



# Curriculum Vitae

## Yanina Alexandra ZÓCALO GERMÁN



Actualizado: 27/12/2016

Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Nivel I

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

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: yana@fmed.edu.uy

Teléfono: 9243414 3313

Dirección: Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, UDELAR. General Flores 2125, Montevideo, Uruguay. C.P.: 11800

URL: www.fmed.edu.uy

### Institución principal

Departamento Fisiología Centro Cardiovascular Hosp Clínicas / Facultad de Medicina - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

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

Teléfono: (+05982) 9243414

E-mail/Web: yana@fmed.edu.uy

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2005 - 2009

Doctorado

Doctorado en Ciencias Médicas

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

Título: CARACTERIZACION BIOMECANICA FUNCIONAL DE LA PARED VENOSA OVINA Y HUMANA EN CONDICIONES FISIOLÓGICAS Y DE SUSTITUTO VASCULAR: ESTUDIO COMPARATIVO CON LA PARED ARTERIAL Y DE PROTESIS VASCULARES SINTÉTICAS

Tutores: Dr. Ricardo Luis Armentano

Obtención del título: 2009

Palabras clave: Biomecánica; Pared vascular; Fisiología venosa; Sustitutos vasculares; Histología

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

##### Grado

1995 - 2003  
Grado  
Medicina  
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Obtención del título:* 2003  
*Palabras clave:* Medicina  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e Interna

## Formación en marcha

### Formación académica/Titulación

#### Especialización

2004  
Especialización/Perfeccionamiento  
Especialización en Cardiología  
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* Cardiología  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

### Formación complementaria

#### Cursos corta duración

2 / 2012 - 2 / 2012  
Fitness Medtronic  
Universidad de Buenos Aires , Argentina  
*Palabras clave:* marcapasos y defibriladores  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular

2008 - 2008  
Herramientas en biología molecular y celular.  
Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

2008 - 2008  
Curso de Bioestadística  
Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

2006 - 2006  
Como redactar un trabajo científico y un proyecto de investigación  
Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

2000 - 2000  
Manejo y Uso de Animales de Laboratorio  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular

## Construcción institucional

Creación y dirección general (junto al Prof. Agdo. Daniel Bia) del Núcleo Interdisciplinario CUiiDARTE-Adultos (año 2010, Hospital de Clínicas) y CUiiDARTE-Pediátrico (año 2014, Hospital Pereira-Rossell). Eso supuso: - introducir al país técnicas de valoración vascular no-invasiva y desarrollar abordajes integrales usados con fines diagnósticos - constituir plataforma para desarrollo de Tesis de Doctorado/Maestría (5 finalizadas), proyectos (10) de Iniciación a la Investigación y publicar artículos científicos (>40) en Revistas Arbitradas. - prestar servicios diagnósticos (Premio NOVA 2012, 2013) indivisiblemente con extensión, docencia e investigación, asegurando la auto-sustentabilidad de CUiiDARTE Integración de Comisiones (Ej: SIS-PEDECIBA); Coordinación CBCC4; Desarrollo y Coordinación de cursos (Ej: pre/postgrado, optativas).

## Idiomas

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

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

## Areas de actuación

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

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

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

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

- Desde:* 10/2010  
Profesor Adjunto Grado 3 , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay
- Desde:* 03/2011  
Colaborador Calificado, Depto. Cardiología , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay
- Desde:* 02/2011  
Nivel I SNI , (40 horas semanales) , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
- Desde:* 11/2009  
Grado 3 , (10 horas semanales / Dedicación total) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
- Desde:* 03/2010  
Directora Clínica , (40 horas semanales / Dedicación total) , Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial , Uruguay

## Sistema Nacional de Investigadores

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

#### Vínculos con la institución

- 03/2001 - 03/2004, *Vínculo:* Ayudante de Clase Titular, Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)
- 05/2004 - 10/2010, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)
- 10/2010 - Actual, *Vínculo:* Profesor Adjunto Grado 3, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)**
- 03/2011 - Actual, *Vínculo:* Colaborador Calificado, Depto. Cardiología, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

#### Actividades

01/2010 - Actual

Líneas de Investigación , CUiiDARTE

Evaluación vascular no invasiva: cambios en estructura y función arterial asociados a condiciones fisiológicas y patológicas , Coordinador o Responsable

01/2005 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Medicina UdelaR , Departamento de Fisiología

Caracterización de la función ventricular y arterial humana mediante técnicas no invasivas ambulatorias , Coordinador o Responsable

01/2002 - Actual

## Sistema Nacional de Investigadores

Líneas de Investigación , Facultad de Medicina UdelaR , Departamento de Fisiología

Determinación de factores biomecánicos relacionados con la falla de sustitutos vasculares. , Integrante del Equipo

01/2002 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Medicina UdelaR , Departamento de Fisiología

Dinámica de la pared arterial y venosa en condiciones fisiológicas, fisiopatológicas y terapéuticas. , Integrante del Equipo

03/2005 - 01/2011

Líneas de Investigación , Departamento de Fisiología , Grupo Hemodinámica Cardiovascular

Fisiología cuantitativa cardiovascular: modelos y simulación. , Integrante del Equipo

06/2002 - 01/2010

Líneas de Investigación , Fisiología , Dpto. Cardiovascular

Valoración biomecánica y funcional de homoinjertos vasculares humanos y animales criopreservados: análisis pre y post implante , Integrante del Equipo

03/2001 - Actual

Docencia , Grado

Fisiología , Medicina

01/2016 - Actual

Docencia , Pregrado

CBCC4 , Organizador/Coordinador , Medicina

05/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Fisiología, Universidad de la República/Facultad de Medicina , CUiiDARTE

Patrón de crecimiento, estado nutricional y calidad de la alimentación en la primera infancia: análisis de su impacto sobre la estructura y función vascular y el riesgo cardiovascular relativo en niños uruguayos , Integrante del Equipo

09/2014 - 09/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento Fisiología , CUiiDARTE

Diagnóstico precoz no invasivo de alteraciones arteriales en niños. Determinación de curvas de normalidad/referencia nacionales y valoración del impacto de la malnutrición infantil en el sistema arterial , Coordinador o Responsable

## **Organizaciones Sin Fines de Lucro , Casa de Galicia , Uruguay**

### **Vínculos con la institución**

04/2008 - 12/2015, *Vínculo:* Médico del Servicio de Electrofisiología, (6 horas semanales)

03/2005 - 03/2008, *Vínculo:* Residente en Cardiología, (40 horas semanales)

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

### **Vínculos con la institución**

03/2009 - 02/2011, *Vínculo:* Candidata a Investigador (SNI), (40 horas semanales)

*02/2011 - Actual, Vínculo: Nivel I SNI, (40 horas semanales)*

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

### **Vínculos con la institución**

11/2009 - Actual, *Vínculo:* Grado 3, (10 horas semanales / Dedicación total)

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

### **Vínculos con la institución**

*03/2010 - Actual, Vínculo: Directora Clínica, (40 horas semanales / Dedicación total)*

## **Actividades**

03/2003 - Actual

Líneas de Investigación , CUiiDARTE

Se detallan diferentes líneas , Coordinador o Responsable

01/2013 - 01/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , CUiiDARTE/EUTM/CCVU

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 , Integrante del Equipo

### **Lineas de investigación**

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

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Esta línea de investigación se encuentra bajo mi dirección. Para ello me formé en el exterior (Fundación Universitaria Dr. René Favalaro, Bs.As., Argentina), mediante pasantías financiadas por la CSIC-UDELAR. Básicamente, en la presente línea de trabajo se utilizan metodologías no-invasivas de estudio del funcionamiento biomecánico cardiovascular (ejemplo, ecografía speckle-tracking, software de análisis de mecánica arterial y ventricular, etc.). Las metodologías son aplicadas para el estudio de aspectos fisiológicos y fisiopatológicos del funcionamiento cardiovascular humano.

*Equipos:* Daniel Bia(Integrante)

*Palabras clave:* Biomecánica; Fisiología cardiovascular humana; Estudios no-invasivos

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



## Proyectos

2016 - Actual

*Título:* Patrón de crecimiento, estado nutricional y calidad de la alimentación en la primera infancia: análisis de su impacto sobre la estructura y función vascular y el riesgo cardiovascular relativo en niños uruguayos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Bia Daniel(Integrante); Garcia-Espinosa Victoria(Integrante); Curcio Santiago(Integrante); Arana Maite(Integrante); Chiesa Pedro(Integrante); Giachetto Gustavo(Integrante); Natero Virginia(Integrante)

*Palabras clave:* nutrición, riesgo cardiovascular, primera infancia

2013 - 2015

*Título:* Fortalecimiento de las herramientas tecnológicas no-invasivas para evaluación del sistema circulatorio destinadas a investigación multidisciplinaria básica, aplicada, clínica y epidemiológica en Servicios/Dependencias de la Universidad de la República, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Alvarez Inés(Integrante); Bia Daniel(Responsable); Giachetto Gustavo(Integrante); Lluberas Ricardo(Integrante); Do Mato Graciela(Integrante); Esperon Alejandro(Integrante); Freire Diego(Integrante)

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

*Palabras clave:* Investigación

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

2014 - 2016

*Título:* Diagnóstico precoz no invasivo de alteraciones arteriales en niños. Determinación de curvas de normalidad/referencia nacionales y valoración del impacto de la malnutrición infantil en el sistema arterial, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Fondo María Viñas 2013 CÓDIGO 100806.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

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

## Producción científica/tecnológica

En el año 2002 me integre al recientemente creado grupo Hemodinámica Cardiovascular; contribuyendo al desarrollo de un grupo abocado a investigar sobre el sistema arterial. Como resultado del crecimiento y la visión interdisciplinaria, en 2010 creamos el Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial (CUiiDARTE, [www.cuiidarte.fmed.edu.uy](http://www.cuiidarte.fmed.edu.uy)), centrado en la evaluación de adultos. Posteriormente CUiiDARTE es reconocido como Núcleo Interdisciplinario y en 2014, el abordaje CUiiDARTE se 'extendió' a la población pediátrica. Mi rol es el de Co-Dirección General, y de Integración Clínico-Básica. En ese marco realizo actividades de:

- Investigación: dirección/coordinación de líneas de investigación relacionadas con aspectos básicos, aplicados, clínicos y/o epidemiológicos. CUiiDARTE es una PLATAFORMA en la que grupos y/o profesionales desarrollan sus proyectos/formación interdisciplinaria. Dirijo investigación humana, estando a cargo de la totalidad de los estudios que se realizan como parte de la actividad integrada e indivisible "asistencia + investigación" (en adultos y niños).
- Innovación (científica, tecnológica y/o en gestión): CUiiDARTE es un centro de diagnóstico vascular no-invasivo en el que integramos investigación, innovación en producto y en gestión con prestación de servicios diagnósticos gratuitos (Ej: adultos usuarios de salud pública, niños y adolescentes de cualquier procedencia) o por pre-pago (Ej: usuarios de mutualistas/seguros médicos), generando así herramientas innovadoras para el auto-financiamiento del Centro. Como resultado de este desarrollo obtuvimos distinciones en Innovación (PREMIOS NOVA, 2012 y 2013).
- Formación de Recursos Humanos: participando como docente en cursos de grado y posgrado, y como tutora/directora de proyectos/tesis de grado y posgrado (algunas concluidas, otras en marcha).
- Asistencial/gestión: Soy la responsable de las actividades clínicas de CUiiDARTE, en lo que respecta a responsabilidad médica frente al paciente e Institución.
- Extensión: Participación en Jornadas de Puertas Abiertas, Semana de la Ciencia Tecnología, actividades anuales de docencia/difusión (Ej: en escuelas y liceos) en Montevideo e Interior.

Líneas de Investigación Científica: - Evaluación de estructura/función arterial en situaciones normales y patológicas. Como parte de esta línea madre, distintos proyectos son articulados, teniendo como denominador común el estudio arterial. A modo de ejemplo, se analizan cambios vasculares asociados al crecimiento/desarrollo; exposición a factores de riesgo cardiovascular o abuso de sustancias (ej. obesidad, consumo de derivados de cocaína), patologías (ej. lupus, insuficiencia cardíaca, renal) o terapéuticas (Ej: inmunosupresores, resincronización cardíaca, hemodiálisis), alteraciones

genéticas (ej. hipercolesterolemia), actividades laborales. - Estudios epidemiológicos, de evaluación/desarrollo de herramientas de evaluación vascular. A modo de ejemplo, el "Proyecto CUiiDARTE" permitió obtener datos de prevalencia nacional de enfermedad o daño arterial subclínico. - Valoración biomecánica de sustitutos vasculares sintéticos y biológicos. Trabajamos en la determinación de las características hemodinámicas y biomecánicas que permitan minimizar la falla post-implante de los sustitutos vasculares (SV) y/o detectarla precozmente. Se evalúan limitaciones biomecánicas de los SV actualmente usados. Evaluamos pre- y post-implante en pacientes o animales, características biomecánicas/hemodinámicas de SV desarrollados (ej. homoinjertos arteriales criopreservados). - Dinámica de la pared vascular en condiciones fisiológicas, fisiopatológicas y/o terapéuticas. Se evalúa la respuesta biomecánica de la pared arterial y venosa, analizando diferencias regionales y significado en el contexto de la fisiología y fisiopatología.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

BATTISTA CH; BIA D; ZOCALO Y; ARMENTANO R; OLUFSEN M; HAIDER M

Wave propagation in a 1D fluid dynamics model using 5 pressure-area measurements from ovine arteries. Journal of Mechanics in Medicine and Biology, v.: 16 2, p.: 01 - 01, 2016

*Palabras clave:* Biomecánica, Arterias; Hemodinamia

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 02195194 ; DOI: 10.1142/S021951941650007X



Completo

ARNOLD A; BATTISTA CH; BIA D; ZOCALO Y; ARMENTANO R; HIEN T; OLUFSEN M

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

*Palabras clave:* Biomecánica, Modelización, Arterias

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 23772158

Completo

BIA D; GALLI C; ZOCALO Y; VALTUILLE R; GRAY S; ARMENTANO R; CABRERA-FISCHER E

Hemodialysis Decreases the Etiologically-Related Early Vascular Aging Observed in End-Stage Renal Disease: A 5-Year Follow-Up Study.. Blood Purification, v.: 23 43, p.: 18 - 30, 2016

*Palabras clave:* Biomecánica, Hemodialisis, Arterias

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 02535068



Completo

GARCÍA-ESPINOSA V; CURCIO S; MAROTA C; CASTRO J; ARANA M; PELUSO G; CHIESA P; GIACHETO G; BIA D; ZOCALO Y

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

*Palabras clave:* Hipertensión, Pediatría, Biomecánica, Hemodinámca

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

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



Completo

GARCIA-ESPINOSA V; CURCIO S; CASTRO J; ARANA M; GIACHETTO G; CHIESA P; ZOCALO Y; BIA D

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

*Palabras clave:* Pediatría, Obesidad, Biomecánica, Hemodinamia

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

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



Completo

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

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

*Palabras clave:* Hemodinámica, Biomecánica, Obesidad

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 20902824



Completo

ZOCALO Y; BIA D

Ultrasonografía carotídea para detección de placas de ateroma y medición del espesor íntima-media; índice tobillo-brazo: evaluación no invasiva en la práctica clínica Impor tan cia clí ni ca y aná li sis de las ba ses me to do ló gi cas pa ra su evaluación. Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 31, p.: 47 - 60, 2016

*Palabras clave:* Ultrasonografía, detección precoz; aterosclerosis

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07970048



Completo

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

Aortic-radial pulse wave velocity ratio in end-stage renal disease patients: association with age, body tissue hydration status, renal failure etiology and five years of hemodialysis.. High Blood Pressure and Cardiovascular Prevention, v.: 24, p.: 01 - 01, 2016

*Palabras clave:* Hemodialisis, Biomecánica, Hemodinamia

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 11209879

Aceptado para publicación, con sugerencias de cambios de estilo.



