattern and night-day variations in human arterial stiffness: assessment using ambulatory recording of arterial pressure and pulse transit time (2007)**

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: International Federation for Medical and Biological Engineering. IV Latin American Congress on Biomedical Engineering.

Ciudad: Isla Margarita, Venezuela

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: IFMBE Proceedings CLAIB 2007

Volumen: 18

ISSN/ISBN: 1680-0737

Publicación arbitrada  
Editorial: Springer  
Ciudad: Berlin  
Palabras clave: arterial wall  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.claib2007.eventos.usb.ve/>

**Los futbolistas profesionales alcanzan mayor eficiencia ventricular minimizando el gasto energetico torsional evaluado mediante ecografía speckle-tracking (2007)**

Resumen  
ZÓCALO Y , GUEVARA E , BIA D , GIACCHE E , PESSANA F , LÓPEZ C , PEIDRO R , ARMENTANO RL

Evento: Internacional  
Descripción: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. Sociedad Española de Cardiología.  
18-20 de Octubre 2007  
Ciudad: Madrid, España  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Revista Española de Cardiología  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: human ventricle biomechanics  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel

**Time and frequency-domain characterization of the left ventricle torsion pattern of professional soccer players using speckle-tracking echocardiography (2007)**

Completo  
ZÓCALO Y , BIA D , PESSANA F , GUEVARA E , GIACCHE E , LÓPEZ C , PEIDRO R , ARMENTANO RL

Evento: Internacional  
Descripción: International Federation for Medical and Biological Engineering. IV Latin - American Congress on Biomedical Engineering .  
Ciudad: Isla Margarita, Venezuela  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: IFMBE Proceedings IV Latin - American Congress on Biomedical Engineering.  
Volumen: 18  
ISSN/ISBN: 1680-0737  
Publicación arbitrada  
Editorial: Springer  
Ciudad: Berlin  
Palabras clave: ventricular torsion  
Areas de 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?ID=835](http://www.ipem.ac.uk/ifmbe_ngen_public/default.asp?ID=835)

**Reduced cardiac torsion: another feature of the athletes heart depicted with a new tridimensional graphic (2007)**

Resumen  
GUEVARA E , GIACCHE E , ZÓCALO Y , BIA D , LÓPEZ C , PEIDRO R , PESSANA F , ARMENTANO RL

Evento: Internacional  
Descripción: EUROECHO, 2007. European Society of Cardiology, 05-08, December 2007.  
Ciudad: Lisboa, Portugal  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Abstract Book  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: ventricular rotation and torsion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel

**Increases in arterial pressure and heart rate during the morning occur together with a reduction in arterial**

**stiffness, in healthy individuals (2007)**

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Congress of Cardiology on the Internet. Federación Argentina de Cardiología

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Palabras clave: arterial wall

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.fac.org.ar/qcvc/>

**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)**

Resumen

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

Evento: Local

Descripción: 23 Congreso Uruguayo de Cardiología, Sociedad Uruguaya de Cardiología. 4-6 de diciembre de 2007.

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: REV URUG CARDIOL

Volumen: 22

Página inicial: 273

Publicación arbitrada

Palabras clave: arterial wall; reversal blood flow

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Individuos hipertensos presentan menor capacidad de ajustar la distensibilidad arterial durante el aumento matinal de presión arterial y frecuencia cardíaca (2007)**

Resumen

LLUBERAS S, BIA D, ZÓCALO Y, ZABALZA M, ARMENTANO R.L.

Evento: Nacional

Descripción: 23 Congreso Uruguayo de Cardiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología

Publicación arbitrada

Palabras clave: rigidez arterial hipertensión arterial

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

Medio de divulgación: Papel

**Amortiguamiento inteligente en tejidos biológicos (2007)**

Resumen

ARMENTANO R.L., BIA D

Evento: Nacional

Descripción: X Reunión Sociedad Uruguaya de Física

Ciudad: Carmelo, Colonia

Año del evento: 2007

Palabras clave: pared arterial viscoelasticidad

Areas de 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/)

**Diseño de un sistema robusto y simplificado para la evaluación biomecánica de segmentos vasculares (2006)**

Completo  
ETCHART C , GEISINGER D , ZÓCALO Y , LLUBERAS S , BIA D , ARMENTANO RL

Evento: Internacional  
Descripción: 5º Congreso Iberoamericano de Sensores. IBERSENSOR 2006.  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2006  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: arterial hemodynamics  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel  
<http://sensores.fisica.edu.uy/>

**Revalorizando la adventicia arterial: la adventicia regula la función arterial de conducción y amortiguamiento por un mecanismo activación muscular-dependiente (2006)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. Sociedad Española de Cardiología.  
18-21 de Octubre  
Ciudad: Malaga, España  
Año del evento: 2006  
Anales/Proceedings:Revista Española de Cardiología  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: arterial wall viscoelasticity, active modulation  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel

**El endotelio minimiza latido a latido el trabajo viscoso y elástico del sistema cardiovascular, de una manera frecuencia-dependiente (2006)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: Congreso de las enfermedades cardiovasculares. Sociedad Española de Cardiología.  
18-21 de Octubre de 2006.  
Ciudad: Malaga, España  
Año del evento: 2006  
Anales/Proceedings:Revista Española de Cardiología  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: arterial viscoelasticity and endothelial function  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel

**Sistema integrado de sensores para la caracterización experimental de la hemodinámica vascular (2006)**

Completo  
GEISINGER D , ETCHART C , ZÓCALO Y , LLUBERAS S , BIA D , ARMENTANO RL

Evento: Internacional  
Descripción: 5º Congreso Iberoamericano de Sensores. IBERSENSOR 2006  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2006  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: arterial hemodynamics  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular  
Medio de divulgación: CD-Rom  
<http://sensores.fisica.edu.uy/>

**Dinámica parietal venosa en condiciones hemodinámicas arteriales: diferencias regionales. (2005)**

Completo  
ZÓCALO Y , BIA D , PESSANA F , GRAF S , CRAIEM D , ARMENTANO RL

Evento: Internacional  
Descripción: XV Congreso Argentino de Bioingeniería. IV Jornadas de Ingeniería Clínica.  
Ciudad: Paraná, Argentina  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings: Anales de la Sociedad Argentina de Bioingeniería (Anales SABI, 2005)  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: venous wall  
Areas de 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)

**Criopreservación: efectos sobre la conducta dinámica de arterias elásticas y musculares humanas. (2005)**

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

Evento: Regional  
Descripción: XV Congreso Argentino de Bioingeniería. IV Jornadas de Ingeniería Clínica.  
Ciudad: Paraná, Argentina  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings: Anales de la Sociedad Argentina de Bioingeniería (Anales SABI, 2005)  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: arterial wall  
Areas de 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)

**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)**

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

Evento: Local  
Descripción: XXI Congreso Uruguayo de Cardiología. Sociedad Uruguaya de Cardiología. 20-23 de Noviembre de 2005.  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología  
Volumen: 20  
Fascículo: 3  
Página inicial: 221  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: arterial wall; non invasive evaluation  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel

**Cryopreservation maintains the physiological functional differences between elastic and muscular arteries. (2005)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: 4th World Congress on Tissue Banking (4th-6th May, 2005)  
Ciudad: Rio de Janeiro, Brasil  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings: Abstract book.  
Página inicial: 90  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: arterial cryopreservation  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel

**Cryopreserved carotids could be used as arterial substitutes for hypertensive and normotensive patients. (2005)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 4th World Congress on Tissue Banking (4th-6th May, 2005)

Ciudad: Rio de Janeiro, Brasil

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Abstract book

Página inicial: 42

Publicación arbitrada

Palabras clave: arterial cryopreservation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Mechanical evaluation of synthetic and fresh and cryopreserved arterial and vein graft used in limb salvage procedures. (2005)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 4th World Congress on Tissue Banking (4th-6th May, 2005)

Ciudad: Rio de Janeiro, Brasil

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Abstract Book

Página inicial: 40

Publicación arbitrada

Palabras clave: arterial substitutes

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Diferencias biomecánicas en grandes, medianas y pequeñas arterias sistémicas y pulmonares. (2005)**

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: XII Congreso Argentino de Hipertensión Arterial. Sociedad Argentina de Hipertensión Arterial (5-8 de mayo de 2005)

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Palabras clave: fisiología arterial sistémica y pulmonar

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Homoinjertos arteriales frescos y criopreservados presentan mayor similitud funcional con arterias nativas, que las prótesis actualmente utilizadas. (2005)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. Congreso Nacional de Cardiología. Sociedad Española Cardiología (26-29/10/2005)

Ciudad: Barcelona, España

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Rev Española de Cardiología

Volumen: 58

Fascículo: 1

Página inicial: 141

Publicación arbitrada

Palabras clave: vascular substitutes

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel

**La inhibición de la enzima de conversión de Angiotensina reduce la disipación energética sistólica y mantiene elevada la protección parietal arterial (2005)**

Resumen

ARMENTANO RL , BIA D , BARRA J , PESSANA F , ZÓCALO Y , SÁNCHEZ R

Evento: Internacional

Descripción: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. Congreso Nacional de Cardiología. Sociedad Española Cardiología. (26-29/10/2005)

Ciudad: Barcelona, España

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Rev Española de Cardiología

Volumen:58

Fascículo: 1

Página inicial: 26

Publicación arbitrada

Palabras clave: vascular smooth muscle, pharmacology

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Hysteretic damping and ACE inhibitors in human hypertension. (2005)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: European Society of Hypertension. 15th European Meeting on hypertension.(June 17-21, 2005)

Ciudad: Milan, Italia

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Abstract Book

Página inicial: 184

Publicación arbitrada

Palabras clave: smooth muscle biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Vascular smooth muscle role on right ventricular-arterial coupling. (2004)**

Resumen

GRIGNOLA JC , BIA D , CRAIEM D , GINÉS F , ARMENTANO RL

Evento: Internacional

Descripción: World Congrress of the International Society for Heart Research.

