



**RICARDO LUIS
ARMENTANO FEIJOO**
Prof. Dr.

rarmantano@cup.edu.uy
https://en.wikipedia.org/wiki/Ricardo_Armentano

Julio Herrera y Reissig 565-
Instituto de Ingeniería Eléctrica - Uruguay
(598) 27110974

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica
Categorización actual: Nivel III (Activo)

Fecha de publicación: 05/10/2018
Última actualización SNI: 05/10/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Carrera Licenciatura en Ingeniería Biológica CENUR / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 27110974

Correo electrónico/Sitio Web: rarmantano@cup.edu.uy <http://ricardoarmentano.webs.com/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Biomécanique: Mécanique des systèmes biologiques (1995 - 1999)

Universite de Paris VII, Francia

Título de la disertación/tesis: Determination in vivo des caractéristiques hémodynamiques artérielles. application à l'Hypertension

Tutor/es: Dr. Patrice Flaud. Laboratoire de Biorheologie et Hydrodynam

Obtención del título: 1999

Institución financiadora: Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale, Francia

Palabras Clave: Biomecanica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Modelos y Simulación

Ciencias Fisiologicas (1990 - 1994)

Universidad de Buenos Aires, Argentina

Título de la disertación/tesis: Biofísica de la Pared Arterial: Identificación, modelización y caracterización experimental de la conducta viscoelástica de grandes arterias

Tutor/es: Dr. Mario Parisi

Obtención del título: 1994

Palabras Clave: Biofísica

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Ingeniería Electrónica (1979 - 1984)

Universidad Tecnológica Nacional, Argentina

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1986

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Hôpital Européen Georges Pompidou: Bourse SENIOR de recherche de la Ville de Paris pour l'accueil des chercheurs étrangers dans les laboratoires publics parisiens (2008 - 2009)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Université de Paris V (Rene Descartes) ,
Francia

Palabras Clave: Modelos preddictivos cardiovasculares

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /
Modelos matemáticos de riesgo cardiovascular

Fisiología Cuantitativa, rediseño del dictado de la fisiología cardiovascular. Beca Posdoctoral. Fondo Clemente Estable 2002 (2002 - 2003)

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

Institución financiadora: Ministerio de Educación y Cultura / Comité Nacional de Investigaciones
Científicas y Tecnológica , Uruguay

Palabras Clave: Fisiología cardiovascular Enseñanza Univerversitaria Fisiología cuantitativa

Hemodinamica Cardiovascular

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Francés

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

Inglés

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

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Italiano

Entiende bien / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cuantitativa

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Cardiovascular

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biología de la Salud / Biomateriales / Biomateriales para implantes cardiovasculares

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o
todo el org / Estudios biomecánicos vasculares

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Detección y Prevención de la
Aterosclerosis Subclínica

Actuación profesional

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/2012 - a la fecha)

Colaborador Calificado. Clínica de Cardiología, 10 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2007 - 12/2013)

Grado 4, 12 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/2002 - 07/2007)

Docente, 10 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

HEMODINÁMICA VASCULAR (01/2002 - a la fecha)

Desarrollar, comprobar y validar una comprensión predictiva y cuantitativa del sistema vascular a un buen nivel de detalle y aplicar dichos conceptos al entendimiento de la fisiología vascular normal y alterada. La Hemodinámica Vascular al sistema vascular como un todo, y comprende la física del sistema circulatorio incluyendo el continente (las paredes arteriales), el contenido (sangre) y la interrelación entre ambos. Pared arterial y sangre, contienen información esencial sobre el estado fisiológico del sistema circulatorio completo. La interdependencia de estos componentes está relacionada con complejos procesos que podría explicar la génesis de diversas alteraciones. Los incipientes cambios morfológicos y funcionales de la pared arterial, inducidos por procesos patológicos, pueden ser considerados marcadores precoces de futuras alteraciones circulatorias. La modelización matemática de la pared arterial, a partir de la estimación de los coeficientes de la ecuación del modelo obtenida, a través de la experimentación animal y en arterias humanas, constituye una herramienta indispensable para una mejor comprensión de la génesis de las enfermedades cardiovasculares. El campo de aplicación de la hemodinámica vascular, abarca dominios muy diversos y podría resumirse como la descripción y comprensión de los fenómenos fisiológicos y fisiopatológicos en relación a la onda de presión, diámetro y flujo vascular en arterias, venas y sustitutos vasculares. .

10 horas semanales

UdeLaR, fac. Medicina, Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: Desarrollo Tecnológico Innovación No Invasivo Arteriopatías Detección Precoz

Áreas de conocimiento:

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

Dinámica del sistema arterial (01/2002 - a la fecha)

La implementación por este grupo de un sofisticado laboratorio de estudios clínicos en el CMPCV del hospital Broussais de París, permitió por primera vez la determinación simultánea de la vasomotricidad arterial junto con las tensiones de cizallamiento parietal ejercidas por la columna sanguínea. Este método permite una evaluación no invasiva de la performance de la interacción pared-fluido mediada por el endotelio. Se realizó un estudio sobre la vasomotricidad arterial en un grupo de pacientes normotensos e hipertensos. Los resultados hallados, demostraron que la técnica es muy confiable, por lo que en un futuro, se utilizará esta técnica de evaluación como un estudio más elaborado de la disfunción endotelial de la pared arterial. Por otro lado, con el fin de determinar la dependencia frecuencial de las propiedades mecánicas de la pared arterial, se realizó un estudio en pacientes normotensos, hipertensos e hipertensos tratados con drogas. Utilizando el modelo ARMA, se determinó que la obtención del módulo elástico complejo, permitió discriminar los cambios parietales sufridos entre las poblaciones estudiadas, y se perfilaría como un indicador muy poderoso, a la hora de evaluar los efectos de una droga sobre la pared arterial. Esto fue

recientemente publicado. En resumen, de la experimentación animal, validación experimental y de los estudios clínicos realizados hasta el momento, se puede concluir que hemos desarrollado diversas metodologías que pueden ser utilizadas satisfactoriamente como indicadores precoces de las alteraciones funcionales de la pared arterial en estados aterogénicos, de hipertensión y disfunción endotelial. Como paso futuro, se prevé la unificación de la dinámica arterial, la vasomotricidad de la pared arterial y su relación con el endotelio. Se unificará la ecuación constitutiva de la pared arterial, que analiza el continente de la arteria (pared), con la ecuación de Poiseuille, que caracteriza el continente (sangre). De aquí en más, se procederá al estudio en diferentes grupos de riesgo de los procesos de esclerosis arterial, la acción de la hiperlipidemia, los fenómenos asociados a la formación de placas de ateroma junto a los efectos de la interacción pared-fluido.