Completo

CABRERA-FISCHER E; BIA D; GALLI C; VALTUILLE R; ZOCALO Y; GRAY S; ARMENTANO R

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

*Palabras clave:* Hemodiálisis, Biomecánica

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

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





Completo

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

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

*Palabras clave:* Preeclampsia, Biomecánica, Hemodinamia

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 20900392

Completo

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

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

*Palabras clave:* Hemodialisis, Biomecánica, Hemodinamia

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 2090214x

**SCOPUS**

Completo

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

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

*Palabras clave:* Hemodialisis, Biomecánica, Hemodinamia

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 2090214x

**SCOPUS**

Completo

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

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

*Palabras clave:* Biomecánica, Daño órgano blanco

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

ISSN: 07970048

**latindex**

Completo

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

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

*Palabras clave:* Daño órgano blanco, arterias; Biomecánica, Hemodinamia

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00040584

**latindex**

Completo

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

Prevalencia de alteraciones estructurales y funcionales arteriales en niños y adolescentes uruguayos asintomáticos. De tec ción pre coz ni ño-es pe cí fi co de da ño ate ros cle ró ti co y ries go car dio vas cu lar relativo. Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 30, p.: 48 - 57, 2015

*Palabras clave:* Daño órgano blanco, arterias

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

ISSN: 07970048



Completo

CABRERA-FISCHER E; ZOCALO Y; LASCANO E; NEGRONI J; GRAY S; BIA D

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

*Palabras clave:* Adventicia, biomecánica

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07970048



Completo

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

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

*Palabras clave:* Obesidad, daño órgano blanco

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07970048

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

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

Quantitative Analysis of the Relationship between Blood Vessel Wall Constituents and Viscoelastic Properties: Dynamic Biomechanical and Structural In Vitro Studies in Aorta and Carotid Arteries. Physiology Journal, v.: 2014, p.: 1 - 9, 2014

*Palabras clave:* Hemodinámica, Biomecánica, Arterias

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 23144300 ; DOI: 10.1155/2014/142421



Completo

ALBISTUR J; ZOCALO Y; ALVAREZ P; FARRO I; FLORIO L; GARCÍA-ESPINOSA V; BERMÚDEZ M; BIA D

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

*Palabras clave:* Insuficiencia Cardíaca, Biomecánica; Ateroesclerosis

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07970048



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

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

*Palabras clave:* Cocaína, Hemodinamia, Biomecánica; Pasta Base, Consumo

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

ISSN: 07970048



Completo

BIA D; ZOCALO Y

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

*Palabras clave:* Diagnostico precoz, daño de órgano blanco

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07970048



Completo

FARRO F; FARRO I; TORRADO J; ZOCALO Y; ARMENTANO R; LLUBERAS R; BIA D

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

*Palabras clave:* Aterosclerosis, vulnerabilidad ; Biomecánica

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07970048

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

BIA D; ZOCALO Y

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

*Palabras clave:* Biomecánica arterial, rigidez arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07970048



Completo

BONINO A; ZOCALO Y; VARELA G; CALLERIZA F; DO MATO G; REYES W

Terapia de resincronización cardíaca: experiencia a diez años y análisis de la evolución clínica de los pacientes en un centro de nuestro país. Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 29, p.: 173 - 180, 2014

*Palabras clave:* Insuficiencia Cardíaca, resincronización

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07970048



Completo

ZOCALO Y; BIA D

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

*Palabras clave:* Hemodinamia, Presión arterial central

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07970048



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BIA D; ZOCALO Y

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

*Palabras clave:* Contrapulsación externa

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

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



Completo

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

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

*Palabras clave:* Arterial wall; adventitia layer; Biomechanics; intra-aortic counterpulsation

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

*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)



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

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

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

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

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

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



Completo

BIA D; ZOCALO Y

Arterial Diagnostics: non-invasive evaluation of microcirculation and arterial system. From research to clinical practice. *World Journal of Cardiology*, 2013

*Palabras clave:* Arterial system; Non-invasive evaluation; Technology

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 19498462

Completo

FLORIO L; ANDRADE R; BIA D; ACLE S; ZOCALO Y; VALVERDE M; ALVAREZ P; ORMAECHEA G

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

*Palabras clave:* Insuficiencia cardíaca; sistema arterial

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

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



Completo

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

Structural and functional properties of venous wall: relationship between elastin, collagen, and smooth muscle components and viscoelastic properties. ISRN Physiology, 2013

*Palabras clave:* vascular wall; veins; viscoelasticity

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

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

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



Completo

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

Quantitative analysis of the relationship between blood vessel wall constituents and viscoelastic properties: Dynamic biomechanical and structural in vitro studies in aorta and carotid arteries. Physiology Journal, 2013

*Palabras clave:* viscoelasticity; arterial wall components

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

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

<http://www.hindawi.com/journals/physiology/biblio/>



Completo

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

Resynchronization improves heart-arterial coupling reducing arterial load. Europace : European pacing, arrhythmias, and cardiac electrophysiology : journal of the working groups on cardiac pacing, arrhythmias, and cardiac cellular electrophysiology of the European Society of Cardiology, v.: 15 4, p.: 554 - 565, 2013

*Palabras clave:* Acoplamiento ventrículo-arterial; Insuficiencia cardiaca; terapia de Resincronización

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Europa ; ISSN: 10995129



Completo

BIA D; BIA SANTANA D; SANTANA DB; ZOCALO Y; ARMENTANO RL

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

*Palabras clave:* e-Health; Cardiovascular prevention

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10897771



Completo

BIA D; BIA SANTANA D; SANTANA DB; ZOCALO Y; FARRO I; TORRADO J; FLORIO L; LLUBERAS R; ARMENTANO RL

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

*Palabras clave:* e-Health; Prevention

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10897771



Completo

FARRO I; BIA D; BIA SANTANA D; SANTANA DB; ZOCALO Y; TORRADO J; FARRO F; FLORIO L; OLASCOAGA A; W. ALALLÓN; LLUBERAS R; ARMENTANO RL

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

*Palabras clave:* pulse wave velocity; reference levels

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 20900392

Completo

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

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

*Palabras clave:* non-invasive arterial studies

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 20900392

Completo

BIA D; BIA SANTANA D; SANTANA DB; CABRERA, E.; ZOCALO Y; ARMENTANO RL

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

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

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09108327



SCOPUS

Completo

BIA D; BIA SANTANA D; SANTANA DB; ZOCALO Y; ARMENTANO RL; PÉREZ H; FERNÁNDEZ D; PANUNCIO A; SALDÍAS M; MARIÑO A; ALVAREZ I

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

*Palabras clave:* Cryobiology; Arteries

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00112240



SCOPUS

Completo

BIA D; BIA SANTANA D; SANTANA DB; CABRERA, E.; ZOCALO Y; GALLI, C.; GRAF S; VALTUILLE R; PÉREZ H; SALDÍAS M; INÉS ALVAREZ; ARMENTANO RL

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

*Palabras clave:* vascular access; pulse wave velocity

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 2090214x

SCOPUS

Completo

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

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

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

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 20902824

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

Completo

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

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

*Palabras clave:* presión aórtica; medición no-invasiva

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

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



Completo

VALDEZ-JASSO D; BIA D; ZOCALO Y; ARMENTANO RL; HAIDER M; OLUFSEN MS

Linear and Nonlinear Viscoelastic Modeling of Aorta and Carotid Pressure-Area Dynamics under in vivo and ex vivo Conditions. Annals of Biomedical Engineering, v.: 39 5, p.: 1438 - 1456, 2011

*Palabras clave:* mathematics; Arterial wall

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; *ISSN:* 00906964



Completo

BIA D; BIA SANTANA D; SANTANA DB; CABRERA-FISCHER EI; ZOCALO Y; ARMENTANO RL

Intra-aortic balloon pumping reduces the increased arterial load caused by acute cardiac depression, modifying central and peripheral load determinants in a time- and flow-related way. . Heart Vessels, 2011

*Palabras clave:* Intraortic balloon pump; Biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 09108327



Completo

BIA D; BIA SANTANA D; SANTANA DB; ZOCALO Y; ARMENTANO RL; PÉREZ H; PANUNCIO A; MARIÑO A; INÉS ALVAREZ

Post-implant evaluation of the anastomotic mechanical and geometrical coupling between human native arteries and arterial cryografts implanted in lower-limb Mechanical, histological and ultrastructural studies of implanted cryografts.. Cryobiology, 2011

*Palabras clave:* Biomecánica; Criopreservados

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

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00112240



Completo

BIA D; BIA SANTANA D; SANTANA DB; CABRERA-FISCHER EI; ZOCALO Y; ARMENTANO RL

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

*Palabras clave:* Biomecánica; Contrapulsación Intraaórtica

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

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



Completo

BIA D; BIA SANTANA D; SANTANA DB; CABRERA, E.; ZOCALO Y; FERNÁNDEZ D; BIA P; ARMENTANO RL

Estudio del rol mecánico del endotelio de arterias periféricas en un modelo animal de insuficiencia cardíaca experimental asistida con contrapulsación intra-aórtica.. Revista de la Federación Argentina de Cardiología, 2011

*Palabras clave:* Insuficiencia cardíaca; contrapulsación

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

*ISSN:* 0326646X



Completo

ZOCALO Y; BIA D; ARMENTANO RL; GALLI C; PÉREZ H; SALDÍAS M; INÉS ALVAREZ; VALTUILLE R; CABRERA-FISCHER EI

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

*Palabras clave:* cryografts, vascular substitutes, biomechanics

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

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



## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CABRERA-FISCHER EI; BIA D; ZOCALO Y; CAMÚS J; DE FORTEZA E; ARMENTANO RL

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

*Palabras clave:* adventitia, biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 13469843



Completo

CHRISTEN A; ARMENTANO RL; MIRANDA A; GRAF S; BIA D; ZOCALO Y; BAGLIVO H; SANCHEZ R

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

*Palabras clave:* diabetes

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 15733998



Completo

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

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

*Palabras clave:* endotelio

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

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



Completo

BIA D; ZOCALO Y; TORRADO J; FARRO I; FLORIO L; NEGREIRA C; LLUBERAS R; ARMENTANO RL

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

*Palabras clave:* aterosclerosis

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

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



Completo

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

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

*Palabras clave:* arterial biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* U.S.A. ; *ISSN:* 0160564X



Completo

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

Viscoelastic Models for Passive Arterial Wall Dynamics. *Advances in Applied Mathematic and Mechanics*, v.: 1 2, p.: 151 - 165, 2009

*Palabras clave:* Arterial wall; Viscoelastic models; Biomechanics

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

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

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



Completo

BIA D; ZOCALO Y; ARMENTANO RL; LAZA S; PÉREZ H; CRAIEM D; SALDÍAS M; INÉS ALVAREZ

Non-invasive biomechanical evaluation of implanted human cryopreserved arterial homografts: Comparison with pre-implanted cryografts and arteries from human donors and recipients. *Annals of Biomedical Engineering*, 2009

*Palabras clave:* Cryopreservation; non-invasive analysis

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Aceptada [En prensa] ; *ISSN:* 00906964

<http://www.editorialmanager.com/abme/>



Completo

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

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

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

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

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



Completo

ZOCALO Y; BIA D; REYES W; GONZÁLEZ-MORENO J; ARMENTANO RL

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

*Palabras clave:* resincronización ventricular

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 15252167

Letter to the Editor. *Eur J Echocardiogr.* 2009 Jun;10(4):461-2. Author reply 462-3.