Ciudad: Sydney, Australia.

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Journal of Molecular and Cellular Cardiology

Volumen:37

Página inicial: 218

Publicación arbitrada

Palabras clave: pulmonary circulation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Acoplamiento biomecánico entre arterias y prótesis venosas o sintéticas: análisis de las diferencias en viscosidad, elasticidad y amortiguamiento parietal (2004)**

Resumen

BIA D , AGUIRRE I , ZÓCALO Y , ARMENTANO R.L.

Evento: Nacional

Descripción: 20 Congreso Uruguayo de Cardiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología

Publicación arbitrada

Palabras clave: biomecánica sustitutos vasculares

Areas de 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.

**Viscoelasticidad en sustitutos arteriales: comparación isopulsátil de arterias de pacientes normo y criopreservados y de prótesis sintéticas (2004)**

Resumen

BIA D , ZÓCALO Y , PÉREZ H , SALDÍAS M , ÁLVAREZ I , ARMENTANO R.L.

Evento: Nacional

Descripción: 20 Congreso Uruguayo de Cardiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología

Publicación arbitrada

Palabras clave: criopreservación viscoelasticidad Sistema Arterial

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

Medio de divulgación: Papel

**Dinámica parietal de arterias carótidas humanas frescas y criopreservadas. (2004)**

Resumen expandido

BIA D , PESSANA F , PÉREZ H , CRAIEM D , GRAF S , ZÓCALO Y , RISK M , ARMENTANO RL

Evento: Internacional

Descripción: International Federation for Medical and Biological Engineering. Latin - American Congress on Biomedical Engineering

Ciudad: Joao Pessoa, Brazil

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: IFMBE Proceedings 3rd Latin - American Congress on Biomedical Engineering

Volumen: 5

Fascículo: 1

Página inicial: 121

Página final: 124

Publicación arbitrada

Editorial: Springer

Ciudad: Berlin

Palabras clave: arterial cryopreservation

Areas de 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?logon=bup](http://www.ipem.ac.uk/ifmbe_nngen_public/default.asp?logon=bup)

**Diferencias regionales en la biomecánica y amortiguamiento arterial sistémico y pulmonar. (2004)**

Completo

PESSANA F , BIA D , GRAF S , BARRA J , ZÓCALO Y , CRAIEM D , ARMENTANO RL

Evento: Internacional

Descripción: International Federation for Medical and Biological Engineering. Latin - American Congress on Biomedical Engineering .

Ciudad: Joao Pessoa, Brazil

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: IFMBE Proceedings 3rd Latin - American Congress on Biomedical Engineering

.

Volumen: 5

Fascículo: 1

Página inicial: 1431

Página final: 1434

Publicación arbitrada

Editorial: Springer

Ciudad: Berlin



Palabras clave: arterial wall

Areas de 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?ID=835](http://www.ipem.ac.uk/ifmbe_ngen_public/default.asp?ID=835)

**Smooth muscle energy dissipation is modulated by acei treatment in human hipertensión. (2004)**

Completo

GRAF S, PESSANA F, BIA D, ZÓCALO Y, BARRA J, CRAIEM D, ARMENTANO RL

Evento: Internacional

Descripción: International Federation for Medical and Biological Engineering. Latin - American Congress on Biomedical Engineering.

Ciudad: Joao Pessoa, Brazil

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: IFMBE Proceedings 3rd Latin - American Congress on Biomedical Engineering.

Volumen:5

Fascículo: 1

Página inicial: 1439

Página final: 1442

Publicación arbitrada

Editorial: Springer

Ciudad: Berlin

Palabras clave: arterial wall

Areas de 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?ID=835](http://www.ipem.ac.uk/ifmbe_ngen_public/default.asp?ID=835)

**Isobaric pulse viscoelastic mapping reveal regional functional differences in major systemic arteries. (2004)**

Resumen

BIA D, BARRA J, CRAIEM D, AGUIRRE I, ZÓCALO Y, DEVERA L, CABRERA-FISCHER EI, ARMENTANO RL

Evento: Internacional

Descripción: XIV Fourteenth European Meeting on Hypertension. European Society of Hypertension (June 13-17, 2004)

Ciudad: Paris, Francia

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Journal of Hypertension

Página inicial: 171

Publicación arbitrada

Palabras clave: arterial wall viscoelasticity

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**La pulsatilidad sisto-diastólica en el diámetro arterial: ¿Indicador de viscosidad de la pared arterial? (2004)**

Resumen

ZÓCALO Y, BIA D, ARMENTANO R.L.

Evento: Nacional

Descripción: 20 Congreso Uruguayo de Cardiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Revista Uruguayo de Cardiología

Publicación arbitrada

Palabras clave: biomecánica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

Medio de divulgación: Papel

**Smooth muscle energy dissipation is modulated by acei treatment in human hypertension. (2004)**

Resumen

ARMENTANO RL , BIA D , CRAIEM D , GRAF S , BRANDANI L , BAGLIVO H , SÁNCHEZ R

Evento: Internacional

Descripción: XIV Fourteenth European Meeting on Hypertension. European Society of Hypertension (June 13-17, 2004)

Ciudad: Paris, Francia

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings:Journal of Hypertension

Página inicial: 91

Publicación arbitrada

Palabras clave: vascular smooth muscle

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Isobaric pulse functional analysis of in vivo, fresh and cryopreserved human carotid arteries. (2004)**

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

Evento: Internacional

Descripción: 2º Congreso Latinoamericano de Bancos de Tejidos. 2ª Reunión de la Asociación Latinoamericana de Banco de Tejidos. (7-8 de mayo de 2004)

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings:Abstract book.

Publicación arbitrada

Palabras clave: cryopreserved homografts

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Intimal hyperplasia and wall elasticity in femoral by-pass with eptfe and vein cuff interposition. (2004)**

Resumen

BIA D , ARMENTANO RL , CABRERA-FISCHER EI , LAVIÑA G , ZÓCALO Y , CRAWFORD E , FERNANDEZ R

Evento: Regional

Descripción: XXIII Congreso Nacional de Cardiología. Federación Argentina de Cardiología. (22-25 de Mayo de 2004)

Ciudad: Tucumán, Argentina

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings:Revista Federación Argentina de Cardiología

Publicación arbitrada

Palabras clave: vascular substitutes, in vivo

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**La pulsatilidad sisto-diastólica en el diámetro arterial: ¿Indicador de viscosidad parietal? (2004)**

Resumen

ZÓCALO Y , BIA D , BARRA J , PESSANA F , GRAF S , CRAIEM D , ARMENTANO RL

Evento: Internacional

Descripción: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. Congreso Nacional de Cardiología. Sociedad Española de Cardiología. 20-23 Octubre, 2004.

Ciudad: Madrid, España

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings:Rev Esp Cardiol

Volumen:57

Fascículo: 2

Página inicial: 37

Publicación arbitrada

Palabras clave: arterial wall viscosity

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel  
<http://www.congresosec.org/>.

**Amortiguamiento y viscoelasticidad arterial: diferencias regionales, sistémica y pulmonar. (2004)**

Resumen

BIA D , PESSANA F , ZÓCALO Y , BARRA J , ARMENTANO RL

Evento: Internacional

Descripción: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. Congreso Nacional de Cardiología. Sociedad Española de Cardiología. 20-23 Octubre, 2004.

Ciudad: Madrid, España

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Rev Esp Cardiol

Volumen: 57

Fascículo: 2

Página inicial: 119

Publicación arbitrada

Palabras clave: arterial buffer function

Áreas de conocimiento:

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

<http://www.congresosec.org>

**Adaptación del ventrículo derecho durante el aumento pasivo y activo de su poscarga. (2004)**

Resumen

GRIGNOLA JC , BIA D , CRAIEM D , ARMENTANO RL , GINÉS F

Evento: Internacional

Descripción: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. Congreso Nacional de Cardiología. Sociedad Española de Cardiología. 20-23 Octubre, 2004.

Ciudad: Madrid, España

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Rev Esp Cardiol

Volumen: 57

Fascículo: 2

Página inicial: 147

Publicación arbitrada

Palabras clave: ventricular mechanics

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

**Validación experimental del modelo bifásico de la relación compliance-presión en venas. (2003)**

Completo

MOLAS C , BIA D , ZÓCALO Y , CRAIEM D , RISK M , ARMENTANO RL

Evento: Regional

Descripción: XIV Congreso Argentino de Bioingeniería. III Jornadas de Ingeniería Clínica. Sociedad Argentina de Bioingeniería.