12 horas semanales

UdelaR, fac. Medicina_Ingeniería, Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: Vasos sanguíneos Hemodinámica Biofísica Modelos y simulación Fisiología cuantitativa Ingeniería Vasular

Areas de conocimiento:

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

Desarrollo de equipamiento para el análisis no invasivo de los parámetros arteriales (01/2002 - a la fecha)

Esta actividad fundamental para las actividades de desarrollo tecnológico ha posibilitado que en los últimos años se conforme un grupo incipiente pero sólido en actividades de transferencia tecnológica. Prueba de ello es el grupo de Dinámica del Sistema Arterial el cual ha desarrollado diferentes sistemas de diagnóstico no invasivo para la detección precoz de la aterosclerosis. Esto se ha transferido parcialmente a una empresa francesa de alta tecnología para que incluya dentro de sus equipos biomédicos algunos módulos que corresponden a nuestro desarrollo. Otro equipo como un medidor no invasivo de la velocidad de la onda del pulso está siendo miniaturizado con el fin de utilizarlos en forma masiva en la detección precoz de la aterosclerosis a nivel de poblaciones carenciadas de alto riesgo.

12 horas semanales

UdelaR, fac. Medicina_Clinicas, Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: Pared Arterial Modelos y Simulación Endotelio Aterosclerosis Hipertensión vasomotricidad

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Modelos y Simulación

Fisiología cuantitativa cardiovascular: modelos y simulación (06/2007 - a la fecha)

Línea: Valoración biomecánica y funcional de homoinjertos vasculares humanos y animales criopreservados: análisis pre-implante y post-implante. Significación: Existe urgente necesidad mundial de contar con sustitutos vasculares (SV) que superen limitaciones biomecánicas existentes en los actualmente más usados (venas y sintéticos) y de contar con redes internacionales de intercambio de tejidos cardiovasculares. Utilizar arterias humanas como SV es una alternativa interesante, pero se desconoce si las arterias obtenidas de donantes presentan un adecuado comportamiento hemodinámico y biomecánico, ya que las propias técnicas de procesamiento/almacenamiento usadas en bancos de tejidos, los procedimientos de envío de tejidos a distancia, y/o la propia interacción de la arteria con los tejidos del receptor, podrían alterar su funcionalidad. Nuestro grupo evalúa pre- y post-implante en pacientes, las características biomecánicas y hemodinámicas de homoinjertos arteriales criopreservados utilizados con fines terapéuticos en nuestro país. Adicionalmente, trabajamos en el diseño de sistemas de intercambio intercontinental de tejidos vasculares, analizando si los mismos permiten mantener inalteradas las propiedades biomecánicas de los tejidos. Línea: Determinación de factores biomecánicos relacionados con la falla de sustitutos vasculares. Significación: Si bien es aceptado que las diferencias biomecánicas entre sustitutos vasculares y arterias nativas se encuentran entre los principales determinantes de la falla del SV, resta establecer las características biomecánicas que deben considerarse para la adecuada selección y/o generación de un SV. Nuestro grupo trabaja en la determinación de cuales son las características biomecánicas más relevantes a tener en cuenta para minimizar la falla post-implante del SV. Línea: Dinámica de la pared arterial y venosa en condiciones fisiológicas, fisiopatológicas y terapéuticas. Significación: Muchos aspectos de la fisiología arterial restan por conocerse, y poco es conocido acerca del funcionamiento biomecánico dinámico del sistema venoso, y sobre la dinámica parietal venosa durante condiciones

10 horas semanales

UdelaR, fac. Medicina_Ciencias, Coordinador o Responsable

Equipo: DANIEL BIA, BALAY G, SUAREZ D

Palabras clave: modelos biomédicos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Modelos y Simulación

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Aplicación de ultrasonografía de alta resolución para la evaluación de la estructura y función arterial (10/2009 - a la fecha)

10 horas semanales
UdelaR , fac. Medicina_Ciencias
Desarrollo
Coordinador o Responsable
En Marcha
Equipo: DANIEL BIA , YANINA ZÓCALO , NEGREIRA C , BENECH N , BRUM J , BALAY G
Palabras clave: ultrasonografía
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Modelos y Simulación

Creación del Servicio hospitalario y ambulatorio, de exploración vascular no-invasiva para la detección precoz de enfermedades cardiovasculares (10/2009 - a la fecha)

10 horas semanales
UdelaR , fac. Medicina_Clinicas
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo: DANIEL BIA , NEGREIRA C , LLUVERAS R (Responsable)
Palabras clave: Prevención

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

Proyecto (Proyecto PR_AIS_2009_763) financiado por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), en el marco del llamado a "Proyectos con Alto Impacto Social". Responsable del proyecto: Dra. Daniela Lens. Proyecto en el que co-participamos investigadores del 1) Depto. de Fisiología, 2) Depto. de Cardiología, y 3) Depto. Básico de Medicina, de la Facultad de Medicina, Universidad de la República. Dicho proyecto utiliza la plataforma del Servicio Científico-tecnológico creado con el proyecto PRSCT-008-020

20 horas semanales
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo: DANIEL BIA , ZÓCALO Y; , LENS D (Responsable) , GRILLE S , BRUGNINI A , MILA R , ARMENTANO RL , LLUBERAS N , FLORIO L , LLUBERAS R

Evaluación no-invasiva post-implante de homoinjertos arteriales humanos criopreservados: análisis de la adaptación biomecánica y funcional al territorio vascular del receptor (03/2009 - 05/2011)

20 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo: DANIEL BIA (Responsable) , ZÓCALO Y;

Arterias viajeras: Estudios biomecánicos para la cooperación intercontinental en el desarrollo de injertos arteriales criopreservado (03/2007 - 07/2010)