Completo

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

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

*Palabras clave:* cardiovascular models

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 00189294



SCOPUS

Completo

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

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

*Palabras clave:* mathematics; physiology; Arterial wall

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

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

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



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Endothelium-dependant beat-to-beat energy dissipation in the arterial wall. Revista brasileira de engenharia biomédica, v.: 25 1, p.: 5 - 13, 2009

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

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



Completo

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

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

*Palabras clave:* Cryopreservation; arterial homografts

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* U.S.A. ; *ISSN:* 0160564X



SCOPUS

Completo

ZOCALO Y; BIA D; LLUBERAS S; ARMENTANO RL

Regional differences in vein's wall viscosity, compliance, energetic and damping: analysis of pressure-diameter relationship during cyclical overloads. Biological Research, v.: 41 2, p.: 227 - 233, 2008

*Palabras clave:* vascular biomechanics

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

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



SCOPUS



Completo

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

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

*Palabras clave:* cardiovascular circadian patterns

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

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



Completo

BIA D; ZOCALO Y; ARMENTANO RL; CAMÚS J; DE FORTEZA E; CABRERA-FISCHER EI

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

*Palabras clave:* arterial biomechanics

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

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

Completo

BIA D; BARRA J; ARMENTANO, R.L.; ZOCALO Y; PÉREZ H; SALDÁ-AS M; ALVAREZ I; CABRERA EI

Cryografts implantation in human circulation would ensure a physiological transition in the arterial wall energetics, damping and wave reflection. *Physiological Research*, v.: 57 3, p.: 351 - 363, 2008

*Palabras clave:* Cryopreservation

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

*Medio de divulgación:* Papel ; Lugar de publicación: República Checa ; ISSN: 08628408



Completo

CABRERA-FISCHER EI; BIA D; CAMÚS J; ZOCALO Y; DE FORTEZA E; ARMENTANO RL

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

*Palabras clave:* cardiovascular assistance

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

*Medio de divulgación:* Papel ; Lugar de publicación: U.S.A. ; ISSN: 10582916



Completo

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

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

*Palabras clave:* cardiovascular biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel ; Lugar de publicación: Spain ; ISSN: 03008932



Completo

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

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

*Palabras clave:* vascular grafts

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

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

Completo

ZOCALO Y; BIA D; PESSANA F; ARMENTANO RL

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

*Palabras clave:* vascular grafts

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

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

**SCOPUS**

Completo

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

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

*Palabras clave:* vascular grafts

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

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

**SCOPUS****latindex****SciELO**

Completo

*BIA D; ZOCALO Y; PESSANA F; ARMENTANO RL; PÉREZ H; SALDÍAS M; ALVAREZ I*

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

*Palabras clave:* vascular grafts

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

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

**SCOPUS**

Completo

BIA D; ZOCALO Y; ARMENTANO RL; CAMÚS J; DE FORTEZA E; CABRERA-FISCHER EI

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

*Palabras clave:* arterial biomechanics

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

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

**SCOPUS****latindex****Sistema Nacional de Investigadores**

Completo

GALLI C; BIA D; ZOCALO Y; ARMENTANO RL; CAMÚS J; PÉREZ H; SALDÍAS M; ALVAREZ I; CABRERA-FISCHER EI

Vascular heterografts for hemodialysis access: analysis of elastic and viscous matching factor between human and ovine vessels. *Latin American Applied Research*, v.: 37 3, p.: 301 - 306, 2007

*Palabras clave:* vascular grafts

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

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

**SCOPUS****latindex****SciELO**

Completo

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

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

*Palabras clave:* ventricular biomechanics

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

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



SCOPUS

Completo

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

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

*Palabras clave:* arterial biomechanics

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

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



SCOPUS

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

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

*Palabras clave:* arterial biomechanics

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

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



Completo

LLUBERAS S; BIA D; ZOCALO Y; PESSANA F; GALLI C; CAMÚS J; ARMENTANO RL

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

*Palabras clave:* vascular grafts

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Argentina ; *ISSN:* 16671872

Completo

BIA, D.; CABRERA, E.; ZOCALO Y; BARMAK, W.; PESSANA, F.; ARMENTANO, R.

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

*Palabras clave:* vascular prostheses; conduit function; buffering function; intimal hyperplasia

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; *ISSN:* 03270793 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS



Completo

ZOCALO Y; PESSANA F; BIA D; ARMENTANO RL

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

*Palabras clave:* vein wall biomechanics

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

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



SCOPUS

Completo

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

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

*Palabras clave:* Artery; arterial cyopreservation

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

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

**SCOPUS**

Completo

CABRERA, E.; BIA D; ZOCALO Y; ARMENTANO, R.; ARMENTANO RL; BIA, D.; PÉREZ H; CABRERA-FISCHER EI; SALDÍAS M; GALLI C; ALVAREZ I

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

*Palabras clave:* vascular cryopreservation

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

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

THOMSON  
ISI

**SCOPUS**

latindex

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

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

*Palabras clave:* vascular biomechanics

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

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

THOMSON  
ISI

**SCOPUS**

latindex

Completo

GRAF S; ZOCALO Y; PESSANA F; BIA D; GAMERO L; SANCHEZ R; ARMENTANO RL

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

*Palabras clave:* arterial biomechanics

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

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

THOMSON  
ISI

Completo

CABRERA-FISCHER EI; BIA D; CAMÚS J; DE FORTEZA E; ZOCALO Y; ARMENTANO RL

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

*Palabras clave:* arterial biomechanics

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

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

Completo

CABRERA, E.; CAMÚS J; CAMUS, J.; BIA D; ARMENTANO RL; BIA, D.; DE FORTEZA E; ZOCALO Y; ARMENTANO, R.; DE FORTEZA, E.; CABRERA-FISCHER EI

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

*Palabras clave:* cardiovascular mechanical assistance

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

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

**SCOPUS**

Completo

ZOCALO Y; BIA D; ARMENTANO RL; CAMÚS J; DE FORTEZA E; CABRERA-FISCHER EI

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

Palabras clave: arterial biomechanics

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

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



Completo

ARMENTANO RL; BIA D; CABRERA E; GRAF S; PÉREZ H; ZOCALO Y; SALDÍAS M; INÉS ALVAREZ

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

Palabras clave: vascular grafts, cryopreservation

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: England ; ISSN: 00112240



## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CABRERA, E.; BIA, D.; CASSANELLO, G.; ZOCALO Y; CRAWFORD, E.; CASAS, R.; ARMENTANO, R.

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

Palabras clave: elastic mismatch; expanded polytetrafluoroethylene; Miller cuff; intimal hyperplasia; jugular vein; femoral artery

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

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



Completo

BIA, D.; AGUIRRE, I.; ZOCALO Y; DEVERA, L.; CABRERA, E.; ARMENTANO, R.

Regional differences in viscosity, elasticity, and wall buffering function in systemic arteries: pulse wave analysis of the arterial pressure-diameter relationship. Revista española de cardiología, v.: 58 2, p.: 167 - 174, 2005

Palabras clave: investigación básica; viscoelasticidad; pared arterial

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: España ; ISSN: 03008932 ; Idioma/Pais: Español/España



Completo

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

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

Palabras clave: arterial biomechanics

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

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



Completo

PESSANA, F.; CABRERA, E.; BIA, D.; ZOCALO Y; GALLI, C.; ARMENTANO, R.

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

*Palabras clave:* mecánica arterial; desacople mecánico; vasculopatías obstructivas

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Argentina ; *ISSN:* 0032745X ; *Idioma/País:* Español/Argentina

**SCOPUS**

Completo

DANIEL BIA; CABRERA, E.; ZOCALO Y; ARMENTANO, R.; BIA, D.; FRANCO PESSANA; ARMENTANO, R.L.; HÉCTOR PÉREZ; MARÍA SALDÍAS; INÉS ALVAREZ

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

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; *ISSN:* 09340874 ; *Idioma/País:* Inglés/Estados Unidos

<http://www.blackwellpublishing.com/journal.asp?ref=0934-0874>

THOMSON  
ISI

**SCOPUS**

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ZOCALO Y; PÉREZ H; GALLI, C.; SALDÍAS M; CAMÚS J; SILVA W; BIA D; ÁLVAREZ O; INÉS ALVAREZ; ARMENTANO RL

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

*Palabras clave:* vascular substitutes

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

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

**SCOPUS**

Completo

PESSANA, F.; CABRERA, E.; BIA, D.; ZOCALO Y; GALLI, C.; ARMENTANO, R.

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

*Palabras clave:* mecánica arterial; desacople mecánico; vasculopatías obstructivas

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Argentina ; *ISSN:* 0032745X

**SCOPUS**

Completo

ARMENTANO RL; ZOCALO Y; BARRA J; BIA D; GRAF S; PESSANA F; CRAIEM D; SANCHEZ R

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

*Palabras clave:* arterial biomechanics

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

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

latindex



Completo

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

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

*Palabras clave:* arterial biomechanics

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

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



Completo

ZOCALO Y; BIA, D.; CABRERA, E.; ARMENTANO, R.

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

*Palabras clave:* prótesis vascular; viscoelasticidad; vena; arteria; politetrafluoroetileno

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

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

Completo

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

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

*Palabras clave:* arterial biomechanics

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

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



## No Arbitrados

Completo

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

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

*Palabras clave:* Crecimiento-Desarrollo, Biomecánica, Hemodinamia

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

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

Completo

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

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

*Palabras clave:* Embarazo, Biomecánica, Hemodinamia

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

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

## Artículos aceptados

### Arbitrados

Completo

ZOCALO Y

Resynchronization improves heart-arterial coupling reducing arterial load determinants. 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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Europa ; *ISSN:* 10995129

## Libros

Libro publicado , Texto integral

BIA D; BIA SANTANA D; SANTANA DB; ZOCALO Y; ARMENTANO RL

Libro: Arterias humanas criopreservadas: estudio pre y post implante.. 2011. *Número de volúmenes: 1, Nro. de páginas: 148, Edición: 1,*

*Editorial:* Editorial Académica Española , Saarbrücken, Alemania

*Palabras clave:* arterias criopreservadas

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

ZOCALO Y; BIA D

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

*Libro:* BIOMECÁNICA Y MODELIZACIÓN EN MECANOBIOLÓGIA ACTUALIZACIÓN TEÓRICA Y EXPERIMENTAL. v.: 1, p.: 01 - 01,

*Editorial:* EUDEBA , Buenos Aires

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

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

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

Capítulo de libro publicado

ZOCALO Y; BIA D; BIA SANTANA D; SANTANA DB; ARMENTANO RL; GONZÁLEZ-MORENO J; VARELA G; CALLERIZA F; REYES W

Capítulo: Terapia de resincronización cardíaca: efectos sobre la función arterial, la poscarga ventricular y el acoplamiento ventrículo-arterial , 2014

*Libro:* Temas de Marcapasso. v.: 5ta,

*Organizadores:* Dr. Delso Salgado de Melo

*Editorial:* Lemos , San Pablo

*Palabras clave:* Insuficiencia cardíaca; Resincronización

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

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

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

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias

Básicas / Apoyo financiero

Capítulo escrito por invitación, en el que se presentan resultados del proyecto de investigación desarrollado conjuntamente entre el Servicio de Electrofisiología de Casa de Galicia y el Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial (CUiDARTE) de la Universidad de la República.

Capítulo de libro publicado

ZOCALO Y; BIA D; BIA SANTANA D; SANTANA DB; ARMENTANO RL

Capítulo 6. Biomecánica de la pared venosa I , 2012

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

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

*Editorial:* AICAVA , Buenos Aires

*Palabras clave:* biomecánica vascular

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Capítulo de libro publicado

ZOCALO Y; BIA D; BIA SANTANA D; SANTANA DB; ARMENTANO RL

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

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

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

*Editorial:* AICAVA , Buenos Aires

*Palabras clave:* viscoelasticidad

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

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

Capítulo de libro publicado

ZOCALO Y; BIA D; BIA SANTANA D; SANTANA DB; PÉREZ H; ARMENTANO RL

Capítulo 12. Homoinjertos vasculares criopreservados. , 2012

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

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

*Editorial:* AICAVA , Buenos Aires

*Palabras clave:* criopreservación

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Capítulo de libro publicado

BIA D; ZOCALO Y; ARMENTANO R.L.

Capítulo 7. Contrapulsación Aórtica y Flujo Aórtico , 2011

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

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

*Editorial:* Idearium , Mendoza, Argentina

*Palabras clave:* contrapulsación intra-aórtica; flujo sanguíneo

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

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

Capítulo de libro publicado

BIA D; ZOCALO Y; ARMENTANO R.L.

Capítulo 6. Función Biomecánica del Sistema Arterial , 2011

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

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

*Editorial:* Idearium , Mendoza, Argentina

*Palabras clave:* biomecánica arterial; fisiología cardiovascular

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

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

Capítulo de libro publicado

BIA D; ZOCALO Y; CAMÚS J; ARMENTANO R.L.

Capítulo 9. Contrapulsación Aórtica y Función Endotelial , 2011

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

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

*Editorial:* Idearium , Mendoza,Argentina

*Palabras clave:* función endotelial; contrapulsación intra-aórtica

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

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

Capítulo de libro publicado

ZOCALO Y; BIA D

Capítulo 10. Alternativas de Accesos Vasculares: arterias y venas criopreservadas. , 2010

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

*Organizadores:* Editores: C. Galli, G. Rábago, R. Canziani, L. Orias, D. Bia, R. Armentano.

*Editorial:* Buenos Aires

*Palabras clave:* accesos vasculares para hemodiálisis

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

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

Capítulo de libro publicado

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

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

*Libro:* MODELIZACION APLICADA A LA INGENIERIA. v.: 1 , 2, p.: 10 - 30,

*Organizadores:* Legnani W, Jacovsky O, Armentano RL (Org.).