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Anales de la Sociedad Argentina de Bioingeniería (Anales SABI, 2003)

Volumen: 87

Publicación arbitrada

Palabras clave: venous wall

Áreas de 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)

**Elastic mismatch among arteries and conduits used in vascular by-pass: isobaric analysis. (2003)**

Resumen

ZÓCALO Y , MOLAS C , BIA D , LAVIÑA G , CRAIEM D , CRAWFORD E , BONILLA F , CABRERA-FISCHER EI , ARMENTANO RL

Evento: Internacional  
Descripción: XII Meeting of the International Society for Heart Research, Latin American Section. August 16 to 18, 2003.  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2003  
Anales/Proceedings: Journal of Molecular and Cellular Cardiology  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: vascular substitutes, intimal hyperplasia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel

**Hipertensión arterial sistémica y pulmonar: diferencias en la función de conducción y de amortiguamiento arterial mediadas por activación del músculo liso vascular. (2003)**

Resumen

BIA D , ARMENTANO RL , ZÓCALO Y , CRAIEM D , GRIGNOLA JC , GINÉS F

Evento: Internacional  
Descripción: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología. 15-18/10/2003.  
Ciudad: Sevilla, España  
Año del evento: 2003  
Anales/Proceedings: Rev Esp Cardiol  
Volumen: 56  
Fascículo: 2  
Página inicial: 112  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: circulación arterial sistémica y pulmonar  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.congresosec.org/2003/index.htm>

**Utilidad del diámetro pulsátil como índice de elasticidad de la arteria pulmonar. Implicancias clínicas en el abordaje de la hipertensión pulmonar. (2003)**

Resumen

BIA D , GRIGNOLA JC , ARMENTANO RL , GINÉS F

Evento: Internacional  
Descripción: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología. Sevilla, 15-18/10/2003.  
Ciudad: Sevilla, España  
Año del evento: 2003  
Anales/Proceedings: Rev Esp Cardiol  
Volumen: 56  
Fascículo: 2  
Página inicial: 142  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: pulmonary circulation  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.congresosec.org/2003/index.htm>

**Relación complacencia-presión de grandes venas: validación in vitro del modelo bifásico. (2003)**

Resumen

MOLAS C , BIA D , ZÓCALO Y , CRAIEM D , RISK M , ARMENTANO RL

Evento: Internacional  
Descripción: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología. 15-18/10/2003  
Ciudad: Sevilla, España  
Año del evento: 2003  
Anales/Proceedings: Rev Esp Cardiol  
Volumen: 56  
Fascículo: 2  
Página inicial: 170

Publicación arbitrada  
Palabras clave: vein wall biomechanical behaviour  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.congresosec.org/2003/index.htm>

**Interacción ventriculoarterial derecha durante la hipertensión pulmonar provocada por endotoxemia. Análisis isobárico. (2003)**

Resumen  
GRIGNOLA JC , BIA D , GINÉS F , ARMENTANO RL

Evento: Internacional  
Descripción: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología. 15-18/10/2003.  
Ciudad: Sevilla, España  
Año del evento: 2003  
Anales/Proceedings: Rev Esp Cardiol  
Volumen: 56  
Fascículo: 2  
Página inicial: 182  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Acoplamiento ventriculo-arterial  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.congresosec.org/2003/index.htm>

**Enhanced venous compliance sensibility at physiological ranges of pressure: experimental validation of a biphasic model. (2003)**

Completo  
MOLAS C , ARMENTANO RL , BIA D , ZÓCALO Y , CRAIEM D , RISK M

Evento: Internacional  
Descripción: 25th Annual International Conference of the IEEE Engineering In Medicine and Biology Society (EMBS)  
Ciudad: Sidney, Australia  
Año del evento: 2003  
Anales/Proceedings: Proceedings of the IEEE-Engineering In Medicine and Biology Society (EMBS)  
Volumen: 1  
Página inicial: 297  
Página final: 300  
ISSN/ISBN: 0780377893  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología  
Medio de divulgación: Papel  
[http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs\\_all.jsp?tp=&number=1279617&isnumber=28608](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?tp=&number=1279617&isnumber=28608)

**Estimación de la función ventricular derecha mediante el índice de Tei (doppler): comportamiento frente a la hipertensión pulmonar aguda. (2003)**

Resumen  
GRIGNOLA JC , GINÉS F , GUZZO D , BIA D

Evento: Local  
Descripción: IX Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva, y IX Jornadas de Residentes en Medicina Intensiva. 21-24/10 de 2003.  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2003  
Anales/Proceedings: Paciente crítico - Libro de resúmenes  
Volumen: 16  
Fascículo: 1  
ISSN/ISBN: 07972857  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: right ventricle function  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular

Medio de divulgación: Papel

**Reducción de la hiperplasia intimal mediante interposición de anillos venosos en puentes protésico-arteriales: análisis del acoplamiento mecánico como posible determinante. (2003)**

Resumen

LAVIÑA G , BIA D , MOLAS C , ZÓCALO Y , CRAWFORD E , CRAIEM D , CABRERA-FISCHER EI , ARMENTANO RL

Evento: Internacional

Descripción: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología. 15-18/10/2003.

Ciudad: Sevilla, España

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Rev Esp Cardiol

Volumen:56

Fascículo: 2

Página inicial: 30

Publicación arbitrada

Palabras clave: hiperplasia intimal, sustitutos vasculares

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.congresosec.org/2003/index.htm>

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

Completo

CRAIEM D , ARMENTANO RL , GRIGNOLA JC , BIA D , MOLAS C , GINÉS F

Evento: Internacional

Descripción: 25th Annual International Conference of the IEEE, Engineering In Medicine and Biology Society (EMBS)

Ciudad: Sidney

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Proceedings of the 25th Annual International Conference of the IEEE.

Volumen:1

Página inicial: 383

Página final: 386

ISSN/ISBN: 0780377893

Publicación arbitrada

Palabras clave: cardiovascular biomechanics

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Isobaric elastic mismatch among native arteries and conduits used in systemic vascular by-pass (2003)**

Completo

MOLAS C , ARMENTANO RL , BIA D , ZÓCALO Y , LAVIÑA G , CRAIEM D , CRAWFORD E , BONILLA F , CABRERA-FISCHER EI

Evento: Internacional

Descripción: 25th Annual International Conference of the IEEE Engineering In Medicine and Biology Society (EMBS),

Ciudad: Sidney, Australia

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Proceedings of the 25th Annual International Conference of the IEEE.

Volumen:1

Página inicial: 301

Página final: 304

ISSN/ISBN: 0780377893

Publicación arbitrada

Palabras clave: vascular grafts

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Aortic and pulmonary arterial distensibility, elastic modulus, and pulse wave velocity, during active and passive systemic and pulmonary acute hypertension. (2003)**

Resumen expandido

BIA D , ARMENTANO RL , ZÓCALO Y , CRAIEM D , GRIGNOLA JC , GINÉS F

Evento: Internacional

Descripción: 3erd International Congress of Cardiology on Internet. Federación Argentina de Cardiología.

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings:3erd International Congress of Cardiology on Internet

Publicación arbitrada

Palabras clave: arterial wall

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.fac.org.ar/tcvc/index.htm>

**Isobaric analysis of endotoxin effects on the ventriculoarterial interactions of the lesser circulation. (2003)**

Completo

GRIGNOLA JC , BIA D , GINÉS F , ARMENTANO RL

Evento: Internacional

Descripción: 3erd International Congress of Cardiology on Internet. Federación Argentina de Cardiología.

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings:3erd International Congress of Cardiology on Internet. Federación Argentina de Cardiología.

Publicación arbitrada

Palabras clave: ventricular mechanics

Areas de 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>

**Local control of large arteries buffering function: role of the vascular smooth muscle. (2003)**

Completo

BIA D , GRIGNOLA JC , CRAIEM D , ZÓCALO Y , GINÉS F , ARMENTANO RL

Evento: Internacional

Descripción: 3erd International Congress of Cardiology on Internet. Federación Argentina de Cardiología.

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings:3erd International Congress of Cardiology on Internet. Federación Argentina de Cardiología.

Publicación arbitrada

Palabras clave: arterial wall

Areas de 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>

**Vein cuff interposition reduces acute intimal hyperplasia in arterial by-pass: análisis of ePTFE, vein and arterial wall matching role. (2003)**

Completo

BIA D , LAVIÑA G , MOLAS C , ZÓCALO Y , CRAWFORD E , BONILLA F , CRAIEM D , CABRERA-FISCHER EI , ARMENTANO RL

Evento: Internacional

Descripción: 3erd International Congress of Cardiology on Internet. Federación Argentina de Cardiología.

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings:3erd International Congress of Cardiology on Internet. Federación Argentina de Cardiología.

Publicación arbitrada

Palabras clave: vascular surgery

Areas de 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>

**A ventricular-arterial transfer function to evaluate systemic and pulmonary ventricular-arterial interaction. (2003)**

Completo

CRAIEM D , GRIGNOLA JC , BIA D , MOLAS C , GINÉS F , ARMENTANO RL

Evento: Internacional

Descripción: 3er International Congress of Cardiology on Internet. Federación Argentina de Cardiología.

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: 3er International Congress of Cardiology on Internet. Federación Argentina de Cardiología.

Publicación arbitrada

Palabras clave: ventricular-arterial coupling

Areas de 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>

**Beneficial effect of pulmonary smooth muscle energy dissipation, in acute high arterial blood pressure. (2003)**

Resumen

BIA D , ARMENTANO RL , CRAIEM D , GRIGNOLA JC , GINÉS F , LEVENSON J

Evento: Internacional

Descripción: XV Scientific Meeting of the Interamerican Society of Hypertension-American heart Association. 27-30/4/2003.

Ciudad: San Antonio, Texas, U.S.A.

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Abstract Book

Página inicial: 134

Publicación arbitrada

Palabras clave: pulmonary circulation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Validación experimental del modelo bifásico de la relación compliance-presión en venas. (2003)**

Completo

MOLAS C , BIA D , ZÓCALO Y , CRAIEM D , RISK M , ARMENTANO RL

Evento: Internacional

Descripción: 3er International Congress of Cardiology on Internet. Federación Argentina de Cardiología.

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: 3er International Congress of Cardiology on Internet. Federación Argentina de Cardiología.

Publicación arbitrada

Palabras clave: venous wall

Areas de 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>

**Effects of vascular smooth muscle activation on the arterial wall cushioning function during systemic and pulmonary acute hypertension. (2003)**

Resumen

BIA D , CRAIEM D , ZÓCALO Y , GRIGNOLA JC , GINÉS F , ARMENTANO RL

Evento: Internacional

Descripción: 13<sup>o</sup> European Meeting on Hypertension- European Society of Hypertension. 13-17/6/2003.