5 horas semanales
Fisiología , Cardio
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo:
Palabras clave: Biomecanica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecanica

DOCENCIA

Medicina (06/2002 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Fisiología Cardiovascular, 5 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

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

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/1992 - a la fecha)

Investigador Grado 5, 10 horas semanales

Las líneas de investigación anteriormente mencionadas y la formación de RRHH tienen lugar en el PEDECIBA Biología Física principalmente

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2014 - a la fecha)

grado 5, 40 horas semanales

Curso de Posgrado Propuesto, CIRCUITOS Y ONDAS EN EL SISTEMA CARDIOVASCULAR MEDIANTE ANALOGÍAS ELÉCTRICAS Facultad de Ingeniería Universidad de la República (Coordinación y Dictado). Julio 2015. Horas presenciales: 64. Horas totales: 124. 8 créditos

Unidad No 1 Introducción. Ondas y Circuitos en el Sistema Arterial. Diferencias entre modelos en Ingeniería y en Ciencias Biomédicas. Experimentación in vitro, in vivo e in silico. Visión holística de la Circulación. Unidad N° 2. Circuitos concentrados que mimifican el corazón. Breve reseña sobre fisiología cardíaca. Modelo elástico resistivo. Modelo eléctrico. Acoplamiento óptimo ventrículo arterial. Máxima transferencia de Energía. Unidad N° 3. Circuitos concentrados que mimifican el sistema Arterial. Breve reseña sobre Fisiología y Reología de Arterias. Reología del tejido vascular. Modelización de la pared arterial. Ecuación constitutiva. Modelización en el tiempo y la frecuencia. Identificación de sistemas. Modelos Paramétricos. Instrumentación para el estudio parietal. Modelos experimentales. Modelización de la Arteria Pulmonar. Modelos Concentrados y Distribuidos. Modelo de Windkessel WK. WK2e. WK3e. WK4e. La arteria como filtro pasabajos. Comparación Sistémica-Pulmonar Unidad N° 3. Circuitos distribuidos que mimifican el sistema Arterial. Introducción a las líneas de transmisión. Consideraciones teóricas sobre la hemodinámica sanguínea. Teoría y Modelos del Sistema Arterial: Desarrollo matemático. Características de la transmisión del pulso: Formas de ondas de presión y flujo en los vasos sanguíneos. Impedancia del sistema arterial. Características de la transmisión del pulso: Formas de ondas de presión y flujo en los vasos sanguíneos. Impedancia del sistema arterial. Propagación y reflexión de la onda del pulso en estadios normales y en arterias ateromatosas. Constante de propagación. Impedancia característica. Impedancia reflejada. Ondas Incidentes y reflejadas en sistemas biológicos. Introducción del coeficiente de reflexión Seminario Facultad de Ingeniería Universidad de la República (Invitante Gregory Randal). Julio 2015 o Análisis de señal y modelos en medicina y biología: escenarios I+D+i

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) (08/2015 - a la fecha)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

PEDECIBA BIOLOGIA (03/2015 - a la fecha)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

Ingeniería Eléctrica (06/2015 - a la fecha)

Grado
Organizador/Coordinador
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

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

Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2012 - a la fecha)

Profesor Licenciatura Ingeniería Biológica ,40 horas semanales
Profesor investigador GRADO 5 por concurso UdeLaR 40 hrs Biomecánica y Dinámica Vascul
(Formación: Laboratoire de Biorhéologie et d'Hydrodynamique Physico Chimique, CNRS,
Université Denis Diderot. Paris VII. Francia); Bioestadística e Epidemiología; Procesamiento de
Señales y Modelización de sistemas biológicos (Formación: INSERM Unité de Recherches
Biomathématiques et Bioestatistiques, Université Denis Diderot. Paris VII. Francia). Actualmente
especializado en Ingeniería de tejidos e inteligencia artificial aplicada a la salud y la biología
Escala: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Ingeniería Biológica (07/2014 - a la fecha)

Líneas en desarrollo (CENUR Noroeste, Paysandú): i) Métodos avanzados de análisis no lineal de
señales, imágenes y de series temporales para el estudio de diversos aspectos provenientes de la
ingeniería cardiovascular. Además se desarrollarán e implementarán novedosos esquemas de
modelado computacional para estudiar la dinámica de ondas no lineales con aplicaciones a su
propagación como ondas de presión en arterias y en sistemas de transmisión de información. Con
estos resultados se elaborará un marco conceptual para discriminar estados de salud enfermedad a
partir del establecimiento de nuevos indicadores que surjan de la metodología propuesta.
Doctorando (1) ii) Modelado en Biomecánica y en Mecanobiología: Marco conceptual formal de la
interacción Sangre - Pared arterial a partir de modelos matemáticos de pared arterial y de flujo y de
la interacción entre ambos. Se implementarán modelos computacionales actuales de la mecánica de
la pared arterial y del fluido sanguíneo, y se modelará la interacción entre ambos. Se incluirán
modelos de los mecanismos de formación y crecimiento de ateroma por ejemplo las coronarias,
femorales y carótidas, donde se producen particularmente perturbaciones de flujo secundario
debido a altas curvaturas o recirculación en zonas de bifurcación o unión de arterias. Se validarán
los resultados del modelo contra resultados en el banco de ensayo con técnicas de ultraresolución
ultrasonica. Doctorandos (1) iii) La Ingeniería de Tejidos surgió en los últimos años como una
disciplina relacionada con la ingeniería biomédica que utilizando conocimientos de mecánica,
biología, fisiología y materiales trata de desarrollar reemplazos de tejidos vivos in vitro. Mediante el
cultivo de tejidos será posible el desarrollo de terapias novedosas que permitirán regenerar
funciones a los tejidos que por algún motivo patológico perdieron, permitirá reemplazar segmentos
arteriales dañados, válvulas cardíacas homologas y un sinnúmero de aplicaciones que están por
desarrollarse. La primera fase está dedicada a la parte de caracterización mecánica de sustitutos
vasculares sintéticos. Doctorandos (1) iv) Bioingeniería del Envejecimiento humano (aging): La
mayoría de los estudios sobre envejecimiento se encuentran enfocados sobre la presión arterial