*Editorial:* Universidad Tecnológica Nacional , Buenos Aires

*Palabras clave:* rigidez arterial, patrón circadiano

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Trabajos en eventos

Resumen

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

Resynchronization improves arterial reactivity and reduces aortic pulse wave velocity and peripheral wave reflections: smooth-muscle relaxation the link between CRT and arterial changes , 2013

*Evento:* Internacional , EHRA Europace 2013 (European Society of Cardiology) , Atenas, Grecia , 2013

*Anales/Proceedings:* EuropaceArbitrado: SI

*Editorial:* Sociedad Europea de Cardiología

*Palabras clave:* resincronización ventricular; sistema arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.escardio.org/CONGRESSES/EHRA-EUROPACE-2013/Pages/welcome.aspx>

Resumen

KAPITÁN M; NEGRÍN A; BIA D; LUJAMBIO M; ZOCALO Y; PAN M; LANGHAIN M; FLORIO L; FARRO I; TORRADO J; PASCALE A; FERRANDO R

Cardiac and vascular effects of chronic cocaine abuse in young asymptomatic subjects , 2013

*Evento:* Internacional , International Conference on Integrated Medical Imaging in Cardiovascular Diseases (IMIC 2013) , Viena,Austria , 2013

*Anales/Proceedings:* Abstract BookArbitrado: SI

*Palabras clave:* adicciones; cocaína; sistema arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www-pub.iaea.org/iaea meetings/43045/International-Conference-on-Integrated-Medical-Imaging>

Resumen

ALBISTUR S; ZOCALO Y; ÁLVAREZ P; FLORIO L; BERMUDEZ M; GARCÍA V; BIA D

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

*Evento:* Internacional , 29 Congreso Uruguayo de Cardiología , Montevideo , 2013

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* disfunción ventricular; sistema arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

ALBISTUR S; ZOCALO Y; ÁLVAREZ P; FLORIO L; BERMUDEZ M; GARCÍA V; BIA D

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

*Evento:* Nacional , 29 Congreso Uruguayo de Cardiología , Montevideo , 2013

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* disfunción ventricular; ateromatosis

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

BERMUDEZ M; ZOCALO Y; BIA D

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

*Evento:* Nacional , 29 Congreso Uruguayo de Cardiología , Montevideo , 2013

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* Riesgo Cardiovascular; Estudios no-invasivos

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

KAPITÁN M; NEGRÍN A; LUJAMBIO M; ZOCALO Y; PAN M; LANGHAIN M; FLORIO L; PASCALE A; FERRANDO R; BIA D

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

*Evento:* Nacional , 29 Congreso Uruguayo de Cardiología , Montevideo , 2013

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* cocaína; sistema arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

STOLOVAS N; ZOCALO Y; BERMUDEZ M; GARCÍA V; TOMASINA F; BIA D

Prevalencia de aterosclerosis subclínica y reclasificación de riesgo en trabajadores agropecuarios: análisis de carga/exigencia laboral , 2013

*Evento:* Nacional , 29 Congreso Uruguayo de Cardiología , Montevideo , 2013

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* sistema arterial; medicina laboral; actividad agropecuaria

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

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

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

*Evento:* Internacional , 4º Congresso Brasileiro Multidisciplinar De Acesso Vascular Para Hemodiálise. Sociedade Brasileira de Nefrología. , San Pablo, Brasil , 2013

*Anales/Proceedings:* Abstract Book

*Palabras clave:* accesos vasculares; hemodiálisis; pared arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel;

[http://ellubrasil.com.br/eventos/acv\\_hemo/2013/default.asp?lang=1](http://ellubrasil.com.br/eventos/acv_hemo/2013/default.asp?lang=1)

#### Resumen

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

Carotid-Radial Pulse Wave Velocity As an Alternative Tool for the Evaluation of Endothelial Function During Pregnancy: Potential Role in Identifying Hypertensive Disorders of Pregnancy , 2012

*Evento:* Internacional , 34 Annual International Conference of the IEEE Engoneering in Medicine and Biology Society , San Diego,U.S.A. , 2012

*Anales/Proceedings:* Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2012

*Palabras clave:* endothelial function; pregnancy

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

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

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

*Evento:* Internacional , Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society , San Diego,U.S.A. , 2012

*Anales/Proceedings:* Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2012Arbitrado: SI

*Palabras clave:* intima-media thickness; reference values

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

#### Resumen

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

Carotid-Radial Pulse Wave Velocity for Classifying Hypertensive Disorders of Pregnancy , 2012

*Evento:* Internacional , ACOG - American Congress of Obstetricians and Gynecologists , , New orleans, U.S.A. , 2012

*Anales/Proceedings:* Abstract BookArbitrado: SI

*Palabras clave:* pulse wave velocity; pregnancy; endothelial function

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

#### Resumen

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

Carotid-radial pulse wave velocity as an alternative tool for the evaluation of endothelial function: potential role in predicting and classifying hypertensive disorders of pregnancy , 2012

*Evento:* Internacional , FIGO World Congress of Gynecology & Obstetrics , Roma, Italia , 2012

*Anales/Proceedings:* Abstract BookArbitrado: SI

*Palabras clave:* endothelial function; pregnancy

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

<http://figo2012.org>

#### Resumen

FLORIO L; ACLE S; BIA D; ANDRADE R; ZOCALO Y; VALVERDE M; ORMAECHEA G

Mejoría y Curación en la insuficiencia cardíaca por disfunción sistólica , , 2012

*Evento:* Nacional , 28 Congreso Uruguayo de Cardiología , Montevideo , 2012

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* Insuficiencia cardiaca; sistema arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Sistema Nacional de Investigadores

#### Resumen

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

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

*Evento:* Nacional , 28 Congreso Uruguayo de Cardiología , Montevideo , 2012

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* placas de ateroma; biomecánica arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Trabajo elegido 'Mejor trabajo científico del Congreso Uruguayo de Cardiología, 2012'.

#### Resumen

ZOCALO Y; BIA D; BIA SANTANA D; SANTANA DB; FARRO I; TORRADO J; LLUBERAS R; ARMENTANO RL

Cambios arteriales con el envejecimiento y aterosclerosis sub-clínica: rol en el cálculo de la Edad Arterial y en el diagnóstico de Envejecimiento Arterial Prematuro , 2011

*Evento:* Regional , 27º Congreso Uruguayo de Cardiología- 1er Simposio Conjunto FAC-SUC , Punta del Este , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Envejecimiento; aterosclerosis subclínica

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

*Medio de divulgación:* Otros;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

## Sistema Nacional de Investigadores

El trabajo fue reconocido como Tema libre destacado

#### Resumen

BIA D; BIA SANTANA D; SANTANA DB; FARRO I; ZOCALO Y; TORRADO J; FARRO F; LLUBERAS R; ARMENTANO RL

Valores de referencia y cambios con la edad en el índice de aumento y presión aórtica central: parámetros útiles en la determinación del riesgo cardiovascular , 2011

*Evento:* Regional , 27º Congreso Uruguayo de Cardiología 1er Simposio Conjunto FAC-SUC , 2011

*Palabras clave:* Presión Central

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

*Medio de divulgación:* Otros;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

#### Resumen

ZOCALO Y; BIA D; BIA SANTANA D; SANTANA DB; TORRADO J; FARRO I; FARRO F; FLORIO L; LLUBERAS R; ARMENTANO RL  
Reclasificación del riesgo cardiovascular mediante empleo de parámetros de estructura y función arterial: inclusión de la Edad Arterial en las ecuaciones de riesgo , 2011

*Evento:* Internacional , 27º Congreso Uruguayo de Cardiología 1er Simposio Conjunto FAC-SUC , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Riesgo Cardiovascular; Edad

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

*Medio de divulgación:* Otros;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

#### Resumen

TORRADO J; BIA D; BIA SANTANA D; SANTANA DB; ZOCALO Y; FARRO I; FARRO F; ARMENTANO RL

Cambios en el Índice de Rigidez Arterial Radial asociados a hiperemia reactiva: rol en la evaluación de la función endotelial , 2011

*Evento:* Regional , 27º Congreso Uruguayo de Cardiología 1er Simposio Conjunto FAC-SUC

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* función endotelial; Hiperemia Reactiva

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

*Medio de divulgación:* Otros;

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

#### Resumen

ZOCALO Y; BIA D; BIA SANTANA D; SANTANA DB; VARELA G; GONZÁLEZ-MORENO J; CALLERIZA F; ARMENTANO RL; REYES W

Importancia de los cambios vasculares periféricos en la reducción de la poscarga ventricular y beneficios de la terapia de resincronización cardíaca. , 2011

*Evento:* Regional , 27º Congreso Uruguayo de Cardiología 1er Simposio Conjunto FAC-SUC , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Insuficiencia cardíaca; Resincronización; Biomecánica

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

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

*Medio de divulgación:* Otros;

*Financiación/Cooperación:* Sin financiamiento / Otra

El trabajo dio lugar al Premio Investigador Joven

#### Resumen

FARRO I; BIA D; BIA SANTANA D; SANTANA DB; ZOCALO Y; TORRADO J; FARRO F; FLORIO L; LLUBERAS R; ARMENTANO RL

Espesor intima-media carotideo (CIMT): valores de referencia en población uruguaya , 2011

*Evento:* Regional , 27º Congreso Uruguayo de Cardiología 1er Simposio Conjunto FAC-SUC , Punta del Este

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* aterosclerosis subclínica; espesor íntima-media

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

*Medio de divulgación:* Otros;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero



## Resumen

FARRO I; BIA D; BIA SANTANA D; SANTANA DB; ZOCALO Y; TORRADO J; FARRO F; FLORIO L; LLUBERAS R; ARMENTANO RL  
Valores de referencia de distensibilidad carotídea en población uruguaya: abordaje según edad, sexo y factores de riesgo cardiovascular. , 2011

*Evento:* Regional , 27º Congreso Uruguayo de Cardiología 1er Simposio Conjunto FAC-SUC , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Biomecánica; Distensibilidad

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

*Medio de divulgación:* Otros;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

## Resumen

BIA D; BIA SANTANA D; SANTANA DB; ZOCALO Y; FARRO I; TORRADO J; FARRO F; LLUBERAS R; ARMENTANO RL  
Valores de referencia de la velocidad de la onda del pulso carótido-femoral en uruguayos: análisis por edad, presión arterial, y método de cálculo empleado. , 2011

*Evento:* Regional , 27º Congreso Uruguayo de Cardiología 1er Simposio Conjunto FAC-SUC , 2011

*Palabras clave:* velocidad de la onda del pulso ; Biomecánica; rigidez arterial

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

*Medio de divulgación:* Otros;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

## Resumen expandido

TORRADO J; BIA D; BIA SANTANA D; SANTANA DB; ZOCALO Y; FARRO I; FARRO F; VALERO M; ARMENTANO RL  
Carotid-radial pulse wave velocity as a discriminator of intrinsic wall alterations during evaluation of endothelial function by flow-mediated dilatation. , 2011

*Evento:* Internacional , Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society , Boston , 2011

*Anales/Proceedings:* Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. , 6458 , 6461Arbitrado: SI

*Palabras clave:* endothelial function

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

*Medio de divulgación:* Otros;

## Resumen expandido

BIA D; BIA SANTANA D; SANTANA DB; CYMBERNOKP L; ZOCALO Y; FARRO I; TORRADO J; ARMENTANO RL  
Age-related changes in reservoir and excess components of central aortic pressure in asymptomatic adults. , 2011

*Evento:* Internacional , Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society , Boston

*Anales/Proceedings:* Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. , 6454 , 6457

*Palabras clave:* excess and reservoir pressure

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

*Medio de divulgación:* Otros;

## Resumen expandido

ARMENTANO RL; BIA D; BIA SANTANA D; SANTANA DB; ZOCALO Y; TORRADO J; FARRO I; FARRO F; FLORIO L; OLASCOAGA A; W. ALALLÓN; LLUBERAS R

Preliminary studies regarding an integrated approach to evaluate vascular age and preclinical atherosclerosis (CUiiDARTE project). , 2011

*Evento:* Internacional , Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society , Boston , 2011

*Anales/Proceedings:* Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. , 842 , 845Arbitrado: SI

*Palabras clave:* vascular age, subclinical atherosclerosis

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

*Medio de divulgación:* Otros;

Resumen expandido

CYMBERNOKP L; BIA D; BIA SANTANA D; SANTANA DB; ZOCALO Y; FARRO I; TORRADO J; FARRO F; PESSANA F; ARMENTANO RL

Gender-related differences in the excess pressure component of central aortic pressure waveform of healthy young. , 2011

*Evento:* Internacional , Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society , Boston

*Anales/Proceedings:* Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. , 207 , 210Arbitrado: SI

*Palabras clave:* excess pressure

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

*Medio de divulgación:* Otros;

Resumen expandido

FARRO I; BIA D; BIA SANTANA D; SANTANA DB; ZOCALO Y; TORRADO J; FARRO F; ARMENTANO RL

Pulse wave velocity normal levels in a Uruguayan population: Differences between adjusted and measured values vary depending on age and the calculation algorithm used. , 2011

*Evento:* Internacional , Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society , Boston , 2011

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

*Palabras clave:* pulse wave velocity; reference levels

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

*Medio de divulgación:* Otros;

Completo

TORRADO J; FARRO I; BIA D; ZOCALO Y; VALLS G; F. SALVUCCI; VALERO M; ARMENTANO RL

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

*Evento:* Internacional , 32nd Annual International IEEE EMBS Conference , Buenos Aires , 2010

*Palabras clave:* pulse wave velocity, endothelial function

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

*Medio de divulgación:* Papel;

31/8 al 4/9/2010, Buenos Aires Sheraton Hotel, Buenos Aires, Argentina.

Completo

VALDEZ-JASSO D; BIA D; HAIDER M; ZOCALO Y; ARMENTANO RL; OLUFSEN MS

Linear and Nonlinear Viscoelastic Modeling of Ovine Aortic Biomechanical Properties under in Vivo and Ex Vivo Conditions , 2010

*Evento:* Internacional , 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC'10). , Buenos Aires , 2010

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

*Palabras clave:* viscoelasticity

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

*Medio de divulgación:* Papel;

31/8 al 4/9/2010, Buenos Aires Sheraton Hotel, Buenos Aires, Argentina.