Ciudad: Milan, Italia

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Journal of Hypertension

Publicación arbitrada



Palabras clave: pulmonary artery biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**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)**

Resumen

BIA D , ARMENTANO R.L. , GRIGNOLA JC , GINÉS F

Evento: Internacional

Descripción: 19 Congreso Uruguayo de Cardiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings:Revista Uruguaya de Cardiología

Publicación arbitrada

Palabras clave: pared arterial

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

Medio de divulgación: Papel

**Vein wall compliance-pressure (C-P) biphasic model validation. (2003)**

Resumen

BIA D , MOLAS C , ZÓCALO Y , CRAIEM D , RISK M , CABRERA-FISCHER EI , ARMENTANO RL

Evento: Internacional

Descripción: XII Meeting of the International Society for Heart Research, Latin American Section.

August 16 to 18, 2003

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings:Journal of Molecular and Cellular Cardiology

Publicación arbitrada

Palabras clave: vein wall dynamics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Análisis isobárico de las propiedades elásticas de prótesis vasculares venosas y sintéticas: comparación con arterias nativas. (2003)**

Completo

BIA D , MOLAS C , ZÓCALO Y , CRAIEM D , LAVIÑA G , CRAWFORD E , BONILLA F , CABRERA-FISCHER EI , ARMENTANO RL

Evento: Regional

Descripción: XIV Congreso Argentino de Bioingeniería. III Jornadas de Ingeniería Clínica. Sociedad Argentina de Bioingeniería.

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings:Anales de la Sociedad Argentina de Bioingeniería. (Anales SABI, 2003)

Volumen:86

Publicación arbitrada

Palabras clave: biomechanical mismatch, vascular grafts

Areas de 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)

**Vascular muscle activation effects on arterial wall cushioning function (wcf) during hypertension. (2003)**

Resumen

BIA D , ARMENTANO RL , ZÓCALO Y , CRAIEM D , GRIGNOLA JC , GINÉS F

Evento: Internacional

Descripción: XII Meeting of the International Society for Heart Research, Latin American Section.

August 16 to 18, 2003

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Journal of Molecular and Cellular Cardiology.

Publicación arbitrada

Palabras clave: arterial wall, acute hypertension

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Filtering function comparison between the aorta and the pulmonary artery. (2002)**

Resumen

CRAIEM D , BIA D , GRIGNOLA JC , GINÉS F , ARMENTANO RL

Evento: Internacional

Descripción: Congress of the International Society for Heart Research

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Journal of Molecular and Cellular Cardiology

Volumen: 34

Fascículo: 9

Publicación arbitrada

Palabras clave: arterial buffering function

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Pulmonary artery buffering function in acute high arterial blood pressure. (2002)**

Resumen

BIA D , ARMENTANO RL , GRIGNOLA JC , GINÉS F , LEVENSON J

Evento: Internacional

Descripción: World Congress of the International Society of Hypertension (ISH)

Ciudad: Praga, Checoslovaquia

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Journal of Hypertension

Volumen: 20

Fascículo: 4

Publicación arbitrada

Palabras clave: pulmonary artery

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Estudio comparativo de la interacción ventrículo-arterial de los circuitos sistémico y pulmonar. (2002)**

Resumen

CRAIEM D , GRIGNOLA JC , BIA D , MOLAS C , GINÉS F , ARMENTANO RL

Evento: Internacional

Descripción: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología. 16-19 de octubre de 2002.

Ciudad: Madrid, España

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Revista Española de Cardiología

Volumen: 55

Fascículo: 2

Página inicial: 137

Publicación arbitrada

Palabras clave: Acoplamiento ventriculo-arterial

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.congresosec.org/2002/index.htm>

**Efecto protector del músculo liso vascular activado sobre la función de amortiguamiento de la arteria pulmonar. (2002)**

Resumen

BIA D , GRIGNOLA JC , GINÉS F , ARMENTANO RL

Evento: Internacional  
Descripción: Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología. 16-19 de octubre de 2002.  
Ciudad: Madrid, España  
Año del evento: 2002  
Anales/Proceedings: Revista Española de Cardiología  
Volumen: 55  
Fascículo: 2  
Página inicial: 48  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: función de amortiguamiento, arteria pulmonar  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.congresosec.org/2002/index.htm>

#### **Caracterización viscoelástica de las arterias aorta y pulmonar en ovejas anestesiadas (2002)**

Resumen  
BIA D , GAMERO L , GRIGNOLA JC , GINÉS F , ARMENTANO R.L.

Evento: Nacional  
Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Maldonado  
Año del evento: 2002  
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: arteria pulmonar  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica  
Medio de divulgación: Papel

#### **Elasticidad de la arteria pulmonar durante la hipertensión pulmonar aguda: beneficio de la activación del músculo liso vascular (2002)**

Resumen  
BIA D , GRIGNOLA JC , GINÉS F , ARMENTANO R.L.

Evento: Nacional  
Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Maldonado  
Año del evento: 2002  
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: arteria pulmonar músculo liso  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica  
Medio de divulgación: Papel

#### **Estudio comparativo de la función de filtrado de las arterias pulmonar y aorta, en ovejas anestesiadas (2002)**

Resumen  
CRAIEM D , BIA D , GRIGNOLA JC , MOLAS C , GINÉS F , ARMENTANO R.L.

Evento: Nacional  
Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Maldonado  
Año del evento: 2002  
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: pared arterial función de amortiguamiento  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica  
Medio de divulgación: Papel

#### **La contrapulsación intra-aórtica 1:1 y 1:2 determina cambios músculo liso-dependientes, en viscoelasticidad, función aórtica y poscarga dinámica ventricular (2002)**

Resumen

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

Evento: Local

Descripción: XXº Congreso Uruguayo de Cardiología , Sociedad Uruguaya de Cardiología, 1-4 de Diciembre de 2006

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings:Revista Uruguaya de Cardiología

Publicación arbitrada

Palabras clave: arterial wall, aortic counterpulsation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Caracterización dinámica de la pared arterial pulmonar durante activación del músculo liso (2002)**

Resumen

BIA D , GAMERO L , GRIGNOLA JC , GINÉS F , ARMENTANO R.L.

Evento: Nacional

Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Maldonado

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings:Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Palabras clave: arteria pulmonar activación muscular

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

#### **Pulmonary artery buffering function characterization. (2001)**

Resumen

BIA D , GAMERO L , GRIGNOLA JC , RODRÍGUEZ M , NUÑEZ L , ARMENTANO RL , GINÉS F

Evento: Internacional

Descripción: XVII World Congress of the International Society for Heart Research. 6-11 Julio de 2001.

Ciudad: Winnipeg, Canada.

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings:Journal of Molecular and Cellular Cardiology

Volumen:33

Fascículo: 6

Publicación arbitrada

Palabras clave: arterial wall biomechanics, adaptative filter

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Caracterización dinámica comparativa de las propiedades viscoelásticas de la arteria aorta y pulmonar. Rol del músculo liso vascular. (2001)**

Resumen

BIA D , RODRÍGUEZ M , GRIGNOLA JC , FERNÁNDEZ C , GINÉS F , ARMENTANO R.L.

Evento: Nacional

Descripción: 17 Congreso Uruguayo de Cardiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings:Revista Uruguaya de Cardiología

Publicación arbitrada

Palabras clave: pared arterial viscoelasticidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

Medio de divulgación: Papel

#### **Efecto de la Hipertensión pulmonar aguda sobre la función de amortiguamiento de la arteria pulmonar. Rol del músculo liso vascular. (2001)**

Resumen

BIA D , RODRÍGUEZ M , FERNÁNDEZ C , GINÉS F , ARMENTANO R.L.

Evento: Nacional  
Descripción: 17 Congreso Uruguayo de Cardiología  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2001  
Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: pared arterial Hipertensión Pulmonar  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica  
Medio de divulgación: Papel

**Efecto protector del músculo liso vascular de la arteria pulmonar (2001)**

Resumen  
BIA D , MOLAS C , GRIGNOLA JC , GINÉS F , ARMENTANO R.L.

Evento: Internacional  
Descripción: IX ISHR Latin American Section Meeting  
Ciudad: Belo Horizonte, Brasil  
Año del evento: 2001  
Anales/Proceedings: Latin American Archives of Cardiovascular Sciences  
Volumen: 2  
Fascículo: 2  
Publicación arbitrada  
Editorial: Edicor  
Ciudad: Belo Horizonte  
Palabras clave: arteria pulmonar músculo liso  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica  
Medio de divulgación: Papel

**Influencia de la presión intravascular sobre las propiedades viscoelásticas de la arteria pulmonar principal en ovejas anestesiadas (2001)**

Resumen  
BIA D , FERNÁNDEZ C , GRIGNOLA JC , GINÉS F , ARMENTANO R.L.

Evento: Nacional  
Descripción: IX ISHR Latin American Section Meeting  
Ciudad: Belo Horizonte, Brasil  
Año del evento: 2001  
Anales/Proceedings: Latin American Archives of Cardiovascular Sciences  
Volumen: 2  
Fascículo: 2  
ISSN/ISBN: 15187888  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: viscoelasticidad Sistema Arterial  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica  
Medio de divulgación: Papel

**Efectos de la Activación en la Elasticidad de la Arteria Pulmonar. (2001)**

Completo  
MOLAS C , BIA D , GRIGNOLA JC , RODRÍGUEZ M , NUÑEZ L , GINÉS F , ARMENTANO RL

Evento: Internacional  
Descripción: XII Congreso Argentino de Bioingeniería. II Jornadas de Ingeniería Clínica. Sociedad Argentina de Bioingeniería.  
Ciudad: Tucumán, Argentina  
Año del evento: 2001  
Anales/Proceedings: Anales de la Sociedad Argentina de Bioingeniería (Anales SABI, 2001)  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: pulmonary artery  
Areas de 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)

### **Caracterización de la función de amortiguamiento de la arteria pulmonar (2001)**

Resumen

BIA D , GAMERO L , GRIGNOLA JC , RODRÍGUEZ M , VALLARINO M , NUÑEZ L , ARMENTANO R.L. , GINÉS F

Evento: Nacional

Descripción: XX Congreso Nacional de Cardiología

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings:Revista de la Federación Argentina de Cardiología

Volumen:30

Fascículo: 1

Publicación arbitrada

Palabras clave: arteria pulmonar amortiguamiento

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

Medio de divulgación: Papel

### **Modelización adaptativa de la dinámica de la arteria pulmonar. (2001)**

Completo

BIA D , GAMERO L , GRIGNOLA JC , RODRÍGUEZ M , NUÑEZ L , GINÉS F , ARMENTANO RL

Evento: Internacional

Descripción: XII Congreso Argentino de Bioingeniería. II Jornadas de Ingeniería Clínica. Sociedad Argentina de Bioingeniería.