(PA). Pasados los 60 años, se observa una disminución sustancial de la presión diastólica así como un aumento en la presión sistólica, consecuencia de un incremento progresivo de la rigidez arterial. Esta pérdida de elasticidad, se refleja de manera directa en el incremento de la velocidad de propagación de las ondas pulsátiles de PA a lo largo de los conductos arteriales. Debe prestarse especial atención en que la medición del valor pulsátil de PA efectuada en sitios distales al músculo cardíaco (arterias braquial o femoral) sobreestima el valor presente a la salida del ventrículo izquierdo (presión central), como consecuencia del incremento progresivo de RA desde la aorta hacia las arterias periféricas. La hemodinámica del envejecimiento será estudiada mediante la medición no invasiva mediante sistema vestibles (Wearable system) así como por modelos computacionales. Doctorandos (1) v) Tecnologías de Apoyo a la Vida: Se centra en la creación y promoción de nuevas ideas, Se centra en la creación y promoción de nuevas ideas, métodos y soluciones tecnológicas en todos los aspectos de la cadena de prevención.

Mixta

40 horas semanales

EEMAC, Grupo de Ingeniería Aplicada a los procesos biológicos y agrícolas. Centro, Coordinador o Responsable

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Dinámica de la interacción entre el flujo sanguíneo y la pared arterial (02/2013 - a la fecha)

10 horas semanales

ANII: FCE_1_2011_1_7172, Facultad de Ciencias

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:3

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

DOCENCIA

(03/2014 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Taller en Ingeniería Biológica I, 12 horas, Teórico-Práctico

Análisis de señal y modelos en medicina y biología: escenarios I+D+i, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

EXTENSIÓN

(03/2013 - a la fecha)

CUP CENUR LITORAL OESTE, Comisión de carrera Licenciatura en Ing. Biológica:

6 horas

PASANTÍAS

(12/2012 - 03/2013)

Mécanique des Fluides du Master Sciences et Technologies, Institut Jean le, Pierre et Marie Curie_Sorbonne Universités

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(11/2012 - a la fecha)

Global Citizen Safety and Security Working Group (WG), International Federation of Medical and Biological Engineering (IFMBE)

5 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

(08/2014 - 12/2015)

IEEE, IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBS)

5 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

GESTIÓN ACADÉMICA

Diseño plan de estudios de la carrera Diseño de contenidos curricular de cada asignatura Diseño de trabajos Practicos Asesoramiento de instalación de laboratorios Logística para el traslado de profesores invitados Coordinación area BIO (03/2013 - a la fecha)

CUP CENUR LITORAL OESTE, Comisión de carrera Licenciatura en Ing. Biológica:

Gestión de la Enseñanza

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - FRANCIA

Universite de Paris V (Rene Descartes)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (12/2008 - a la fecha)

Investigador ,2 horas semanales

Hôpital Européen Georges Pompidou Director de Becario. Facultad de Medicina. U de la R

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Modélisation de l'Athérosclérose Infraclinique. Intégration du score calcique au modèle de Framingham (12/2008 - a la fecha)

Debido a que las calcificaciones coronarias son un marcador precoz de aterosclerosis detectables no invasivamente; un modelo de riesgo cardiovascular que los incorpore junto a los clásicos factores de riesgo podría tener un remarcable interés en la practica clínica. El score de calcio es una información numérica que permite cuantificar la magnitud de las lesiones ateroscleróticas coronarias y proporciona información predictiva independiente de los factores de riesgo en la mortalidad general. La combinación de modelado de la CAC con el modelado de los factores de riesgo convencionales conduce a una destacable mejora el valor predictivo de la evaluación general del riesgo de Framingham a través de la reclasificación del riesgo de la aterosclerosis en un grado que puede ser clínicamente importante.

2 horas semanales

Hôpital Européen Georges Pompidou, Service de Prévention des Maladies CardioVasculaires ,

Coordinador o Responsable

Equipo: ALAIN SIMON

Palabras clave: riesgo cardiovascular

Areas de conocimiento:

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

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2009 - a la fecha)

Investigador Activo Nivel 2 ,20 horas semanales

Investigador activo nivel II CÓDIGO DEL PROYECTO FCE_1_2011_1_7172 TÍTULO DEL

PROYECTO Dinámica de la interacción entre el flujo sanguíneo y la pared arterial MODALIDAD I
Fecha de Inicio del Proyecto 15/02/2013 Duración de la ejecución de actividades del Proyecto (en meses) 28 FINALIZADO Coordinó el abordaje de preparación, propiedades y aplicaciones biomédicas de micro/nanofibras poliméricas con la realización de la serie experimental que compara los tubos de tubos de PLLA y para la ingeniería de tejidos que dio lugar al artículo publicado en Materials Science and Engineering C. En esta etapa se procedió a la caracterización biomecánica de tubos de PLLA (poly L-lactid acid) y poli(éster uretano) (PHU) construidos mediante técnicas de electrospinning con el objetivo de ser empleados para la conformación de injertos vasculares por crecimiento tisular sobre estructuras de scaffold. Los resultados más relevantes fueron presentados por el Dr. Armentano en el Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica - CLAIB 2014 en Paraná Entre Ríos, en el 8vo Congreso Latinoamericano de Organos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos (8vo COLAQB) en Rosario, Argentina en Agosto de 2014 y en 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC). Durante la estadía en Chicago durante este último congreso el Dr. Armentano recibió entrenamiento intensivo en el uso de Tecnología BOSE para la medición de sustitutos vasculares sintéticos. Este equipamiento altamente sofisticado está siendo adquirido con fondos propios de la carrera gestionados por el Ing Cardelino para el nuevo laboratorio de Ingeniería de Tejidos a instalarse en la sede del Grupo de Ingeniería Aplicada a los procesos biológicos y agrícolas del Centro Universitario Regional Noroeste de la Universidad de la República. Para este propósito fue profesor invitado del Department of Bioengineering University of Illinois at Chicago, donde se realizaron mediciones en vasos vasculares sintéticos todavía no publicados pero que constituye un milestone del proyecto por la precisión de patrón oro alcanzada. Como emergente del abordaje de simulación numérica y fruto de la coodirección del Dr Armentano en la BECA ANII del Ing Jorge Martín Pérez Zerpa quien se encuentra realizando el doctorado de ciencias estructurales de la Facultad de Ingeniería, UdelaR, se escribió el trabajo Modeling the arterial wall mechanics using a high-order viscoelastic fractional element que se envió al Journal of Applied Mathematical Modelling y recientemente ha sido aceptado Paralelamente y fruto de los estudios experimentales en animales ha publicado dos artículos in extenso en Hemodialysis International y en el Physiology Journal El Dr Armentano organizó la segunda escuela de verano en Modelado en Biomecánica y en Mecanobiología", en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires, Argentina contando con la presencia de 6 profesores extranjeros y 15 alumnos provenientes de diversas sitios de Latinoamérica. Se ha enviado un artículo intenso sobre el impacto latinoamericano de la escuela de verano orientada a la ingeniería de tejidos al 2nd IEEE International Conference on MOOC, Innovation and Technology in Education (MITE) donde fue aceptado para su presentación y publicación en Education IEEE Finalmente el Dr. Armentano ha presentado al pedeciba biología fruto de los resultados del presente proyecto el curso 2015 sobre BIOMECÁNICA Y MECANOBIOLOGÍA dictarse en la Paysandu en la sede del Grupo de Ingeniería Aplicada a los procesos biológicos y agrícolas del Centro Universitario Regional Noroeste de la Universidad de la República, en marzo del 2015.