Completo

BIA D; PESSANA F; FORCADA P; ZOCALO Y; ARMENTANO RL

Non-Invasive Assessment of Atherosclerotic Plaques Effects on the Segment-To-Segment Human Carotid Visco-Elasticity and Filtering. , 2010

*Evento:* Internacional , 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC'10). , Buenos Aires, Argentina , 2010

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

*Palabras clave:* atherosclerosis

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

*Medio de divulgación:* Papel;

31/8 al 4/9/2010, Buenos Aires Sheraton Hotel, Buenos Aires, Argentina.

Completo

BIA D; BRUM J; PESSANA F; ZOCALO Y; BALAY G; NEGREIRA C; ARMENTANO RL

Changes in Wall Viscosity and Filtering As Determinant of Carotid and Femoral Atherosclerotic Plaque Vulnerability: Theoretical Analysis. , 2010

*Evento:* Internacional , 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC'10). , Buenos Aires, Argentina , 2010

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

*Palabras clave:* atherosclerosis

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

*Medio de divulgación:* Papel;

31/8 al 4/9/2010, Buenos Aires Sheraton Hotel, Buenos Aires, Argentina.

Completo

CABRERA-FISCHER EI; BIA D; ZOCALO Y; PALACIOS P; ARMENTANO RL

Modulación endotelio dependiente de la elasticidad arterial durante la contrapulsación aórtica. , 2010

*Evento:* Internacional , 28 Congreso Nacional de Cardiología. Federación Argentina de Cardiología. , Rosario, Argentina , 2010

*Anales/Proceedings:* Revista de la Federación Argentina de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* asistencia ventricular

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

BIA D; TORRADO J; ZOCALO Y; VALLS G; FARRO I; VALERO M; F. SALVUCCI; GRAF S; ARMENTANO RL

Immediate, but not later or maximal, changes in carotid-radial pulse wave velocity associated with reactive hyperaemia depend on the occlusion length , 2010

*Evento:* Internacional , 20th European Meeting on Hypertension. European Society of Hypertension , Oslo , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* pulse wave velocity, hypertension

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

ARMENTANO RL; BIA D; ZOCALO Y; VALLS G; TORRADO J; FARRO I; CRAIEM D

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

*Evento:* Internacional , 20th European Meeting on Hypertension. European Society of Hypertension. , Oslo , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* arterial stiffness, stress tests

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

TORRADO J; FARRO I; BIA D; ZOCALO Y; VALLS G; VALERO M; F. SALVUCCI; ARMENTANO RL

Cambios en la velocidad de onda del pulso post-isquemia transitoria: indicador sensible de la respuesta vascular que permite usar tiempos de isquemia reducidos , 2010

*Evento:* Internacional , El congreso de las enfermedades cardiovasculares. Sociedad Espanola de Cardiología. , Valencia, Espana , 2010

*Anales/Proceedings:* Revista Espanola de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* función endotelial, velocidad de la onda del pulso

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

*Medio de divulgación:* Papel;

21-23/10/2010.

Resumen

CABRERA-FISCHER EI; BIA D; ZOCALO Y; PALACIOS P; CAMÚS J; ARMENTANO RL

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

*Evento:* Regional , 28 Congreso Nacional de Cardiología. Federación Argentina de Cardiología. , Rosario, Argentina , 2010

*Anales/Proceedings:* Revista de la Federación Argentina de Cardiología Arbitrado: SI

*Palabras clave:* adventicia; control activo

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

*Medio de divulgación:* Papel;

22-24/5/2010. Rosario, Santa Fe, Argentina.

Resumen

BIA D; PESSANA F; FORCADA P; ZOCALO Y; ARMENTANO RL

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

*Evento:* Internacional , Annual Meeting, Artery Society , Verona, Italia , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* atherosclerosis

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

*Medio de divulgación:* Papel;

17-19/10/2010.

Resumen

ZOCALO Y; BIA D; TORRADO J; FARRO I; FLORIO L; LLUBERAS R; ARMENTANO RL

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

*Evento:* Regional , Reunión Anual Científica del Consejo Argentino de Hipertensión Arterial , Mar del Plata, Argentina , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* presión aórtica central

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

*Medio de divulgación:* Papel;

29/10 al 31/10/2010, Mar del Plata (Prov. De Buenos Aires), Argentina.

Resumen

BIA D; ZOCALO Y; FARRO I; TORRADO J; FLORIO L; LLUBERAS R; ARMENTANO RL

Análisis de la importancia de la distancia y el algoritmo de detección de ondas utilizados al determinar niveles de referencia y valores normales de velocidad de la onda del pulso carótido-femoral. , 2010

*Evento:* Regional , Reunión Anual Científica del Consejo Argentino de Hipertensión Arterial , Mar del Plata, Argentina , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* velocidad de onda del pulso

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

*Medio de divulgación:* Papel;

29/10 al 31/10/2010, Mar del Plata (Prov. De Buenos Aires), Argentina.

Resumen

BIA D; ZOCALO Y; FARRO I; TORRADO J; FARRO F; NEGREIRA C; LLUBERAS R; MOLINARI M; OLASCOAGA A; ARMENTANO RL

“La Universidad quiere CUIiDARTE: Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial”. , 2010

*Evento:* Nacional , Seminario “en clave-inter”. Espacio interdisciplinario. Universidad de la República , Montevideo, Uruguay , 2010

*Palabras clave:* extensión; interdisciplina; asistencia sanitaria

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Seminario “en clave-inter”. Espacio interdisciplinario. 10 y 11/11/2010. Mesa 4. Otras experiencias interdisciplinarias.

## Resumen

BIA D; ZOCALO Y; TORRADO J; FARRO I; FLORIO L; LLUBERAS R; ARMENTANO RL

Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial (CUIIDARTE): Plan de detección integral de aterosclerosis subclínica en jóvenes uruguayos. , 2010

*Evento:* Internacional , 26 Congreso Sudamericano de Cardiología. 24 Congreso Uruguayo de Cardiología. , Montevideo, Uruguay , 2010

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de Cardiología , 28Arbitrado: SI

*Palabras clave:* aterosclerosis subclínica

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

*Medio de divulgación:* Papel;

23-26/9/2010. Radisson Victoria Plaza Hotel, Montevideo, Uruguay.

## Resumen

BIA D; PESSANA F; FORCADA P; ZOCALO Y; FARRO I; TORRADO J; KOTLIAR C; ARMENTANO RL

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

*Evento:* Internacional , 26 Congreso Sudamericano de Cardiología. 24 Congreso Uruguayo de Cardiología. , Montevideo, Uruguay , 2010

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* placa ateroma

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

*Medio de divulgación:* Papel;

23-26/9/2010. Radisson Victoria Plaza Hotel, Montevideo, Uruguay.

## Resumen

BIA D; ZOCALO Y; FARRO I; TORRADO J; FLORIO L; LLUBERAS R; ARMENTANO RL

Determinación de niveles normales y valores de referencia de velocidad de onda del pulso carótido-femoral en jóvenes uruguayos (CUIIDARTE). , 2010

*Evento:* Internacional , 26 Congreso Sudamericano de Cardiología. 24 Congreso Uruguayo de Cardiología. , Montevideo, Uruguay , 2010

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de Cardiología , 28Arbitrado: SI

*Palabras clave:* rigidez arterial

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

*Medio de divulgación:* Papel;

23-26/9/2010. Radisson Victoria Plaza Hotel, Montevideo, Uruguay.

## Resumen

ZOCALO Y; BIA D; GONZÁLEZ-MORENO J; VARELA G; CALLERIZA F; ARMENTANO RL; REYES W

Cambios en eficiencia mecánica ventricular izquierda y parámetros funcionales y estructurales estándar asociados a la terapia de resincronización ventricular. , 2010

*Evento:* Internacional , 26 Congreso Sudamericano de Cardiología. 24 Congreso Uruguayo de Cardiología. , Montevideo, Uruguay , 2010

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de Cardiología , 28Arbitrado: SI

*Palabras clave:* resincronización ventricular

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

*Medio de divulgación:* Papel;

23-26/9/2010. Radisson Victoria Plaza Hotel, Montevideo, Uruguay.

## Resumen

ZOCALO Y; BIA D; TORRADO J; FARRO I; FLORIO L; LLUBERAS R; ARMENTANO RL

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

*Evento:* Internacional , 26 Congreso Sudamericano de Cardiología. 24 Congreso Uruguayo de Cardiología. , Montevideo, Uruguay , 2010

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de Cardiología , 28Arbitrado: SI

*Palabras clave:* presión aórtica

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

*Medio de divulgación:* Papel;

23-26/9/2010. Radisson Victoria Plaza Hotel, Montevideo, Uruguay.

## Resumen

TORRADO J; FARRO I; BIA D; ZOCALO Y; VALLS G; VALERO M; F. SALVUCCI; ARMENTANO RL

Cambios en la velocidad de la onda del pulso post-isquemia transitoria: indicador sensible de la respuesta vascular que permite usar tiempos de isquemia reducidos , 2010

*Evento:* Internacional , 26 Congreso Sudamericano de Cardiología. 24 Congreso Uruguayo de Cardiología. , Montevideo, Uruguay , 2010

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de CardiologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* función endotelial

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

23-26/9/2010. Radisson Victoria Plaza Hotel, Montevideo, Uruguay.

## Completo

F. SALVUCCI; ARMENTANO RL; BIA D; G. BARRA; ZOCALO Y; CRAIEM D; ATIENZA J; ROJO F; GUINEA G; BAGUEAR F; FERNANDEZ J

Association between Mechanics and Structure in Arteries and Veins: Theoretical Approach to Vascular Graft Confection , 2009

*Evento:* Internacional , 31st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society , Minnesota , 2009

*Anales/Proceedings:* Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. , 4258 , 4261Arbitrado: SI

*Palabras clave:* biomechanics, arteries, veins

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Completo

TORRADO J; BIA D; ZOCALO Y; VALLS G; LLUBERAS S; CRAIEM D; ARMENTANO RL

Reactive Hyperemia-Related Changes in Carotid-Radial Pulse Wave Velocity As a Potential Tool to Characterize the Endothelial Dynamics , 2009

*Evento:* Internacional , 31st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society , Minneapolis , 2009

*Anales/Proceedings:* Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. , 1800 , 1803Arbitrado: SI

*Palabras clave:* pulse wave velocity, endothelial function

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Completo

ZOCALO Y; BIA D; GONZÁLEZ-MORENO J; TORRADO J; VARELA G; CALLERIZA F; CRAIEM D; REYES W; ARMENTANO RL

Cardiac Resynchronization Results in Aortic Blood Flow-Associated Changes in the Arterial Load Components: Basal Biomechanical Conditions Determine the Load Changes , 2009

*Evento:* Internacional , 31st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society , Minneapolis

*Anales/Proceedings:* Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc , 2843 , 2847Arbitrado: SI

*Palabras clave:* resynchronization, biomechanics

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

## Completo

BIA D; ZOCALO Y; TORRADO J; VALLS G; LLUBERAS S; CRAIEM D; ARMENTANO RL

Biomechanics of the Ergometric Stress Tests: Regional and Local Effects on Elastic, Transitional and Muscular Human Arteries , 2009

*Evento:* Internacional , 31st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society , Minneapolis , 2009

*Anales/Proceedings:* Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. , 2839 , 2842Arbitrado: SI

*Palabras clave:* stress tests, biomechanics

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

#### Resumen

BIA D; CABRERA-FISCHER EI; ZOCALO Y; CAMÚS J; ARMENTANO RL

Rol de la adventicia en la fisiopatología arterial , 2009

*Evento:* Regional , 6to Congreso virtual de Cardiología por internet. Federación Argentina de Cardiología , 2009

*Palabras clave:* adventicia, biomecánica

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

*Medio de divulgación:* Internet;

#### Resumen

ZOCALO Y; BIA D; GONZÁLEZ-MORENO J; VARELA G; CALLERIZA F; CRAIEM D; REYES W; ARMENTANO RL

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

*Evento:* Internacional , El Congreso de las enfermedades cardiovasculares , Barcelona , 2009

*Palabras clave:* resincronización, insuficiencia cardiaca

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

BIA D; ZOCALO Y; TORRADO J; VALLS G; LLUBERAS S; CRAIEM D; ARMENTANO RL

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

*Evento:* Internacional , El congreso de las enfermedades cardiovasculares , Barcelona , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* biomecánica arterial, ergometría

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

ZOCALO Y; BIA D; ARMENTANO RL; PÉREZ H; FERNÁNDEZ A; PANUNCIO A; LAZA S; MARIÑO A; INÉS ALVAREZ  
ACOPLAMIENTO BIOMECÁNICO Y GEOMÉTRICO ENTRE ARTERIAS NATIVAS HUMANAS Y HOMOIJERTOS  
CRIOPRESERVADOS: ESTUDIO FUNCIONAL E HISTO-MORFOLÓGICO POSTIMPLANTE , 2009

*Evento:* Nacional , 25° CONGRESO URUGUAYO DE CARDIOLOGÍA , Montevideo , 2009

*Palabras clave:* criopreservados, biomecánica

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

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

LOS CAMBIOS BIOMECÁNICOS Y HEMODINÁMICOS ARTERIALES ASOCIADOS A LA CONTRAPULSACIÓN AÓRTICA SON  
DEPENDIENTES DE LA FUNCIÓN ENDOTELIAL:ESTUDIO EXPERIMENTAL , 2009

*Evento:* Nacional , 25° CONGRESO URUGUAYO DE CARDIOLOGÍA , Montevideo , 2009

*Palabras clave:* contrapulsación

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

ZOCALO Y

FUNCIÓN ENDOTELIAL ESTUDIADA POR DETECCIÓN DE CAMBIOS EN LA VELOCIDAD DE LA ONDA DEL PULSO CARÓTI-  
DIAL: DISCRIMINACIÓN DE LOS DETERMINANTES DE LOS CAMBIOS , 2009