Ciudad: Tucumán, Argentina

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings:Anales de la Sociedad Argentina de Bioingeniería. (Anales SABI, 2001)

Publicación arbitrada

Palabras clave: pulmonary artery

Areas de 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)

### **Efectos hemodinámicos centrales y periféricos de la heparina sódica intravenosa en la circulación pulmonar y sistémica (2001)**

Resumen

NUÑEZ L , GRIGNOLA JC , RODRÍGUEZ M , BIA D , GINÉS F

Evento: Nacional

Descripción: 17 Congreso Uruguayo de Cardiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings:Revista Uruguaya de Cardiología

Publicación arbitrada

Palabras clave: heparina hemodinámica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica, Fisiología, Biomecánica

Medio de divulgación: Papel

## **TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

### **Evaluación arterial estructural y funcional no invasiva en niños (2015)**

Opción Médica v: 4, 12, 18

Revista

ARANA M , ZÓCALO , CHIESA P , BIA D , GIACHETTO G

Palabras clave: evaluación no-invasiva Sistema Arterial Pediatría

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/03/2015

Lugar de publicación: Uruguay

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### COMITÉ EDITORIAL

##### **Integrated Blood Pressure Control ( 2013 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5

##### **British Journal of Medicine and Medical Research ( 2013 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5

##### **Revista Uruguaya de Cardiología ( 2012 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Mas de 20

Miembro del Comité Editorial Árbitro de numerosos artículos

##### **Physiological Research ( 2010 / 2010 )**

Cantidad: Menos de 5

Manuscript Ref. No.: 932073

##### **Hypertension ( 2009 / 2009 )**

Cantidad: Menos de 5

Journal of the American Heart Association

##### **Transplant International ( 2009 / 2009 )**

Cantidad: De 5 a 20

##### **Experimental Physiology ( 2009 / 2009 )**

Cantidad: Menos de 5

EXPPHYSIOL/2009/048199

##### **Journal of Applied Physiology ( 2009 / 2009 )**

Cantidad: Menos de 5

##### **Clinical Medicine: Cardiology ( 2008 / 2008 )**

Cantidad: Menos de 5

Árbitro de la revista Clinical Medicine: Cardiology (1 arbitraje realizado en 2008)

##### **European Respiratory Journal ( 2006 / 2006 )**

Cantidad: Menos de 5

Árbitro de la revista "European Respiratory Journal" (1 artículo arbitrado)

##### **Medical Engineering & Physics. ( 2006 / 2006 )**

Cantidad: Menos de 5

Árbitro de la revista Medical Engineering & Physics. (1 artículo arbitrado)

**ASAIO J ( 2006 / 2008 )**

Cantidad: Menos de 5

Journal of the American Society of the Artificial Internal Organs 2 arbitrajes: 2006 y 2008

**Annals of Biomedical Engineering ( 2005 / 2005 )**

Cantidad: Menos de 5

Árbitro de la revista Annals of Biomedical Engineering (2 artículos arbitrados durante 2005 y 2007)

**REVISIONES**

**Engineering Science and Technology, an International Journal ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

<https://www.journals.elsevier.com/engineering-science-and-technology-an-international-journal/>

**British Journal of Medicine and Medical Research ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

<http://www.sciencedomain.org/journal/12>

**Advances in Research ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

<http://sciencedomain.org/journal/31>

**Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine ( 2015 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Hindawi Publishing Corporation

**Atherosclerosis ( 2010 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Official Journal of the European Atherosclerosis Society.

<https://www.journals.elsevier.com/atherosclerosis/>

**Hypertesion Research ( 2009 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Artificial Organs ( 2005 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**2das Jornadas de Biofísica ( 2013 )**

Uruguay

Organizador de la mesa "Biomecánica". 21-23/11/2013.

**8avo Congreso Internacional de Cardiología por Internet ( 2013 )**



Uruguay

Evaluador de trabajos del Congreso. Árbitros de Investigación Básica.

**Workshop: Vision 2010: Innovation + Transformation = Affordable Health for All. IEEE-EMBS, 2010. ( 2010 )**

Uruguay

Chair y organizador del evento. Financiado por Agencia Nacional de Investigación e Innovación. PEDECIBA-BIOLOGÍA. PEDECIBA-FÍSICA.

**Oral Session. Ventricular Fibrillation. 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC10). ( 2010 )**

Argentina

Chair. Oral Session ThA09. Ventricular Fibrillation. 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC10). 31/8 al 4/9/2010, Buenos Aires Sheraton Hotel, Buenos Aires, Argentina.

**26 Congreso Sudamericano de Cardiología. 24 Congreso Uruguayo de Cardiología. ( 2010 )**

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.

**XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias ( 2010 )**

Uruguay

Organizador de la Mesa "Fisiología Animal", y evaluación de trabajos científicos enviados a las jornadas. 21 al 23/05/2013.

**XVII Congreso Argentino de Bioingeniería (Octubre, 2009 ( 2009 )**

Argentina

Evaluador (árbitro) de 6 artículo cortos enviados al congreso.

### **EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**Evaluador, Fondo María Viñas 2016 (Agencia Nacional de Investigación e Innovación) ( 2016 )**

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

**Evaluador, Fondo Sectorial Salud: Fortalecimiento de la Investigación Clínica en Uruguay (FSS, 2016), Agencia Nacional de Investigación e Innovación ( 2016 )**

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

**Evaluador, Proyectos de Investigación Básica y Aplicada (CONACYT, Paraguay) ( 2016 )**

Evaluación independiente

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).

**Evaluador, Concurso (Llamado) Ideas Audaces (2016, CONCYTEC, Perú) ( 2016 )**

Evaluación independiente

Perú

Cantidad: Menos de 5

Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC)

<http://www.cienciactiva.gob.pe/>

**Evaluador, Proyectos de Investigación Básica y Aplicada (2016, CONCYTEC, Perú) ( 2016 )**

Evaluación independiente

Perú

Cantidad: Menos de 5

Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC)

**Evaluador, Solicitud de Ingreso al Régimen de Dedicación Total (RDT, Universidad de la República) ( 2015 )**

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)

Me desempeñe como evaluador de una solicitud de ingreso al RDT.

**Evaluador, Becas de Posgrados Nacionales 2015 (Agencia Nacional de Investigación e Innovación) ( 2015 )**

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

**Evaluador, Fondo María Viñas Llamado 2014 (Agencia Nacional de Investigación e Innovación) ( 2015 )**

Evaluación independiente

Uruguay

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.

**Evaluador, Concurso (Llamado) Ideas Audaces (2015, CONCYTEC, Perú) ( 2015 )**

Evaluación independiente

Perú

Cantidad: Menos de 5

Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC)

<http://www.cienciactiva.gob.pe/>

**Evaluador, Proyectos Investigación Científica y Tecnológica (PICT, 2015, Argentina) ( 2015 )**

Evaluación independiente

Argentina

Cantidad: Menos de 5

Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT)

**Evaluador, Proyectos de Investigación Básica y Aplicada (CONACYT, Paraguay) ( 2014 )**

Evaluación independiente

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).

**Concurso de Pruebas, Cargo "Ayudante del Depto. de Fisiología", (Num. cargo 360) ( 2012 / 2012 )**

Uruguay

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

**Concurso de Pruebas, Cargo "Ayudante del Depto. de Fisiología", (Num. cargo 1471,1475) ( 2012 / 2012 )**

Uruguay

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

**Concurso de Pruebas, Cargo "Ayudante del Depto. de Fisiología", (Num. cargo 353, 3490, 358, 359) ( 2011 / 2011 )**

Uruguay

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.

**Evaluador, American Heart Association (U.S.A: Grant Application Research Program; 09PRE2380004). ( 2009 )**

Evaluación independiente

Estados Unidos

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).

**JURADO DE TESIS**

**Doctorado en Ciencias Médicas (PRO.IN.BIO) ( 2015 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

2015: Tribunal de la Tesis de Doctorado en Ciencias Médicas del Dr. Ernesto Cairolí. Tesis: HIDROXICLOROQUINA y LUPUS ERITEMATOSO SISTEMICO: Estudio de sus efectos asociados a cardioprotección y cardiotoxicidad. PROINBIO, Escuela de Graduados

**Evaluador, Monografía de Fin de Grado, Licenciatura en Ingeniería Biomédica ( 2011 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Favaloro / Argentina

2011: Árbitro de Monografía de Fin de Grado del Br. Matías Valero. Licenciatura en Ingeniería Biomédica; Fundación Universitaria Dr. René Favaloro (Argentina).

**Maestría en Ingeniería Biomédica ( 2010 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Favaloro / Argentina

2010: Tribunal de la Tesis de Maestría del Estudiante Lic. Diego Suárez Bagnasco. Tesis: Estimulación eléctrica y magnética de fibras: discusión sobre las formas de pulso óptimas y consideraciones sobre el diseño de equipos para producirlas. Maestría en Ingeniería Biomédica; Fundación Universitaria Dr. René Favaloro (Argentina).