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

Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2010 - 12/2014)

CO director _ Fundador ,20 horas semanales
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - FRANCIA

Universite de Paris VII

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (04/1994 - 01/2000)

Investigador ,4 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 5 horas
Carga horaria de investigación: 19 horas
Carga horaria de formación RRHH: 15 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: 1 hora

Producción científica/tecnológica

Lineas en desarrollo (Fing UdelaR CENUR Noroeste, Paysandú):

i) Metodos avanzadas de analisis no lineal de senales, imágenes y de series temporales para el estudio de diversos aspectos provenientes de la ingeniería cardiovascular. Además se desarrollarán e implementarán novedosos esquemas de modelado computacional para estudiar la dinámica de ondas no lineales con aplicaciones a su propagación como ondas de presión en arterias y en sistemas de transmisión de información. Con estos resultados se elaborara un marco conceptual para discriminar estados de salud enfermedad a partir del establecimiento de nuevos indicadores que surjan de la metodología propuesta. Doctorando (1)

ii) Modelado en Biomecánica y en Mecanobiología: Marco conceptual formal de la interacción Sangre - Pared arterial a partir de modelos matemáticos de pared arterial y de flujo y de la interacción entre ambos. Se implementarán modelos computacionales actuales de la mecánica de la pared arterial y del fluido sanguíneo, y se modelará la interacción entre ambos. Se incluirán modelos de los mecanismos de formación y crecimiento de ateroma por ejemplo las coronarias, femorales y carótidas, donde se producen particularmente perturbaciones de flujo secundario debido a altas curvaturas o recirculación en zonas de bifurcación o unión de arterias. Se validarán los resultados del modelo contra resultados en el banco de ensayo con técnicas de ultraresolución ultrasonica. Doctorandos (1)

iii) La Ingeniería de Tejidos surgió en los últimos años como una disciplina relacionada con la ingeniería biomédica que utilizando conocimientos de mecánica, biología, fisiología y materiales trata de desarrollar reemplazos de tejidos vivos in vitro. Mediante el cultivo de tejidos será posible el desarrollo de terapias novedosas que permitirán regenerar funciones a los tejidos que por algún motivo patológico perdieron, permitirá reemplazar segmentos arteriales dañados, válvulas cardíacas homologas y un sinfín de aplicaciones que están por desarrollarse. La primera fase esta dedicada a la parte de caracterización mecánica de sustitutos vasculares sintéticos. Doctorandos (1)

iv) Bioingeniería del Envejecimiento humano (aging): La mayoría de los estudios sobre envejecimiento se encuentran enfocados sobre la presión arterial (PA). Pasados los 60 años, se observa una disminución sustancial de la presión diastólica así como un aumento en la presión sistólica, consecuencia de un incremento progresivo de la rigidez arterial. Esta pérdida de elasticidad, se refleja de manera directa en el incremento de la velocidad de propagación de las ondas pulsátiles de PA a lo largo de los conductos arteriales. Debe prestarse especial atención en que la medición del valor pulsátil de PA efectuada en sitios distales al músculo cardíaco (arterias braquial o femoral) sobreestima el valor presente a la salida del ventrículo izquierdo (presión central), como consecuencia del incremento progresivo de RA desde la aorta hacia las arterias periféricas. La hemodinamica del envejecimiento será estudiada mediante la medición no invasiva mediante sistema vestibles (Wereable system) así como por modelos computacionales. Doctorandos (1)

v) Tecnologías de Apoyo a la Vida: Se centra en la creación y promoción de nuevas ideas, métodos y soluciones tecnológicas en todos los aspectos de la cadena de prevención.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Quantitative Vascular Evaluation: From Laboratory Experiments to Point-of-Care Patient (Clinical Approach) (Completo, 2018)

ARMENTANO, R.L., L.J. Cymberknop
Current Hypertension Reviews, v.: 14 2018

Palabras clave: Vascular function hypertension flow-mediated dilation central pressure stiffness vascular age.

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Ingeniería Biomédica

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 15734021

DOI: [10.2174/1573402114666180413144119](https://doi.org/10.2174/1573402114666180413144119)

Scopus

A Novel Interpretation for Arterial Pulse Pressure Amplification in Health and Disease (Completo, 2018)

ARMENTANO, R.L., Alfonso M, Cymberknop LC, Ghigo A, Pessana F, Legnani W
Journal of Healthcare Engineering, v.: 3 p.:1 - 9, 2018
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 2040-2309
DOI: [10.1155/2018/1364185](https://doi.org/10.1155/2018/1364185)
<https://www.hindawi.com/journals/jhe/ai/>

Hemodialysis Decreases the Etiologically-Related Early Vascular Aging Observed in End-Stage Renal Disease: A 5-Year Follow-Up Study (Completo, 2017)