*Evento:* Nacional , 25° Congreso Uruguayo de cardiología , Montevideo , 2009

*Palabras clave:* velocidad de la onda del pulso

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen expandido

TORRADO J; BIA D; ZOCALO Y; VALLS G; LLUBERAS S; ARMENTANO RL

Cambios en presión central y amplificación del pulso carótido-femoral mediados por ejercicio físico en bicicleta ergométrica , 2009

*Evento:* Regional , XVII CONGRESO ARGENTINO DE BIOINGENIERIA y VI JORNADAS DE INGENIERIA CLINICA , Rosario , 2009

*Palabras clave:* amplificacion pulso, ergometría

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Completo

BIA D; ARMENTANO RL; PESSANA F; ZOCALO Y; LLUBERAS S; AVOLIO A

Non-Symmetrical Double-Logistic Analysis of 24 Hour Arterial Stiffness Profile in Normotensive and Hypertensive Subjects , 2008

*Evento:* Internacional , 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology , Vancouver, Canada , 2008

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

*Editorial:* Springer , Berlin

*Palabras clave:* arterial stiffness circadian pattern

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

ZOCALO Y; BIA D; GUEVARA E; PEIDRO R; LÓPEZ C; ARMENTANO RL

Caracterización de cambios en la deformación radial y circunferencial ventricular izquierda en pacientes con enfermedad de Fabry , 2008

*Evento:* Internacional , 44º Congreso de las Enfermedades cardiovasculares. Sociedad Española de Cardiología , Bilbao, España , 2008

*Anales/Proceedings:* Revista Española de Cardiología

*Palabras clave:* ventricular mechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

#### Resumen

BIA D; ZOCALO Y; ARMENTANO RL; LAZA S; CRAIEM D; PÉREZ H; SALDÍAS M; INÉS ALVAREZ

Estudio pre y post-implante de la función biomecánica de arterias criopreservadas y su acoplamiento al sistema vascular del receptor: innovación diagnóstica , 2008

*Evento:* Internacional , 44º Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. Sociedad Española de Cardiología. , Bilbao, España , 208

*Anales/Proceedings:* Revista Española de Cardiología

*Palabras clave:* arterial reconstruction or bypass

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

#### Resumen

BIA D; ZOCALO Y; ARMENTANO RL; GALLI, C.; PÉREZ H; SALDÍAS M; INÉS ALVAREZ; CABRERA-FISCHER EI

Factores determinantes de la minimización del desacople biomecánico homoinjerto vascular criopreservado-arteria nativa en pacientes con falla renal crónica , 2008

*Evento:* Internacional , 44º Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. Sociedad Española de Cardiología. , Bilbao, España , 2008

*Anales/Proceedings:* Revista Española de Cardiología

*Palabras clave:* hemodialysis, vascular grafts

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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



Resumen

BIA D; LLUBERAS S; ZOCALO Y; ZABALZA M; ARMENTANO RL

Impaired morning arterial distensibility adjustments in hypertensive patients , 2008

*Evento:* Internacional , World Congress of Cardiology , Buenos Aires, Argentina , 2008

*Anales/Proceedings:* Circulation (AHA Journal) , 117 , 159

*Editorial:* American Heart Association , New York, U.S.A

*Palabras clave:* arterial stiffness, circadian pattern

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

BIA D; LAZA S; PÉREZ H; ZOCALO Y; CRAIEM D; LLUBERAS S; ESPERÓN A; INÉS ALVAREZ; ARMENTANO RL

Non-invasive evaluation of local and regional biomechanical properties of post-implanted arterial cryopreserved homograft , 2008

*Evento:* Internacional , World Congress of Cardiology , Buenos Aires, Argentina , 2008

*Anales/Proceedings:* Circulation (AHA Journal) , 117 , 224

*Editorial:* American Heart Association , New York, U.S.A.

*Palabras clave:* cryopreserved arterial homografts

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

ZOCALO Y; GUEVARA E; BIA D; FERNÁNDEZ A; CASABE J; POLITEI J; CABRERA G; ARMENTANO RL

Left ventricular torsion dynamics in patients with Fabrys disease , 2008

*Evento:* Internacional , World Congress of Cardiology , Buenos Aires, Argentina , 2008

*Anales/Proceedings:* Circulation (AHA Journal) , 117 , 149

*Editorial:* American Heart Association , New York, U.S.A.

*Palabras clave:* ventricular torsion

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

BIA D; AVOLIO A; ZOCALO Y; ARMENTANO RL

Impaired arterial stiffness adaptation during morning blood pressure surge in dipper hypertensives , 2008

*Evento:* Internacional , 18th Scientific Meeting of the European Society of Hypertension. 22nd Scientific Meeting of the International Society of Hypertension. , Berlín, Alemania , 2008

*Anales/Proceedings:* Journal of Hypertension , 26

*Palabras clave:* arterial stiffness; circadian patterns

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

ZOCALO Y; BIA D; GUEVARA E; ARMENTANO RL

Left ventricular torsion is impaired in patients with Fabrys disease , 2008

*Evento:* Internacional , 19th Annual American Society of Echocardiography (ASE) Scientific Sessions, June 7-11, 2008 , Toronto, Ontario, Canadá , 2008

*Anales/Proceedings:* Journal of the American Society of Echocardiography (ASE)

*Palabras clave:* left ventricle biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

ZOCALO Y; BIA D; LAZA S; CRAIEM D; PÉREZ H; SALDÍAS M; INÉS ALVAREZ; ARMENTANO RL

Caracterización de los cambios biomecánicos postimplante de homoinjertos arteriales humanos utilizados en revascularización de miembros inferiores , 2008

*Evento:* Nacional , 24º Congreso Uruguayo de Cardiología , Montevideo , 2008

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de Cardiología , 23 , 294

*Editorial:* Sociedad Uruguaya de Cardiología , Montevideo

*Palabras clave:* homoinjertos arteriales; evaluación no invasiva; Biomecánica

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 0797-0048;

[www.suc.org.uy](http://www.suc.org.uy)

#### Resumen

ZOCALO Y; BIA D; GUEVARA E; FERNÁNDEZ A; CASABE J; POLITEI J; CABRERA G; ARMENTANO RL

Determinación de variaciones regionales en la deformación circunferencial y radial del ventrículo izquierdo en sujetos con enfermedad de Fabry , 2008

*Evento:* Nacional , 24º Congreso Uruguayo de Cardiología , Montevideo , 2008

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de Cardiología , 23 , 301

*Editorial:* Sociedad Uruguaya de Cardiología , Montevideo

*Palabras clave:* biomecánica ventricular; enfermedad de Fabry; estudios no invasivos

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 0797-0048;

[www.suc.org.uy](http://www.suc.org.uy)

#### Resumen

ZOCALO Y; BIA D; GONZÁLEZ-MORENO J; VARELA G; CALLERIZA F; ARMENTANO RL; REYES W

La terapia de resincronización cardiaca se asociaría a cambios en la función biomecánica aórtica y postcarga dinámica ventricular: resultados preliminares , 2008

*Evento:* Nacional , 24º Congreso Uruguayo de Cardiología , Montevideo , 2008

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de Cardiología , 23 , 304

*Editorial:* Sociedad Uruguaya de Cardiología , Montevideo

*Palabras clave:* Insuficiencia cardiaca; Terapia de resincronización ventricular; Acoplamiento ventrículo-arterial; Biomecánica cardiovascular

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 0797-0048;

[www.suc.org.uy](http://www.suc.org.uy)

#### Resumen

ZOCALO Y; BIA D; LLUBERAS S; TORRADO J; VALLS G; CRAIEM D; ARMENTANO RL

Respuesta biomecánica diferencial de carótidas y femorales durante el ejercicio ergométrico en jóvenes sanos , 2008

*Evento:* Nacional , 24º Congreso Uruguayo de Cardiología , Montevideo , 2008

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de Cardiología , 23 , 320

*Editorial:* Sociedad Uruguaya de Cardiología , Montevideo

*Palabras clave:* biomecánica arterial; ejercicio físico; homeostásis; estudios no invasivos

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 0797-0048;

[www.suc.org.uy](http://www.suc.org.uy)

Completo

FARRO I; BIA D; ZOCALO Y; ARMENTANO, R.L.

Impedance mismatch between adjacent systemic and pulmonary arterial segments. , 2007

*Evento:* Internacional , 5th International Congress of Cardiology on the Internet. Federación Argentina de Cardiología. , 2007

*Palabras clave:* vascular disease determinants

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.fac.org.ar/qcvc/>

Completo

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

Circadian pattern and night-day variations in human arterial stiffness: assessment using ambulatory recording of arterial pressure and pulse transit time , 2007

*Evento:* Internacional , International Federation for Medical and Biological Engineering. IV Latin American Congress on Biomedical Engineering. , Isla Margarita, Venezuela , 2007

*Anales/Proceedings:* IFMBE Proceedings CLAIB 2007 , 18

*Editorial:* Springer , Berlin

*Palabras clave:* arterial stiffness, circadian variations

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 1680-0737;

<http://www.claib2007.eventos.usb.ve/>

Completo

ZOCALO Y; BIA D; PESSANA F; GUEVARA E; GIACCHE E; LÓPEZ C; PEIDRO R; ARMENTANO RL

Time and frequency-domain characterization of the left ventricle torsion pattern of professional soccer players using speckle-tracking echocardiography , 2007

*Evento:* Internacional , International Federation for Medical and Biological Engineering. IV Latin - American Congress on Biomedical Engineering. , Isla Margarita, Venezuela , 2007

*Anales/Proceedings:* IFMBE Proceedings IV Latin - American Congress on Biomedical Engineering. , 18

*Editorial:* Springer , Berlin

*Palabras clave:* cardiac mechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 1680-0737;

[http://www.ipem.ac.uk/ifmbe\\_ngen\\_public/default.asp?ID=835](http://www.ipem.ac.uk/ifmbe_ngen_public/default.asp?ID=835)

Completo

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

Increases in arterial pressure and heart rate during the morning occur together with a reduction in arterial stiffness, in healthy individuals , 2007

*Evento:* Internacional , 5th International Congress of Cardiology on the Internet. Federación Argentina de Cardiología , 2007

*Palabras clave:* arterial stiffness. ambulatory recordings

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.fac.org.ar/qcvc/>

Resumen

BIA D; GALLI, C.; ZOCALO Y; CABRERA-FISCHER EI; PÉREZ H; SALDÍAS M; INÉS ALVAREZ; ARMENTANO RL

Cryopreserved human veins reduces the vascular access biomechanical mismatch in chronically hemodialyzed patients , 2007

*Evento:* Internacional , 5th International Congress of Cardiology on the Internet , 2007

*Palabras clave:* cryopreservation, veins, biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.fac.org.ar/qcvc/>

## Resumen

ZOCALO Y; GUEVARA E; BIA D; GIACCHE E; PESSANA F; LÓPEZ C; PEIDRO R; ARMENTANO RL

Los futbolistas profesionales alcanzan mayor eficiencia ventricular minimizando el gasto energetico torsional evaluado mediante ecografía speckle-tracking , 2007

*Evento:* Internacional , Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. Sociedad Española de Cardiología. 18-20 de Octubre 2007 , Madrid, España , 2007

*Anales/Proceedings:* Revista Española de Cardiología

*Palabras clave:* speckle tracking echography; ventricle mechanics

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

GUEVARA E; GIACCHE E; ZOCALO Y; BIA D; LÓPEZ C; PEIDRO R; PESSANA F; ARMENTANO RL

Reduced cardiac torsion: another feature of the athletes heart depicted with a new tridimensional graphic , 2007

*Evento:* Internacional , EUROECHO, 2007. European Society of Cardiology, 05-08, December 2007. , Lisboa, Portugal , 2007

*Anales/Proceedings:* Abstract Book

*Palabras clave:* cardiac biomechanics, ventricular torsion

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Completo

GEISINGER D; ETCHART C; ZOCALO Y; LLUBERAS S; BIA D; ARMENTANO RL

Sistema integrado de sensores para la caracterización experimental de la hemodinámica vascular , 2006

*Evento:* Internacional , 5º Congreso Iberoamericano de Sensores. IBERSENSOR 2006 , Montevideo, Uruguay , 2006

*Anales/Proceedings:* Abstract Book

*Palabras clave:* cardiovascular experimental measurements

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

<http://sensores.fisica.edu.uy/>

## Completo

ETCHART C; GEISINGER D; ZOCALO Y; LLUBERAS S; BIA D; ARMENTANO RL

Diseño de un sistema robusto y simplificado para la evaluación biomecánica de segmentos vasculares , 2006

*Evento:* Internacional , 5º Congreso Iberoamericano de Sensores. IBERSENSOR 2006. , Montevideo, Uruguay , 2006

*Anales/Proceedings:* Abstract Book

*Palabras clave:* arterial biomechanics; in vitro studies

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

<http://sensores.fisica.edu.uy/>

## Resumen

BIA D; ARMENTANO, R.L.; ZOCALO Y; CAMÚS J; DE FORTEZA E; CABRERA-FISCHER EI

Revalorizando la adventicia arterial: la adventicia regula la función arterial de conducción y amortiguamiento por un mecanismo activación muscular-dependiente , 2006

*Evento:* Internacional , Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. Sociedad Española de Cardiología. 18-21 de Octubre , Malaga, España , 2006

*Anales/Proceedings:* Revista Española de Cardiología

*Palabras clave:* arterial adventitia, smooth muscle activation

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

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

El endotelio minimiza latido a latido el trabajo viscoso y elástico del sistema cardiovascular, de una manera frecuencia-dependiente , 2006

*Evento:* Internacional , Congreso de las enfermedades cardiovasculares. Sociedad Española de Cardiología. 18-21 de Octubre de 2006. , Malaga, España , 2006

*Anales/Proceedings:* Revista Española de Cardiología

*Palabras clave:* arterial endothelium, arterial smooth muscle

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

IRIGOIN J; ZOCALO Y; CORTELLEZZI Z; REYES W; GUTIERREZ F; RUSSO N; MONTES DE OCA O; POUSO J; BIGALLI D

Incidencia de fibrilación auricular post-cirugía de revascularización miocárdica: asociación con uso de circulación extracorporea , 2006