**Maestría en Ciencias Físicas (PEDECIBA - Física) ( 2009 / 2012 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
2009: Tribunal de la Tesis de Maestría del Estudiante Lic. Javier Brum. Tesis: Métodos para la evaluación de la elasticidad del tejido arterial. Maestría en Física, PEDECIBA-FÍSICA, UDELAR.  
2012: Tribunal de la Tesis de Maestría del Estudiante Lic. Guillermo Balay. Tesis: ELASTICIDAD EN TEJIDOS ARTERIALES DISEÑO DE UN CORAZÓN ARTIFICIAL IN VITRO Y NUEVO MÉTODO ULTRASÓNICO DE DETERMINACIÓN DE ELASTICIDAD ARTERIAL. Maestría en Física, PEDECIBA-FÍSICA, UDELAR.

#### **Evaluador, Monografía de Grado, Licenciatura en Ciencias Biológicas ( 2006 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
La evaluación consta en el Acta de Exámen de la Materia BL174, de la Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Monografía de grado, de la Licenciatura en Ciencias Biológicas, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. Tutor: Carlos Gabriel FÁBRICA BARRIOS. Trabajo: Variables biomecánicas determinantes del lanzamiento de 7 metros en el handball femenino.

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

##### **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 arterial (2016)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Programa de Investigación Biomédica (PRO.IN.BIO)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Sebastián Sarutte  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: placa de ateroma Cirugía vascular Ateromatosis Placa vulnerable Histología virtual  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Sistema arterial  
Tesis con calificación de "Muy satisfactoria". Directores académicos: Prof. Adj. Dra. Yanina Zócalo, Prof. Agregado Dr. Daniel Bia.

##### **Caracterización de la estructura y función arterial en embarazadas normales y complicadas con estados hipertensivos mediante abordajes no invasivos (2016)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Programa de Investigación Biomédica (PRO.IN.BIO)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Juan Torrado Arrosa  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: pared arterial embarazo Sistema Arterial hipertensión arterial reactividad vascular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Sistema arterial  
Tesis con calificación de Excelente. Directores académicos: Prof. Adj. Dra. Yanina Zócalo, Prof. Agregado Dr. Daniel Bia.

##### **Determinación del perfil de reactividad vascular en niños y adolescentes: análisis de potenciales cambios asociados al nivel de índice de masa corporal (2016)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Programa de Investigación Biomédica (PRO.IN.BIO)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Marco Marotta  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Pediatría reactividad vascular sobrepeso y obesidad infantil  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Sistema arterial  
Tesis con calificación de Excelente. Directores académicos: Prof. Adj. Dra. Yanina Zócalo, Prof. Agregado Dr. Daniel Bia.

**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)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Programa de Investigación Biomédica (PRO.IN.BIO)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Santiago Curcio  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Aterosclerosis Sistema Arterial Pediatría Factores de riesgo cardiovascular Envejecimiento arterial prematuro  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Sistema arterial  
Tesis con calificación de Excelente. Directores académicos: Prof. Adj. Dra. Yanina Zócalo, Prof. Agregado Dr. Daniel Bia.

**Resolución de problemas inversos en mecánica de sólidos con aplicación al modelado e identificación de propiedades mecánicas de tejidos biológicos (2015)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Programa de Posgrado en Ingeniería Estructural  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Jorge Pérez Zerpa  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Sistema Arterial Modelización matemática Tejidos biológicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Sistema arterial

**GRADO**

**Técnicas no invasivas utilizadas para el diagnóstico precoz de aterosclerosis subclínica. Aplicación a una población uruguaya. (2013)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Licenciatura en Neumocardiología, EUTM  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Marcelo Bermudez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Aterosclerosis Riesgo cardiovascular Técnicas no-invasivas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular  
Junto a la Prof. Adjunta Yanina Zócalo, me desempeñe 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**

### **Adquisición de fenotipos (vasculares) complejos en una muestra poblacional (2016)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Espacio Interdisciplinario / Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Cinthia Reina  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Presión arterial Estudios poblacionales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Sistema arterial  
Actividad realizada en el marco del Núcleo Interdisciplinario CUiiDARTE, conjuntamente con el Prof. Agregado Dr. José Boggia (Depto. Fisiopatología).

### **Caracterización de cambios arteriales asociados a sobrepeso y obesidad en niños y adolescentes. (2015)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Espacio Interdisciplinario / Uruguay  
Nombre del orientado: Santiago Curcio  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Sistema Arterial nutrición  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Sistema arterial  
Proyecto desarrollado durante el año 2015, en el marco del "Programa de apoyo a proyectos de investigación interdisciplinarios de estudiantes de grado" (Convocatoria 2014).

### **Determinación de curvas de normalidad/referencia nacionales y valoración del impacto de la malnutrición infantil en el sistema arterial (2015)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Ignacio Farro  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Sistema Arterial Pediatría Intervalos de referencia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular  
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.

### **Diagnóstico no invasivo de alteraciones arteriales en niños (I.D. 218) (2014)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: B. Beraza, V. García, S. Curcio  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Sistema Arterial Pediatría  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Sistema arterial  
Proyecto desarrollado en el marco de los Llamados del "Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil, Edición 2014"

### **Evaluación de estructura y función arterial por técnicas no invasivas en niños: patrones de normalidad y su relación con la malnutrición (2014)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario de

Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial / Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Maite Arana

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Sistema Arterial Pediatría malnutrición

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.

**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)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Juan Torrado Arrosa

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

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

**Repercusión de las cargas y exigencias del proceso laboral en la estructura y función cardiovascular (INI\_X\_2011\_1\_4095) (2012)**

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Marcelo Bermudez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Sistema Arterial medicina laboral

Áreas de conocimiento:

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

Me he desempeñado como cotutor y asesor, siendo la tutora principal la Prof. Adj. Dra. Yanina Zócalo

**Evaluación cardiovascular no-invasiva aplicada al diagnóstico precoz, la estratificación de riesgo y la definición etiológica de la insuficiencia cardíaca (2012)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Espacio Interdisciplinario / Uruguay

Nombre del orientado: Victoria García

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: <http://www.ei.udelar.edu.uy/>

Palabras Clave: Insuficiencia cardíaca Sistema Arterial

Áreas de conocimiento:

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

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.

**Informe de desempeño de la Práctica Profesional Supervisada (2011)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Favaloro / Argentina

Nombre del orientado: Matías Valero

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Argentina, Español

Palabras Clave: Ingeniería biomédica Análisis de datos Software

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica  
Me desempeñé como Tutor Externo del estudiante. Para ello, se definió un trabajo a 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.

**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)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: L.Carlevaro,S.Caballero,M.Negreira,F.Genta,I.Farro,J.Torrado

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: <http://www.csic.edu.uy/renderPage/index/pageId/532>

Palabras Clave: técnicas alternativas evaluación arterial

Áreas de conocimiento:

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

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, Matías Negreira, Federico Genta, Ignacio Farro, Juan Torrado.

## TUTORÍAS EN MARCHA

### POSGRADO

**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)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Programa de Investigación Biomédica (PRO.IN.BIO)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Santiago Curcio

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Sistema Arterial crecimiento envejecimiento

Áreas de conocimiento:

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

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.

**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)**



Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Programa de Investigación Biomédica (PRO.IN.BIO)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Victoria García-Espinosa  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Sistema Arterial patrones de crecimiento niñez y adolescencia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Sistema arterial  
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.

**Lupus eritematoso sistémico y aterosclerosis sub-clínica: Caracterización de perfiles arteriales y relación entre dosis acumulativa de hidroxicloroquina y daño vascular (2014)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Programa de Investigación Biomédica (PRO.IN.BIO)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Ricardo Robaina  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Sistema Arterial aterosclerosis subclínica Lupus eritematoso sistémico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Sistema arterial  
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.

**Evaluación de estructura función arterial por técnicas no invasivas en niños: patrones de normalidad y su relación con la malnutrición (2014)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Programa de Investigación Biomédica (PRO.IN.BIO)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Maite Arana  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Sistema Arterial Pediatría malnutrición bajo peso al nacer  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Sistema arterial  
Directores Académicos: Prof. Agregado Dr. Daniel Bia y Prof. Director Dr. Gustavo Giachetto.

**Extensión de una herramienta numérica para la simulación del comportamiento viscoelástico de la pared arterial y análisis de aplicabilidad a datos in-vivo (2014)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Programa de Posgrado en Ingeniería Estructural  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Pablo Castrillo  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: pared arterial viscoelasticidad Modelización matemática  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Sistema arterial  
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.

**Evaluación cardiovascular no-invasiva aplicada al diagnóstico precoz, la estratificación de riesgo y la definición etiológica de la insuficiencia cardíaca (2012)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Programa de Investigación Biomédica (PRO.IN.BIO)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Sebastián Albistur  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Sistema Arterial disfunción ventricular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular  
Se prevé defensa oral de la tesis en primer trimestre de 2017.

**Caracterización de alteraciones cardiovasculares estructurales y funcionales asociadas al consumo crónico de pasta base y clorhidrato de cocaína en jóvenes uruguayos (2010)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / / / Uruguay  
Programa: Maestría en Investigación Biomédica  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Miguel Kapitán  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Aterosclerosis Pasta base Cocaína Perfusión miocárdica Toxicología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Prevención Cardiovascular - Diagnóstico Precoz  
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, HONORES Y TÍTULOS

**Mejor Trabajo Científico en el VI Congreso Iberoamericano de Nutrición (2015)**

(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 CUIiDARTE-Pediátrico.

**Mejor comunicación Latinoamericana del Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares 2014. (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 (CUIiDARTE), Montevideo, Uruguay.

**Académico (Miembro Titular), Academia de Ciencias de América Latina (ACAL) (2013)**

(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/>)

**Premio NOVA 2013, Categoría "Innovador del Público" (Mención Especial): CUIiDARTE (2013)**

(Nacional)  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación

**Premio NOVA 2012, Categoría "Interés Público" (2012)**

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

**Mejor Trabajo Científico Congreso Uruguayo de Cardiología (2012) (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 Lluberas, Ricardo Armentano".