BIA, GALLI, ZÓCALO, VALTUILLE, WRAY, ARMENTANO, CABRERA-FISCHER
Blood Purification, v.: 43 1-3, p.:18 - 30, 2017
Medio de divulgación: Papel
Escrito por invitación
ISSN: 02535068
DOI: [10.1159/000448986](https://doi.org/10.1159/000448986)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84996757698&partnerID=40&md5=c1b30a3d662a61f0987>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Aortic Radial Pulse Wave Velocity Ratio in End-stage Renal Disease Patients: Association with Age, Body Tissue Hydration Status, Renal Failure Etiology and Five Years of Hemodialysis (Completo, 2017)

BIA, VALTUILLE, GALLI, WRAY
High Blood Pressure and Cardiovascular Prevention, v.: 24 1, p.:37 - 48, 2017
ISSN: 11209879
DOI: [10.1007/s40292-017-0178-3](https://doi.org/10.1007/s40292-017-0178-3)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85013057540&partnerID=40&md5=d6090fe0152cb4ea916>
Scopus®

Low group delay signal conditioning for wearable central blood pressure monitoring device (Completo, 2017)

FIERRO, SILVEIRA
Proceedings - IEEE International Conference on Robotics and Automation, p.:3285 - 3288, 2017
Escrito por invitación
ISSN: 10504729
DOI: [10.1109/EMBC.2017.8037558](https://doi.org/10.1109/EMBC.2017.8037558)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85032199097&partnerID=40&md5=0b97a9073e88a07bcc1>

Modeling young and adult patients with cirrhosis through a three element windkessel (WK3e) (Completo, 2017)

L.J. Cymberknop, FARRO, ARBEITMAN, CARDELINO, ARMENTANO
Proceedings - IEEE Computer Society's International Computer Software and Applications Conference, p.:266 - 269, 2017
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 07306512
DOI: [10.1109/EMBC.2017.8036813](https://doi.org/10.1109/EMBC.2017.8036813)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85032222846&partnerID=40&md5=104dee8823d7c5a89ea>

Central blood pressure monitoring method oriented to wearable devices (Completo, 2016)

FIERRO, SILVEIRA, Armentano, RL
Health and Technology, v.: 6 3, p.:197 - 204, 2016
ISSN: 21907188
DOI: [10.1007/s12553-016-0149-z](https://doi.org/10.1007/s12553-016-0149-z)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84997294873&partnerID=40&md5=76c45cf31a3a9b26ab4>
Scopus®

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

BATTISTA, BIA, Zocalo, ARMENTANO, HAIDER, OLUFSEN

Journal of Mechanics in Medicine and Biology, v.: 16 2, 2016
ISSN: 02195194
DOI: [10.1142/S021951941650007X](https://doi.org/10.1142/S021951941650007X)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84960084293&partnerID=40&md5=627ff4e6e0a7a8e7b9b>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Vascular reactivity in healthy subjects: simultaneous characterization of arterial pressure and diameter time profiles (Completo, 2016)

ARBEITMAN , CYMBERKNOP , FARRO , CARDELINO , ARMENTANO
Health and Technology, v.: 6 3, p.:189 - 195, 2016
Medio de divulgación: Papel
Escrito por invitación
ISSN: 21907188
DOI: [10.1007/s12553-016-0145-3](https://doi.org/10.1007/s12553-016-0145-3)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84997542870&partnerID=40&md5=e362a35a35d7f9f0c73>
Scopus®

Elastic mismatch between ePTFE and PLLA vascular grafts in relation to femoral and carotid arteries in humans: in vivo, in vitro and in silico assessment (Completo, 2016)

ALFONSO , CYMBERKNOP , SUÁREZ , Gabaldon
Health and Technology, v.: 6 3, p.:181 - 187, 2016
Escrito por invitación
ISSN: 21907188
DOI: [10.1007/s12553-016-0143-5](https://doi.org/10.1007/s12553-016-0143-5)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84997470881&partnerID=40&md5=348ce93ef877311312f>
Scopus®

Arterial pressure beat to beat characterization during post-occlusive reactive hyperemia (Completo, 2016)

CYMBERKNOP , ARBEITMAN , ALFONSO , FARRO
Proceedings - IEEE Computer Society's International Computer Software and Applications Conference, v.: 2016-Octob p.:680 - 683, 2016
ISSN: 07306512
DOI: [10.1109/EMBC.2016.7590793](https://doi.org/10.1109/EMBC.2016.7590793)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85009151552&partnerID=40&md5=61b973ca6646a461632>

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

CABRERA FISCHER, EDMUNDO IGNACIO , BIA, D , GALLI C , VALTUILLE, R , ZOCALO, Y , WRAY, SANDRA , ARMENTANO, R.L.
Hemodialysis International, 2015
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
ISSN: 14927535
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Deformable Surface Model for the Evaluation of Abdominal Aortic Aneurysms Treated with an Endovascular Sealing System. (Completo, 2015)

CASCIARO , DAMIAN CRAIEM , ARMENTANO, R.L.
Annals of Biomedical Engineering, p.:1 - 11, 2015
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00906964
DOI: [0.1007/s10439-015-1446-9](https://doi.org/10.1007/s10439-015-1446-9)
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10439-015-1446-9>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

A proposal to enhance Engineering education in biology and Medicine by following the legacy of René Favaloro (Completo, 2015)

Proceedings - IEEE International Conference on Robotics and Automation, v.: 2015-Novem p.:3977
- 3980, 2015
ISSN: 10504729
DOI: [10.1109/EMBC.2015.7319265](https://doi.org/10.1109/EMBC.2015.7319265)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84953219552&partnerID=40&md5=167692c4f535144e27b>

A biomechanical international network for the assessment of tissue engineered blood vessels (Completo, 2015)

CYMBERKNOP , ARMENTANO , BAGNASCO , BALLARIN , BALAY , NEGREIRA , ABRAHA
Pan American Health, v.: 2015-July 2015
ISSN: 03775119
DOI: [10.1109/PAHCE.2015.7173327](https://doi.org/10.1109/PAHCE.2015.7173327)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84954094697&partnerID=40&md5=1c190a1225debb096bd>
Scopus'

Engineering fuels innovation: The motto for upgrading the biological engineering degree (Completo, 2015)

ARMENTANO , OLIVERA , CARDELINO
Proceedings - IEEE INFOCOM, p.:105 - 107, 2015
ISSN: 0743166X
DOI: [10.1109/MITE.2014.7020250](https://doi.org/10.1109/MITE.2014.7020250)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84923413816&partnerID=40&md5=9b6ab35d29bf7702081>

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

J M PEREZ ZERPA , A CANELAS , B SENSALÉ , D BIA SANTANA , ARMENTANO , R.L.
Journal of Applied Mathematics, 2015
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
ISSN: 16870042
journal of Applied Mathematical Modelling.