*Evento:* Local , XXII Congreso Uruguayo de Cardiología, Sociedad Uruguaya de Cardiología, 1-4 de Diciembre de 2006 , Montevideo, Uruguay , 2006

*Anales/Proceedings:* Revista Uruguaya de Cardiología , 22 , 123 , 129

*Palabras clave:* fibrilación auricular, circulación extracorporea

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Completo

ZOCALO Y; BIA D; PESSANA F; GRAF S; CRAIEM D; ARMENTANO RL

Dinámica parietal venosa en condiciones hemodinámicas arteriales: diferencias regionales. , 2005

*Evento:* Internacional , XV Congreso Argentino de Bioingeniería. IV Jornadas de Ingeniería Clínica. , Paraná, Argentina , 2005

*Anales/Proceedings:* Anales de la Sociedad Argentina de Bioingeniería (Anales SABI, 2005) , 112MS

*Palabras clave:* ven wall; vascular substitutes

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

*Medio de divulgación:* Papel;

[http://www.sabi.org.ar/anales/cd\\_2005/index.htm](http://www.sabi.org.ar/anales/cd_2005/index.htm)

## Completo

PESSANA F; BIA D; ZOCALO Y; PÉREZ H; SALDÍAS M; INÉS ALVAREZ; ARMENTANO RL

Criopreservación: efectos sobre la conducta dinámica de arterias elásticas y musculares humanas. , 2005

*Evento:* Regional , [http://www.sabi.org.ar/anales/cd\\_2005/index.htm](http://www.sabi.org.ar/anales/cd_2005/index.htm) , Paraná, Argentina , 2005

*Anales/Proceedings:* Anales de la Sociedad Argentina de Bioingeniería (Anales SABI, 2005) , 111MS

*Palabras clave:* arterial wall; cryopreservation

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

ZOCALO Y; PESSANA F; ARMENTANO RL; PÉREZ H; BIA D; SALDÍAS M; INÉS ALVAREZ

Cryopreservation maintains the physiological functional differences between elastic and muscular arteries. , 2005

*Evento:* Internacional , 4th World Congress on Tissue Banking (4th-6th May, 2005) , Rio de Janeiro, Brasil , 2005

*Anales/Proceedings:* Abstract book. , 90

*Palabras clave:* cryopreservation, vascular substitutes

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

PÉREZ H; ARMENTANO RL; BIA D; ZOCALO Y; GRAF S; SALDÍAS M; CABRERA-FISCHER EI; INÉS ALVAREZ

Cryopreserved carotids could be used as arterial substitutes for hypertensive and normotensive patients. , 2005

*Evento:* Internacional , 4th World Congress on Tissue Banking (4th-6th May, 2005) , Rio de Janeiro , 2005

*Anales/Proceedings:* Abstract book , 42

*Palabras clave:* arterial wall; cryopreservation

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

PÉREZ H; ARMENTANO RL; BIA D; ZOCALO Y; GRAF S; SALDÍAS M; CABRERA-FISCHER EI; INÉS ALVAREZ

Cryopreserved carotids could be used as arterial substitutes for hypertensive and normotensive patients. , 2005

*Evento:* Internacional , 4th World Congress on Tissue Banking (4th-6th May, 2005) , Rio de Janeiro, Brasil , 2005

*Anales/Proceedings:* Abstract book , 42

*Palabras clave:* cryopreservation; arterial wall

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

BIA D; ARMENTANO RL; PÉREZ H; ZOCALO Y; SALDÍAS M; CABRERA-FISCHER EI; INÉS ALVAREZ

Mechanical evaluation of synthetic and fresh and cryopreserved arterial and vein graft used in limb salvage procedures. , 2005

*Evento:* Internacional , 4th World Congress on Tissue Banking (4th-6th May, 2005) , Rio de Janeiro, Brasil , 2005

*Anales/Proceedings:* Abstract Book , 40

*Palabras clave:* in vitro studies; vascular substitutes

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

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

Diferencias biomecánicas en grandes, medianas y pequeñas arterias sistémicas y pulmonares. , 2005

*Evento:* Internacional , XII Congreso Argentino de Hipertensión Arterial. Sociedad Argentina de Hipertensión Arterial (5-8 de mayo de 2005) , Rosario, Argentina , 2005

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes

*Palabras clave:* arterial system; arterial wall

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

BIA D; ZOCALO Y; PESSANA F; ARMENTANO RL; PÉREZ H; SALDÍAS M; INÉS ALVAREZ

Homoinjertos arteriales frescos y criopreservados presentan mayor similitud funcional con arterias nativas, que las prótesis actualmente utilizadas. , 2005

*Evento:* Internacional , Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. Congreso Nacional de Cardiología. Sociedad Española de Cardiología (26-29/10/2005) , Barcelona, España , 2005

*Anales/Proceedings:* Rev Española de Cardiología , 58 , 141

*Palabras clave:* arterial cryopreserved homografts

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

ARMENTANO RL; BIA D; BARRA J; PESSANA F; ZOCALO Y; SANCHEZ R

La inhibición de la enzima de conversión de Angiotensina reduce la disipación energética sistólica y mantiene elevada la protección parietal arterial , 2005

*Evento:* Internacional , Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. Congreso Nacional de Cardiología. Sociedad Española de Cardiología. (26-29/10/2005) , barcelona, España , 2005

*Anales/Proceedings:* Rev Española de Cardiología , 58 , 26

*Palabras clave:* arterial smooth muscle; arterial mechanics

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

## Resumen

BIA D; PESSANA F; PÉREZ H; CRAIEM D; GRAF S; ZOCALO Y; RISK M; ARMENTANO RL

Dinámica parietal de arterias carótidas humanas frescas y criopreservadas. , 2004

*Evento:* Internacional , International Federation for Medical and Biological Engineering. Latin - American Congress on Biomedical Engineering , Joao Pessoa, Brasil , 2004

*Anales/Proceedings:* IFMBE Proceedings 3rd Latin - American Congress on Biomedical Engineering , 5 , 121 , 124

*Editorial:* Springer , Berlin

*Palabras clave:* adaptative model; arterial wall dynamics

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

[http://www.ipem.ac.uk/ifmbe\\_ngen\\_public/default.asp?logon=bup](http://www.ipem.ac.uk/ifmbe_ngen_public/default.asp?logon=bup)

## Resumen

BIA D; BARRA J; CRAIEM D; AGUIRRE I; ZOCALO Y; DEVERA L; CABRERA-FISCHER EI; ARMENTANO RL

Isobaric pulse viscoelastic mapping reveal regional functional differences in major systemic arteries. , 2004

*Evento:* Internacional , XIV Fourteenth European Meeting on Hypertension. European Society of Hypertension (June 13-17, 2004) , Paris, Francia , 2004

*Anales/Proceedings:* Journal of Hypertension , 171

*Palabras clave:* arterial mechanics; regional differences

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

ARMENTANO RL; BIA D; PÉREZ H; GRAF S; ZOCALO Y; SALDÍAS M; PÉREZ N; ÁLVAREZ O; SUETA P; SILVA W; MACHIN D; FERRIN S; ACOSTA M; INÉS ALVAREZ

Isobaric pulse functional analysis of in vivo, fresh and cryopreserved human carotid arteries. , 2004

*Evento:* Internacional , 2º Congreso Latinoamericano de Bancos de Tejidos. 2ª Reunión de la Asociación Latinoamericana de Banco de Tejidos. (7-8 de mayo de 2004) , Montevideo, Uruguay , 2004

*Anales/Proceedings:* Abstract Book

*Palabras clave:* isobaric studies; wall mechnics

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

BIA D; ARMENTANO RL; CABRERA-FISCHER EI; CASSANELLO, G.; ZOCALO Y; CRAWFORD, E.; CASAS, R.

Intimal hyperplasia and wall elasticity in femoral by-pass with eptfe and vein cuff interposition. , 2004

*Evento:* Internacional , XXIII Congreso Nacional de Cardiología. Federación Argentina de Cardiología. (22-25 de Mayo de 2004) , Tucumán, Argentina , 2004

*Anales/Proceedings:* Revista Federación Argentina de Cardiología

*Palabras clave:* intimal hyperplasia; in vivo studies

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

ZOCALO Y; BIA D; BARRA J; PESSANA F; GRAF S; CRAIEM D; ARMENTANO RL

La pulsatilidad sisto-diafist6lica en el diámetro arterial: ¿Indicador de viscosidad parietal? , 2004

*Evento:* Internacional , Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. Congreso Nacional de Cardiología. Sociedad Española de Cardiología. 20-23 Octubre, 2004. , Madrid, España , 2004

*Anales/Proceedings:* Rev Esp Cardiol , 57 , 37

*Palabras clave:* arterial viscosity; biomechanical evaluation

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

## Resumen

BIA D; PESSANA F; ZOCALO Y; BARRA J; ARMENTANO RL

Amortiguamiento y viscoelasticidad arterial: diferencias regionales, sistémica y pulmonar. , 2004

*Evento:* Internacional , Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. Congreso Nacional de Cardiología. Sociedad Española de Cardiología. 20-23 Octubre, 2004. , Madrid, España , 2004

*Anales/Proceedings:* Rev Esp Cardiol , 57 , 119

*Palabras clave:* arterial buffer function; regional differences

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.congresosec.org>

## Completo

BIA D; GRIGNOLA JC; CRAIEM D; ZOCALO Y; GINÉS F; ARMENTANO RL

Local control of large arteries buffering function: role of the vascular smooth muscle. , 2003

*Evento:* Internacional , 3erd International Congress of Cardiology on Internet. Federación Argentina de Cardiología. , 2003

*Anales/Proceedings:* 3erd International Congress of Cardiology on Internet. Federación Argentina de Cardiología.

*Palabras clave:* arterial buffering function; smooth muscle

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.fac.org.ar/tcvc/marcoeng/marceng.htm>

## Completo

BIA D; CASSANELLO, G.; ZOCALO Y; MOLAS C; CRAWFORD, E.; BONILLA F; CRAIEM D; CABRERA-FISCHER EI; ARMENTANO RL

Vein cuff interposition reduces acute intimal hyperplasia in arterial by-pass: análisis of ePTFE, vein and arterial wall matching role. , 2003

*Evento:* Internacional , 3erd International Congress of Cardiology on Internet. Federación Argentina de Cardiología. , 2003

*Anales/Proceedings:* 3erd International Congress of Cardiology on Internet. Federación Argentina de Cardiología.

*Palabras clave:* intimal hyperplasia; vascular substitutes

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.fac.org.ar/tcvc/marcoeng/marceng.htm>

## Completo

MOLAS C; BIA D; ZOCALO Y; CRAIEM D; RISK M; ARMENTANO RL

Validación experimental del modelo bifásico de la relación compliance-presión en venas. , 2003

*Evento:* Internacional , 3erd International Congress of Cardiology on Internet. Federación Argentina de Cardiología. , 2003

*Anales/Proceedings:* 3erd International Congress of Cardiology on Internet. Federación Argentina de Cardiología.

*Palabras clave:* vein compliance

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.fac.org.ar/tcvc/marcoeng/marceng.htm>



#### Resumen

ZOCALO Y; MOLAS C; BIA D; CASSANELLO, G.; CRAIEM D; CRAWFORD E; BONILLA F; CABRERA-FISCHER EI; ARMENTANO RL

Elastic mismatch among arteries and conduits used in vascular by-pass: isobaric analysis. , 2003

*Evento:* Internacional , XII Meeting of the International Society for Heart Research, Latin American Section. August 16 to 18, 2003. , Buenos Aires, Argentina , 2003

*Anales/Proceedings:* Journal of Molecular and Cellular Cardiology

*Palabras clave:* biomechanical mismatch; intimal hyperplasia

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

MOLAS C; ARMENTANO RL; BIA D; ZOCALO Y; CASSANELLO, G.; CRAIEM D; CRAWFORD, E.; BONILLA F; CABRERA-FISCHER EI

Isobaric elastic mismatch among native arteries and conduits used in systemic vascular by-pass , 2003

*Evento:* Internacional , 25th Annual International Conference of the IEEE Engineering In Medicine and Biology Society (EMBS), , Sydney, Australia , 2003

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 25th Annual International Conference of the IEEE. , 1 , 300 , 304

*Palabras clave:* arterial wall; biomechanical mismatch

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 0780377893;

#### Resumen

CASSANELLO, G.; BIA D; MOLAS C; ZOCALO Y; CRAWFORD, E.; CRAIEM D; CABRERA-FISCHER EI; ARMENTANO RL

Reducción de la hiperplasia intimal mediante interposición de anillos venosos en puentes protésico-arteriales: análisis del acoplamiento mecánico como posible determinante. , 2003

*Evento:* Internacional , Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología. 15-18/10/2003. , Sevilla, España , 2003

*Anales/Proceedings:* Rev Esp Cardiol , 56 , 30

*Palabras clave:* biomechanical mismatch; intimal hyperplasia

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.congresosec.org/2003/index.htm>

#### Resumen

BIA D; CRAIEM D; ZOCALO Y; GRIGNOLA JC; GINÉS F; ARMENTANO RL

Effects of vascular smooth muscle activation on the arterial wall cushioning function during systemic and pulmonary acute hypertension. , 2003

*Evento:* Internacional , 13º European Meeting on Hypertension- European Society oh Hypertension. 13-17/6/2003. , Milán, Italia , 2003

*Anales/Proceedings:* Journal of Hypertension

*Palabras clave:* Systemic and pulmonary acute hypertension; arterial wall; smooth muscle activation

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

BIA D; ARMENTANO RL; ZOCALO Y; CRAIEM D; GRIGNOLA JC; GINÉS F

Hipertensión arterial sistémica y pulmonar: diferencias en la función de conducción y de amortiguamiento arterial mediadas por activación del músculo liso vascular. , 2003