**Premio Mejor Trabajo Científico, Semana Académica del Hospital de Clínicas (2do Lugar) (2011)**

(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, Lluberas R, Armentano RL. Filial: Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial (CUIIDARTE), Universidad de la República.

**Premio Trabajo Destacado - Congreso Uruguayo de Cardiología (2011)**

(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, Lluberas R, Armentano R. Filial: Departamento de Fisiología y Departamento de Cardiología, Facultad de Medicina, CUIIDARTE, Udelar. Montevideo, Uruguay

**Premio Dr. Elio García-Austt, a la Mejor Tesis de Doctorado (PEDECIBA, UDELAR, M.E.C) (2009)**

(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.

**Premios de Ciencias Básicas Roberto Caldeyro-Barcia, 2009. Premio: PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo) (2009)**

(Nacional)

Programa Desarrollo de las Ciencias Básicas. Programa Naciones Unidas para el Desarrollo

**Premio Trabajo destacado. 24º 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. (2008)**

Sociedad Uruguaya de Cardiología

**Premio Trabajo Destacado. 24º 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. (2008)**

Sociedad Uruguaya de Cardiología

**Premio Mejor Trabajo Científico Latinoamericano del 44º Congreso de la Sociedad Española de Cardiología, Bilbao, España. (2008)**

Sociedad Española de Cardiología

**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. (2008)**

24 Congreso Brasileiro de Nefrología, Sociedad Brasileira de Nefrología. Curitiba, Brasil.

**Premios de Ciencias Básicas Roberto Caldeyro-Barcia. 2007. Premio: CONICYT (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas) (2007)**

PEDECIBA - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

**Premio Mejor Trabajo Científico Iberoamericano del 43º Congreso de la Sociedad Española de Cardiología. Madrid, España (2007)**

Sociedad Española de Cardiología

**Primer Premio: "Jóvenes Investigadores en Biociencias", Otorgado por la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB), Setiembre, 2006, Montevideo-Uruguay. (2006)**

Sociedad Uruguaya de Biociencias

**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 (2006)**

Sociedad Uruguaya de Cardiología

**Premio Mejor Trabajo Científico Iberoamericano del 42º Congreso de la Sociedad Española de Cardiología. Málaga, España (2006)**

Sociedad Española de Cardiología

**Premio Mejor Trabajo Científico Iberoamericano del 41º Congreso de la Sociedad Española de Cardiología. Barcelona, España (2005)**

Sociedad Española de Cardiología

**Premio Luis Moledo al mejor trabajo en Investigación Clínica. XXVI Reunión Anual del Consejo Argentino de Hipertensión Arterial. Buenos Aires, Argentina. (2005)**

(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).

**Premio Fundación MAPFRE-MEDICINA 2002. Mejor Trabajo Científico Iberoamericano del 38º Congreso de la Sociedad Española de Cardiología. Madrid, España (2002)**

Sociedad Española de Cardiología

## **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

### **1er Encuentro Iberoamericano de Hipercolesterolemia Familiar (2013)**

Encuentro

Deterioro arterial subclínico: prevalencia en Uruguay. Proyecto CUIIDARTE.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Red Iberoamericana de Hipercolesterolemia Familiar

Palabras Clave: Sistema Arterial Hipercolesterolemia Familiar

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular  
<http://www.redhipercolesterolemiafamiliar.org/>

#### **Jornadas de Hipertensión Arterial. Estudios Poblacionales en Uruguay y la Región (2013)**

Simposio

Enfermedad arterial sub-clínica: prevalencia en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Unidad de Hipertensión Arterial. Centro de Nefrología. Hospital de Clínicas.

Palabras Clave: hipertensión arterial enfermedad arterial subclínica epidemiología

Áreas de conocimiento:

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

#### **MARCOS PARA LA GESTIÓN Y REGULACIÓN DE LA E-SALUD (2013)**

Simposio

El Centro CUIIDARTE de la Facultad de Medicina de la UDELAR: avances en e-Health

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Instituto de Derecho Informático: Facultad de Derecho (UR)

Palabras Clave: e-Health diagnóstico arterial sistemas informáticos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / e-Health

#### **Jornada de Órganos Artificiales (2011)**

Simposio

Conferencia: Estudio experimental básico de la dinámica arterial y su aplicación en humanos.

Tecnología diagnóstica.

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad Tecnológica Nacional (UTN)

Palabras Clave: criopreservación Arterias humanas Implantes arteriales

Áreas de conocimiento:

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

<http://www.frba.utn.edu.ar/sectip.php?pag=organos>

#### **Semana de la Ciencia y la Tecnología (2011)**

Otra

Diagnóstico precoz de la aterosclerosis en la población uruguaya

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: Liceo 1, San Javier, Río Negro

Palabras Clave: prevención cardiovascular detección precoz

Áreas de 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).

#### **Semana de la Ciencia y la Tecnología (2011)**

Otra

Conferencia y Estudios Demostrativos: Qué podemos hacer para diagnosticar precozmente la aterosclerosis?

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 21

Palabras Clave: diagnóstico precoz aterosclerosis estudios no-invasivos arteriales

Áreas de 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).

#### **Semana Académica del Hospital de Clínicas (2011)**

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Comité Científico del Hospital de Clínicas

Palabras Clave: rigidez arterial valores de referencia velocidad de la onda del pulso

Áreas de conocimiento:

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

Exposición por parte de Daniel Bia, del trabajo: VELOCIDAD DE LA ONDA DEL PULSO: VALORES DE REFERENCIA PARA POBLACIÓN URUGUAYA DE ACUERDO A EDAD Y NIVEL DE PRESIÓN ARTERIAL. Zócalo Y, Bia D, Farro I, Torrado J, Farro F, Florio L, Lluberás R, Armentano RL. Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial (CUIIDARTE), Universidad de la República,

#### **Meeting: Targeting the Arterial Wall: Hypertension, Diabetes, Atherosclerotic Plaques, Cryografts and En32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (2010)**

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.

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: IEEE-EMBS

Palabras Clave: implanted arteries biomechanics

Áreas de 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.

#### **Conferencia de la IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Pre-congreso 2010 (2010)**

Simposio

Conferencia de la IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Panel: Investigación y desarrollo en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: IEEE - Engineering in Medicine and Biology Society

Palabras Clave: Desarrollo biotecnológico Homoinjertos vasculares

Áreas de 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

#### **Promoción de la Salud cardiovascular (2010)**

Taller

Conferencia: Actualización en factores de riesgo cardiovascular. (Jornadas Estudiantiles)

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Corriente Gremial Universitaria (CGU)

Palabras Clave: Riesgo cardiovascular

Áreas de conocimiento:

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

#### **IV Congreso Latinoamericano de Bancos de Tejidos (2009)**

Congreso

Conferencia: "Pruebas hemodinámicas funcionales en aloinjertos arteriales in vitro"

Uruguay

Tipo de participación:

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

Áreas de 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"

#### **6° Congreso Virtual de Cardiología (2009)**

Congreso

Conferencia: "Rol de la Adventicia en la Fisiopatología Arterial"

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Federación Argentina de Cardiología

Palabras Clave: Biomecánica arterial Adventicia arterial Control activo de la pared arterial

Áreas de 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

#### **18th Scientific Meeting of the European Society of Hypertension. 22nd Scientific Meeting of the International Society of Hypertension. (2008)**

Congreso

Presentación oral del trabajo: " Impaired arterial stiffness adaptation during morning blood pressure surge in dipper hypertensives"

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: European Society of Hypertension

Palabras Clave: ambulatory recordings of arterial stiffness

Áreas de 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.

#### **Seminarios de Fronteras de la Ciencia de Materiales (2008)**

Seminario

Conferencia: Arterias Viajeras: Estudios biomecánicos para la cooperación intercontinental en el desarrollo de injertos arteriales criopreservados

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Depto. de Ciencias de Materiales, Universidad Politécnica de Madrid (España)

Palabras Clave: biomecánica vascular redes de intercambio internacional de tejidos criopreservación

Áreas de 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

#### **Seminarios de Fronteras de la Ciencia de Materiales (2008)**

Seminario

Conferencia: Funciones hemodinámicas de homoinjertos vasculares criopreservados: Principales resultados y perspectivas

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Depto. de Ciencias de Materiales, Universidad Politécnica de Madrid

Palabras Clave: Arterias humanas criopreservadas

Areas de 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

**"MADR.IB WORKSHOP: MÉTODOS IN VIVO-IN VITRO PARA LA CARACTERIZACIÓN BIOMECÁNICA DE LOS VASOS SANGUÍNEOS (2008)**

Simposio

Conferencia: Métodos de caracterización biomecánica in vivo de vasos sanguíneos: estudios en pacientes, en hospital y mediante métodos ambulatorios

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Universidad Politécnica de Madrid (Madrid, España).

Palabras Clave: estudios biomecánicos vasculares no invasivos

Areas de 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).

**MADR.IB WORKSHOP MÉTODOS IN VIVO-IN VITRO PARA LA CARACTERIZACIÓN BIOMECÁNICA DE LOS VASOS SANGUÍNEOS (2008)**

Simposio

Conferencia: Métodos de caracterización biomecánica vascular in vitro mediante simulación de condiciones hemodinámicas in vivo en animales y humanos

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Universidad Politécnica de Madrid (Madrid, España)

Palabras Clave: estudios biomecánicos vasculares

Areas de 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.

**Jornadas de trabajo: UR - UPM (2007)**

Simposio

Conferencia: Propiedades mecánicas de arterias criopreservadas

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: Universidad Politécnica de Madrid

Palabras Clave: biomecánica

**Jornada de Actualización en Homoinjertos de Tejidos Cardiovasculares: 7 años de experiencia nacional (2007)**

Simposio

Conferencia: Parámetros biomecánicos in vitro e in vivo: sus implicancias funcionales hacia la clínica

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Donación y Transplante (INDT, Uruguay)

Palabras Clave: criopreservación Sistema Arterial



Áreas de 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.

#### **XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)**

Congreso

Coordinador de la Mesa sobre Fisiología Humana y Animal (Jornadas, Sociedad Uruguaya de Biociencias)

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: fisiología

Coordinación conjunta con el Prof. Adjunto R. Ungerfel (Facultad de Veterinaria)

#### **Jornada de Puertas Abiertas Facultad de Medicina (2007)**

Otra

Expositor/Docente Guía: Jornada de Puertas Abiertas de Facultad de Medicina, Semana de la Ciencia y la Tecnología

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: M.E.C. - Facultad de Medicina, UR

Palabras Clave: ciencia y tecnología investigación cardiovascular difusión científica

#### **XXII Congreso Uruguayo de Cardiología (2006)**

Congreso

Coordinador de la Mesa "Ciencias Básicas" (Congreso Uruguayo de Cardiología)

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 10

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.

#### **Jornadas de Biomecánica de los substitutos arteriales (2006)**

Simposio

Conferencia:

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad Tecnológica Nacional (UTN), Secretaría de Ciencia y Tecnología.

Palabras Clave: Biomecánica de substitutos vasculares

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología y biomecánica vascular y de substitutos vasculares

Conferencia dictada en el marco de las Jornadas de Biomecánica de los substitutos 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.

#### **4th World Congress on Tissue Banking (2004)**

Congreso

Presentación oral: "Mechanical evaluation of synthetic and fresh and cryopreserved arterial and vein graft used in limb salvage procedures"

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Bancos de Tejidos (ALABAT)

Palabras Clave: arterial cryopreserved homografts

Áreas de 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.

#### **Curso de Doctorado: Modelos y Simulación de Sistemas Biológicos (2004)**

Seminario

Conferencia: "Regulación cardiovascular"

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires (UBA)

Palabras Clave: Control cardiovascular

Áreas de conocimiento:

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

#### **Jornada Extensión Profesional del BNOT: Actualización y discusión sobre el uso de insumos vasculares criopreservados (2004)**

Simposio

Conferencia: Modelo de banco de pruebas y ensayos in vitro para segmentos vasculares en parámetros fisiológicos y fisiopatológicos

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Banco Nacional de Órganos y Tejidos, MSP-UDELAR

Palabras Clave: Estudios vasculares in vitro

Áreas de 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.

#### **Jornada Extensión Profesional del BNOT: Actualización y discusión sobre el uso de insumos vasculares criopreservados (2004)**

Simposio

Conferencia: Diseño de análisis biomecánicos fisiológicos in vivo.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Banco Nacional de Órganos y Tejidos, MSP-UDELAR

Palabras Clave: Estudios vasculares no invasivos

Áreas de 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.

#### **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

##### **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)**

Candidato: Diego Suárez-Bagnasco

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

BUDELLI R, CABRERA-FISCHER E, GABALDÓN, BIA D

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Sistema Arterial Modelización matemática Interacción pared-fluido

Áreas de conocimiento:

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

**Elasticidad en tejidos arteriales. Diseño de un corazón artificial in vitro y nuevo método ultrasónico de determinación de elasticidad arterial (2012)**

Candidato: Guillermo Balay

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

BIA D

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Tribunal: Dr. Daniel Bia Dr. Ernesto Blanco Dra. Cecilia Cabeza Dr. Arturo Martí Dr. Carlos Negreira (orientador)

**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)**

Candidato: Diego Suárez Bagnasco

Tipo Jurado: Otras

ARMENTANO RL , BUDELLI R , BIA D

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: pared arterial modelización simulación numérica

Areas de conocimiento:

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

Integrante de la Comisión de Admisión y Seguimiento (CAS) que evaluó el proyecto de Tesis

"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", defendida el 01/08/2011.

**Informe de desempeño de Práctica Profesional Supervisada (2011)**

Candidato: Matías Valero

Tipo Jurado: Trabajos de especialización

GRAF S , BIA D

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Favaloro / Argentina

País: Argentina

Idioma: Español

Palabras Clave: Desarrollo de Software Análisis de forma de onda del pulso

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica

Me desempeñé como Árbitro/Tutor Externo del "Informe de desempeño de la Práctica Profesional Supervisada" presentado por el estudiante de Ingeniería Biomédica Br. Matías Valero. Parte de la actividad consistió en recibir al Br. en nuestro país, y encomendarle la confección de una aplicación informática (software) para el procesamiento de señales de presión y/o diámetro arterial obtenidas de pacientes y/o de experiencias en animales o in vitro.

**Estimulación eléctrica y magnética de fibras: discusión sobre las formas de pulso óptimas y consideraciones sobre el diseño de equipos para producirlas (2010)**

Candidato: Diego Suárez Bagnasco

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

DE FORTEZA E , VALENTINUZZI M , BIA D

Maestría en Ingeniería Biomédica / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Favaloro / Argentina

País: Argentina

Idioma: Español

Palabras Clave: fisiología Ingeniería biomédica Desarrollo tecnológico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

**Métodos para la evaluación de la elasticidad del tejido arterial (2009)**

Candidato: Javier Brum

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

NEGREIRA C , MARTÍ A , FAILACHE H , MORENO A , BIA D

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español  
Palabras Clave: física pared arterial ultrasonido biomecánica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Ultrasonido

**Development of nonlinear elastic and viscoelastic relations for arterial pressure-area dynamics (09PRE2380004) (2009)**

Candidato: Daniela Valdez-Jasso  
Tipo Jurado: Otras  
BIA D  
Grant Application Research Program / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / American Heart Association / Estados Unidos  
Sitio Web: <https://research.americanheart.org>  
País: Estados Unidos  
Idioma: Español  
Palabras Clave: arterial biomechanics mathematics physiology  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiovascular  
Se realizó la evaluación del proyecto y capacidad científico-técnica de la candidata, MSc. Daniela Valdez-Jasso que aspira a un subsidio económico para el desarrollo de sus estudios de Doctorado en Matemática en la Universidad Estatal de Carolina del Norte, USA.

**Proyecto Final de la Carrera Ingeniero Biomédico: Estación automatizada de ensayos in-vitro de segmentos vasculares. (2005)**

Candidato: Germán Falasco y Federico Terán  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
BARRA J, MURAD C, BIA D  
Ingeniería Biomédica / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Favaloro / Argentina  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Palabras Clave: estudios vasculares biomecánicos in vitro  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Fisiología

## Información adicional

Asistencia a más de 35 Reuniones Científicas (Congresos), dentro y fuera de Uruguay.  
Rotación por el Laboratorio Vascular No Invasivo del Centro de Hipertensión Arterial, Servicio de Cardiología, Hospital Universitario Austral. 23-25/3/2010 (25/10/2010).  
Difusión en medios de prensa (ESCRITOS):  
Entrevista SEMANARIO VOCES (3era Entrega de la Separata "Voces Investigadoras"), 19/05/2011.  
Entrevista Diario El País (Agosto, 2012). Acerca Estudios epidemiológicos realizados en CUiiDARTE.  
Entrevista Diario El País (Junio, 2013). Acerca resultados en Proyecto de Efectos de Cocaína sobre Sistema Cardiovascular.  
Entrevista, Libro "CienciaUy. Charla con investigadores" (Autores: Rodolfo Ungerfeld & Alfredo García), Editorial Fin de Siglo (2012).  
Entrevista, Revista "Freeway" (Edición 71, Agosto, 2010)  
Difusión en medios de prensa (RADIALES):  
Entrevista Radial acerca de actividades en CUiiDARTE. Radio Oriental, AM 770: (17/7/2012, 15.hrs.), conjuntamente con Prof. Adj. Dra. Yanina Zócalo.  
Entrevistas Radiales acerca de actividades en CUiiDARTE. Radio Sarandí, AM 690 (2013), más de 20 emisiones radiales de 22.30 a 23.30 hrs. en programa TRANSFORMACIONES (Periodista. Milton Preza)  
Entrevista Radial Oceano FM (93.9), Programa "No toquen nada". (25/07/2012), acerca de actividades en CUiiDARTE  
Entrevista Radial, Radio Uruguay SODRE 1050 AM, Año 2006, Periodista María Inés Obaldía.  
Entrevista Radial, Radio Espectador, Programa "Espectador Negocios", Noviembre, 2012. Acerca Premio NOVA 2012.  
Entrevista Radial, Radio Uruguay SODRE 1050 AM, 17/08/2012, Acerca Entrevista en Libro "Ciencia Uy":  
[http://www.radioclasica.com.uy/innovaportal/v/19884/22/mecweb/prometedoras\\_investigaciones\\_en\\_parentid=11305](http://www.radioclasica.com.uy/innovaportal/v/19884/22/mecweb/prometedoras_investigaciones_en_parentid=11305)  
Difusión en medios de prensa (TELEVISIVOS)  
Entrevista TNU Noticias (Canal 5) (2011)

Entrevista Subrayado (Canal 10) (2012)  
 Entrevista Subrayado (Canal 10) (2012)  
 Entrevista Programa "Calidad de Vida" (Canal 12) (2012)  
 Difusión en medios de prensa (WEB)  
 Entrevista en Portal de la  
 Universidad: <http://www.universidad.edu.uy/prensa/renderItem/itemId/26579> (6/10/2010):  
 Acerca de CUIIDARTE.

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>319</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	113
Completo	111
Reseña	2
<b>Trabajos en eventos</b>	179
<b>Libros y Capítulos</b>	26
Libro publicado	3
Capítulos de libro publicado	23
<b>Textos en periódicos</b>	1
Revistas	1
<b>EVALUACIONES</b>	<b>47</b>
<b>Evaluación de eventos</b>	7
<b>Evaluación de publicaciones</b>	20
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	15
<b>Jurado de tesis</b>	5
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>23</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	16
Tesis de doctorado	2
Tesis de maestría	3
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	9
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	7
Tesis de maestría	5
Tesis de doctorado	2