*Evento:* Internacional , Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología. 15-18/10/2003. , Sevilla, España , 2003

*Anales/Proceedings:* Rev Esp Cardiol , 56 , 112

*Palabras clave:* systemic and pulmonary circulation

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.congresosec.org/2003/index.htm>

## Resumen expandido

MOLAS C; ARMENTANO RL; BIA D; ZOCALO Y; CRAIEM D; RISK M

Enhanced venous compliance sensibility at physiological ranges of pressure: experimental validation of a biphasic model. , 2003

*Evento:* Internacional , 25th Annual International Conference of the IEEE Engineering In Medicine and Biology Society (EMBS) , Sydney, Australia , 2003

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the IEEE-Engineering In Medicine and Biology Society (EMBS) , 1 , 297 , 300

*Palabras clave:* vein wall; biphasic model

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 0780377893;

[http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs\\_all.jsp?tp=&arnumber=1279617&isnumber=28608](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?tp=&arnumber=1279617&isnumber=28608)

## Resumen expandido

BIA D; ARMENTANO RL; ZOCALO Y; CRAIEM D; GRIGNOLA JC; GINÉS F

Aortic and pulmonary arterial distensibility, elastic modulus, and pulse wave velocity, during active and passive systemic and pulmonary acute hypertension. , 2003

*Evento:* Internacional , 3er International Congress of Cardiology on Internet. Federación Argentina de Cardiología. , 2003

*Anales/Proceedings:* 3er International Congress of Cardiology on Internet

*Palabras clave:* systemic and pulmonary circulation

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.fac.org.ar/tcvc/index.htm>

## Resumen

ZOCALO Y; NÚÑEZ H

Regulación de la bomba de Na por endo-exocitosis en miocitos cardíacos de cobayo. , 2002

*Evento:* Internacional , X Jornadas de la Sociedad Uruguay de Biociencias. 9-12 de mayo de 2002. , Maldonado, Uruguay , 2002

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes

*Palabras clave:* bomba de sodio

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Evaluaciones

### Evaluación de Proyectos

2014

*Institución financiadora:* Convocatoria Proyectos de Investigación-Modalidad 2. Proyectos Asociativos

*Cantidad:* Menos de 5

CONACYT Paraguay

### Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Engineering Science and Technology,

*Cantidad:* Menos de 5

### Evaluación de Publicaciones

2011 / 2016

*Nombre:* International Journal of Cardiology,

*Cantidad:* De 5 a 20

### Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

*Nombre:* Iatreia. Revista Médica Universidad Antioquía.,

*Cantidad:* Menos de 5

<http://www.iatreia.udea.edu.co/index.php/iatreia>

## Formación de RRHH

## Tutorías concluidas

### Posgrado

#### *Tesis de maestría*

*Caracterización de la composición fibro-lipídica (vulnerabilidad) de placas ateroscleróticas carotídeas y femorales mediante histología virtual. Análisis de su potencial asociación con características morfológicas de las placas, y características arteriales y clínicas de los pacientes , 2016*

*Tipo de orientación: Tutor único o principal*

*Nombre del orientado: Sebastian Sarutte*

*Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , PROINBIO*

*Palabras clave: Aterosclerosis, histología virtual*

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

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

*Información adicional: Tesis con calificación de Muy Satisfactoria. Directores académicos: Prof. Adj. Dra. Yanina Zócalo, Prof. Agregado Dr. Daniel Bia.*

#### Tesis de maestría

Determinación del perfil de reactividad vascular en niños y adolescentes: análisis de potenciales cambios asociados al nivel de índice de masa corporal , 2016

*Tipo de orientación: Tutor único o principal*

*Nombre del orientado: Marco Marotta*

*Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , PROINBIO*

*Palabras clave: Reactividad vascular, obesidad*

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

*Pais/Idioma: Uruguay/Español*

*Información adicional: Tesis con calificación de Excelente. Directores académicos: Prof. Adj. Dra. Yanina Zócalo, Prof. Agregado Dr. Daniel Bia.*

#### Tesis de maestría

Cambios estructurales y funcionales arteriales asociados al crecimiento y desarrollo en niños, adolescentes y adultos jóvenes. Análisis por edad, sexo, y nivel de exposición a factores de riesgo cardiovascular. , 2016

*Tipo de orientación: Tutor único o principal*

*Nombre del orientado: Santiago Curcio*

*Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , PROINBIO*

*Palabras clave: Crecimiento y desarrollo, Biomecánica*

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

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

*Información adicional: Tesis con calificación de Excelente. Directores académicos: Prof. Adj. Dra. Yanina Zócalo, Prof. Agregado Dr. Daniel Bia.*

#### Tesis de doctorado

Caracterización de la estructura y función arterial en embarazadas normales y complicadas con estados hipertensivos mediante abordajes no invasivos , 2016

*Tipo de orientación: Tutor único o principal*

*Nombre del orientado: Juan Torrado*

*Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , PROINBIO*

*Palabras clave: Hipertensión, Embarazo, Biomecánica*

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

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

*Información adicional: Tesis con calificación de Excelente. Directores académicos: Prof. Adj. Dra. Yanina Zócalo, Prof. Agregado Dr. Daniel Bia.*

### Grado

Tesis/Monografía de grado

Técnicas no invasivas para el diagnóstico precoz de aterosclerosis subclínica. Aplicación a una población uruguaya , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Marcelo Bermudez

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Neumocardiología

*Palabras clave:* Riesgo Cardiovascular; sistema arterial; Estudios no-invasivos

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

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

*Información adicional:* Junto al Prof. Agdo Daniel Bia, me desempeñé como Directora de la monografía y trabajo de investigación de fin de carrera, realizado para optar al título de Licenciado en Neumocardiología, Escuela Universitaria de Tecnología Médica (EUTM), Facultad de Medicina, UR.

## Otras

Iniciación a la investigación

Análisis de vulnerabilidad de placas de ateroma mediante histología virtual , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Marotta Marco

Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial , Uruguay

*Palabras clave:* histología virtual

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Repercusión de las cargas y exigencias del proceso laboral sobre la estructura y función cardiovascular: estudio en trabajadores agropecuarios uruguayos. , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Marcelo Bermudez

Espacio Interdisciplinario , Uruguay

*Palabras clave:* sistema arterial; evaluación no-invasiva; medicina laboral

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

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

*Información adicional:* Director de formación, en el contexto del llamado: 'Apoyo a proyectos de investigación interdisciplinarios de estudiantes de grado 2012' (Espacio Interdisciplinario, U.R.,2012)

Iniciación a la investigación

Repercusión de las cargas y exigencias del proceso laboral en la estructura y función cardiovascular , 2012

*Nombre del orientado:* Marcelo Bermudez

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* sistema arterial; medicina laboral

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

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

*Información adicional:* Directora, en el marco de las 'Becas de Iniciación a la Investigación, Modalidad I'(Agencia Nacional de Investigación e Innovación). Beca realizada entre 01/07/2012 y 30/06/2013. El proyecto planteado para solicitud de la Beca fue realizado con éxito con modificaciones aceptadas por el ente financiador, motivadas por aspectos logísticos y los resultados obtenidos en la primer etapa del mismo. Esto motivo que la segunda etapa del proyecto fuese realizada en el marco de los apoyos financieros a estudiantes de grado brindados por el Espacio Interdisciplinario. Nuevamente, este proyecto fue realizado con éxito. El trabajo desarrollado por el Becario, que incluyó aprendizaje de múltiples técnicas de evaluación arterial no invasivas y procesamiento de datos, a la vez que la realización de mediciones en más de 100 trabajadores rurales (evaluados en sus propios lugares de trabajo) y más de 100 sujetos control, permitió contribuir al trabajo de Tesis de Maestría desarrollados en CUIIDARTE.

## Tutorías en marcha

### Posgrado

#### Tesis de doctorado

Primera Infancia: Patrones de crecimiento y estado nutricional durante la primera infancia y su asociación con la estructura y función arterial en la niñez , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Victoria García-Espinosa

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , PROINBIO

*Palabras clave:* Biomecánica Pediatría

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Proyecto presentado al PRO.IN.BIO (16/12/2016; actualmente en trámite de aceptación). Directores académicos: Prof. Adjunta Dra. Yanina Zócalo y Prof. Agregado Dr. Daniel Bia.

#### Tesis de doctorado

Caracterización de patrones de crecimiento-envejecimiento arterial desde la primera infancia hasta la vejez mediante análisis simultáneo multiparamétrico y empleo de modelos no lineales , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Santiago Curcio

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , PROINBIO

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Proyecto presentado al PRO.IN.BIO (16/12/2016; actualmente en trámite de aceptación). Directores académicos: Prof. Adjunta Dra. Yanina Zócalo y Prof. Agregado Dr. Daniel Bia.

#### Tesis de maestría

Evaluación cardiovascular no-invasiva aplicada al diagnóstico precoz, la estratificación de riesgo y la definición etiológica de la insuficiencia cardiaca , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Sebastián Albistur

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , PROINBIO

*Palabras clave:* Insuficiencia cardiaca; sistema arterial

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

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

*Información adicional:* Directores académicos: Prof. Adj. Dra. Yanina Zócalo, Prof. Agregado Dr. Daniel Bia. Se planifica defensa de Tesis para el primer trimestre del 2017.

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2005 Mejor Trabajo Científico Iberoamericano del 41º Congreso de la Sociedad Española de Cardiología. Sociedad Española de Cardiología

2006 Trabajo Destacado: 'El endotelio reduce latido a latido la poscarga dinámica ventricular de una manera frecuencia-dependiente: "control inteligente. 22º Congreso Uruguayo de Cardiología Sociedad Uruguaya de Cardiología

2006 Mejor Trabajo Científico Iberoamericano del 42º Congreso de la Sociedad Española de Cardiología. Málaga, España, Sociedad Española de Cardiología

2007 Mejor Trabajo Científico Iberoamericano del 43º Congreso de la Sociedad Española de Cardiología. Madrid, España, Sociedad Española de Cardiología

2008 Mejor Trabajo Científico Latinoamericano del 44º Congreso de la Sociedad Española de Cardiología, Bilbao, España. , Sociedad Española de Cardiología

2008 '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'. 24 Congresso Brasileiro de Nefrologia, Sociedad Brasileira de Nefrologia

2006 Mención por el trabajo: Incidencia de fibrilación auricular post-cirugía de revascularización miocárdica: asociación con uso de circulación extracorporea. Sociedad Uruguaya de Cardiología, 1-4 de Diciembre de 2006

2008 Trabajo Destacado: Respuesta biomecánica diferencial de carótidas y femorales durante el ejercicio ergométrico en jóvenes sanos. Sociedad Uruguaya de Cardiología. 24º Congreso Uruguayo de Cardiología

2008 Trabajo Destacado: La terapia de resincronización cardiaca se asociaría a cambios en la función biomecánica aórtica y poscarga dinámica ventricular: resultados preliminares. Sociedad Uruguaya de Cardiología. 24º Congreso Uruguayo de Cardiología

2011 Yanina Zócalo, Premio Mejor Joven Investigador (Nacional) Sociedad Uruguaya de Cardiología

Premio otorgado en el 27º Congreso Uruguayo de Cardiología por el trabajo: Importancia de los cambios vasculares periféricos en la reducción de la poscarga ventricular y beneficios de la terapia de resincronización cardiaca. ZócaloY, et al.

2011 Trabajo Destacado (Nacional) Sociedad uruguaya de Cardiología

Premio otorgado en el 27º Congreso uruguayo de Cardiología al trabajo titulado: 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

2012 Mejor trabajo científico (Nacional) Sociedad Uruguaya de Cardiología

Premio otorgado en el Congreso Uruguayo de Cardiología

2012 Premio NOVA 2012, Categoría 'Interés Público' (Premio principal). (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

2013 Premio NOVA 2013, Categoría: Innovador del Público (Mención Especial) (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Premio recibido por las actividades y creación de CUIiDARTE

2014 Mejor comunicación Latinoamericana del Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares 2014 (Internacional) Sociedad Española de Cardiología

2015 Mejor Trabajo Científico en el VI Congreso Iberoamericano de Nutrición (Internacional) Sociedad Iberoamericana de Nutrición

## Presentaciones en eventos

Congreso

MESA HIPERTENSION EN EL NIÑO - X CONGRESO URUGUAYO DE NEFROLOGIA , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* X CONGRESO URUGUAYO DE NEFROLOGIA; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Nefrología

*Palabras clave:* Evaluación vascular, hipertensión, nefrología

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

Congreso

Curso PreCongreso EMC , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* "Imagenología no invasiva en la cardiopatía isquémica"; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Cardiología

*Palabras clave:* Sistema arterial, evaluación no-invasiva

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

Congreso

Los futbolistas profesionales alcanzan mayor eficiencia ventricular minimizando el gasto energético torsional evaluado mediante ecografía speckle-tracking. , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* Congreso de las Enfermedades cardiovasculares; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Española de Cardiología

*Palabras clave:* Torsión ventricular, Biomecánica

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

Congreso

Fibrilación auricular aguda , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso Panamericano e Ibérico de Medicina crítica y terapia Intensiva ;

*Palabras clave:* fibrilación auricular, postoperatorio

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

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	220
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	100
Completo (Arbitrada)	98
Completo (No Arbitrada)	2
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	1
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	108
Completo (Arbitrada)	9
Completo (No Arbitrada)	12
Resumen (Arbitrada)	32

Resumen (No Arbitrada)	47
Resumen expandido (Arbitrada)	3
Resumen expandido (No Arbitrada)	5
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<u>11</u>
Libro publicado	1
Capítulo de libro publicado	10
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	<u>4</u>
Evaluación de Proyectos	1
Evaluación de Publicaciones	3
<i>Formación de RRHH</i>	<u>11</u>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	8
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	3
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<u>3</u>
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	2

## Sistema Nacional de Investigadores