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

DANIEL BIA , GALLI C , VALTUILLE R , YANINA ZÓCALO , SANDRA A WRAY , ARMENTANO , R.L. ,
EDMUNDO I CABRERA FISCHER
International Journal of Nephrology, 6 , 2015
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
ISSN: 2090214x
International journal of nephrology
Scopus'

In vitro high resolution ultrasonography measurements of arterial bifurcations with and without stenosis as inputs for in-silico CFD simulations (Completo, 2014)

SUAREZ-BAGNASCO D. , BALAY G. , CYMBERKNOP L. , ARMENTANO , R.L. , NEGREIRA C.
IFMBE proceedings, v.: 41 p.:1049 - 1052, 2014
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
ISSN: 16800737
DOI: [10.1007/978-3-319-00846-2_260](https://doi.org/10.1007/978-3-319-00846-2_260)
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84891280779>

Identifying the principal modes of variation in human thoracic aorta morphology (Completo, 2014)

CASCIARO , M.E , DAMIAN CRAIEM , CHIRONI , G , GRAF , S. , MACRON , L , MOUSSEAU , E ,
ALAIN SIMON , ARMENTANO , R.L.
Journal of Thoracic Imaging, v.: 29 4 , p.:224 - 232, 2014
Palabras clave: Imagenés Médicas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

Medio de divulgación: Papel
ISSN: 08835993
DOI: [10.1097/RTI.0000000000000060](https://doi.org/10.1097/RTI.0000000000000060)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

DANIEL BIA, YANINA ZÓCALO, CABRERA-FISCHER EI, SANDRA A WRAY, ARMENTANO, R.L.
Physiology Journal, 2014
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
ISSN: 23144300

Multidisciplinary, holistic and patient specific approach to follow up elderly adults (Completo, 2014)

ARMENTANO, R.L., KUN L
Health and Technology, 4 2, p.:95 - 100, 2014
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
ISSN: 21907188
Scopus®

Elasticity assessment of electrospun nanofibrous vascular grafts: A comparison with femoral ovine arteries (Completo, 2014)

ARMENTANO, R.L., D. SUAREZ BAGNASCO, F. MONTINI BALLARIN, L. J. CYMBERKNOP, G. BALAY, C. NEGREIRA, G. A. ABRAHAM
Materials Science and Engineering, 45 1, 2014
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
ISSN: 00255416
DOI: [10.1016/j.msec.2014.09.016](https://doi.org/10.1016/j.msec.2014.09.016)

Resynchronization improves heart-arterial coupling reducing arterial load determinants (Completo, 2013)

ZOCALO Y., BIA D., ARMENTANO, R.L., GONZALEZ-MORENO J., VARELA G., CALLERIZA F., REYES-CAORSI W.
Europace : European pacing, arrhythmias, and cardiac electrophysiology : journal of the working groups on cardiac pacing, arrhythmias, and cardiac cellular electrophysiology of the European Society of Cardiology, v.: 15 4, p.:554 - 565, 2013
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
Lugar de publicación: United Kingdom
ISSN: 10995129
DOI: [10.1093/europace/eus285](https://doi.org/10.1093/europace/eus285)
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84875997732>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Medición de diámetros arteriales utilizando ultrasonido de alta resolución: Validación in vitro (Completo, 2013)

BRUM J., BIA D., BENECH N., BALAY G., ARMENTANO, R.L., NEGREIRA C.
IFMBE proceedings, v.: 33 p.:237 - 240, 2013
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
ISSN: 16800737
DOI: [10.1007/978-3-642-21198-0_61](https://doi.org/10.1007/978-3-642-21198-0_61)
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84875240461>

Time invariance mechanical arterial-wall properties: In-vitro and in-vivo studies (Completo, 2013)

PESSANA F., BIA D., ZOCALO Y., CYMBERKNOP L., ARMENTANO, R.L.
IFMBE proceedings, v.: 39 p.:383 - 386, 2013
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
ISSN: 16800737

DOI: [10.1007/978-3-642-29305-4_102](https://doi.org/10.1007/978-3-642-29305-4_102)

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84876146194>

Measurement system for an in-vitro characterization of the biomechanics and hemodynamics of arterial bifurcations (Completo, 2013)

SUAREZ-BAGNASCO D. , BALAY G. , CYMBERKNOP L. , ARMENTANO, R.L. , NEGREIRA C.A.
Journal of Physics: Conference Series, v.: 421 1, 2013

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

Lugar de publicación: United Kingdom

ISSN: 17426596

DOI: [10.1088/1742-6596/421/1/012018](https://doi.org/10.1088/1742-6596/421/1/012018)

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84875938760>

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

SUAREZ-BAGNASCO D. , CABRERA-FISCHER E.I. , BIA D. , ZOCALO Y. , BALAY G. , NEGREIRA C. , WRAY S. , ARMENTANO, R.L.

Artificial Organs, v.: 37 12 , p.:1041 - 1048, 2013

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

Lugar de publicación: United Kingdom

ISSN: 0160564X

DOI: [10.1111/aor.12111](https://doi.org/10.1111/aor.12111)

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84890185997>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

In-vitro hemodynamic measurements and in-silico simulation of a physical model of arterial bifurcation (Completo, 2013)

SUAREZ-BAGNASCO D. , BALAY G. , CYMBERKNOP L. , ARMENTANO, R.L. , NEGREIRA C.
Journal of Physics: Conference Series, v.: 477 1, 2013

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

Lugar de publicación: United Kingdom

ISSN: 17426596

DOI: [10.1088/1742-6596/477/1/012005](https://doi.org/10.1088/1742-6596/477/1/012005)

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84891801073>

An hemodynamic work bench for in-vitro measurements in arterial bifurcations: Experimental results and comparison with the output of a simplified CFD model, (2013)An hemodynamic work bench for in-vitro measurements in arterial bifurcations: Experimental results and comparison with the output of a simplified CFD model (Completo, 2013)

SUAREZ-BAGNASCO D. , ARMENTANO, R.L. , ARMENTANO R.L. , BALAY G. , NEGREIRA C.
Engineering in medicine & biology, 2013

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

ISSN: 02780054

Effect of viscoelasticity of arterial wall on pulse wave: a comparative study on ovine. (Completo, 2013)

X - F WANGA , J - M FULLANA , P - Y LAGRÉ, , ARMENTANO, R.L.

Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, 2013

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

ISSN: 10255842

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Fractal dimension as an index of left ventricular ischaemia: a pilot study (Completo, 2013)

L J CYMBERKNOP , W LEGNANI , BARRA JG , PESSANA F , ARMENTANO, R.L.

Physiological Measurement, v.: 34 1 , p.:83 - 97, 2013

Palabras clave: Ingeniería Biológica

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: EEUU
ISSN: 09673334
DOI: [10.1088/0967-3334/34/1/83](https://doi.org/10.1088/0967-3334/34/1/83)
<http://iopscience.iop.org/0967-3334/34/1/83/>
Scopus' WEB OF SCIENCE"

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

ZÓCALO Y, BIA D, ARMENTANO, R.L., GONZÁLEZ-MORENO J.B., VARELA G, CALLERIZA F, CAORSI-REYES W
Europace : European pacing, arrhythmias, and cardiac electrophysiology : journal of the working groups on cardiac pacing, arrhythmias, and cardiac cellular electrophysiology of the European Society of Cardiology, 2012
Palabras clave: Acoplamiento ventriculo-arterial Insuficiencia Cardíaca terapia de Resincronización
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10995129
Scopus' WEB OF SCIENCE"

Vascular Smooth Muscle Activation Improves Aortic Compliance with Respect to Mechanical Loading (Completo, 2012)

ARMENTANO, R.L., CRAIEM, D, BARRA, JG, GRAF, S
Cardiovascular Engineering and Technology (E), v.: 3 1, p.:80 - 87, 2012
Palabras clave: vascular smooth muscle
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 18694098
<http://www.springer.com/engineering/biomedical+engineering/journal/13239>
Scopus'

Updating Engineering Education in the Southern Cone: Creativity and Innovation (Completo, 2012)

ARMENTANO, R.L.
Creative Education, v.: 3 p.:733 - 736, 2012
Palabras clave: Teaching for Creativity Innovation
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: EEUU
ISSN: 21514755
DOI: [10.4236/ce.2012.32610](https://doi.org/10.4236/ce.2012.32610)
www.SciRP.org/journal/ce

Vascular accesses for haemodialysis in the upper arm cause greater reduction in the carotid-brachial stiffness than those in the forearm: study of gender differences (Completo, 2012)

BIA D, CABRERA-FISCHER EI, ZÓCALO Y, GALLI C, GRAF S, VALTUILLE R, PÉREZ H, SALDÍAS M, ALVAREZ I, ARMENTANO, R.L.
International Journal of Nephrology, 2012
Palabras clave: Pulse wave velocity vascular access
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 2090214x
DOI: [10.4061/IJN](https://doi.org/10.4061/IJN)
<http://www.hindawi.com/journals/ijn/>
Scopus'

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

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

International Journal of Vascular Medicine, 2012
Palabras clave: Arterial stiffness endothelial function non-invasive methods
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 20902824
<http://www.hindawi.com/journals/ijvm/2012/490742/>
Scopus'

Aging impact on thoracic aorta 3D morphometry in intermediate-risk subjects: looking beyond coronary arteries with non-contrast cardiac CT (Completo, 2012)

CRAIEM, D, CHIRONI, G, REDHEUIL, A, CASCIARO, M, MOUSSEAU, E, SIMON, A, ARMENTANO, R.L.

Annals of Biomedical Engineering, v.: 40 5, p.:1028 - 1038, 2012

Palabras clave: Aging Aorta 3D reconstruction

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: EEUU

ISSN: 00906964

DOI: [10.1007/s10439-011-0487-y](https://doi.org/10.1007/s10439-011-0487-y)

ink.springer.com/article/10.1007%2Fs10439-011-0487-y

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

1, BIA D, ZOCALO Y, TORRADO J, FARRO F, FLORIO L, OLASCOAGA A, ALALLON W, LLUBERAS R, ARMENTANO, R.L.

International Journal of Hypertension, 2012

Palabras clave: Pulse wave velocity Reference values blood pressure

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20900392

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22666551>

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

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

IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine, 2012

Palabras clave: atherosclerosis subclinical vascular disease health informatics

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10897771

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Integrated Evaluation of Age-Related Changes in Structural and Functional Vascular Parameters Used to Assess Arterial Aging, Subclinical Atherosclerosis, and Cardiovascular Risk in Uruguayan Adults: CUIIDARTE Project. (Completo, 2012)

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

International Journal of Hypertension, 2012

Palabras clave: non-invasive arterial studies

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 20900392

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

BIA D; BIA SANTANA D; SANTANA DB, ZÓCALO Y, ARMENTANO, R.L., PÉREZ H, FERNÁNDEZ D, PANUNCIO A, SALDÍAS M, MARIÑO A, ALVAREZ I
Cryobiology, 2012
Palabras clave: Cryobiology; Arteries
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00112240
Scopus' WEB OF SCIENCE"

The Endothelium Modulates the Arterial Wall Mechanical Response to Intra-Aortic Balloon Counterpulsation: In Vivo Studies. (Completo, 2011)

BIA D, CABRERA FISCHER, E.I., ZÓCALO Y, ARMENTANO, R.L.
Artificial Organs, v.: 35 9, p.:883 - 892, 2011
Palabras clave: Arterial stiffness
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Mecánica Arterial
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 0160564X
DOI: [10.1111](https://doi.org/10.1111)
<http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/%28ISSN%291525-1594>
Scopus' WEB OF SCIENCE"

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

BIA D, ZÓCALO Y, ARMENTANO, R.L., HÉCTOR PÉREZ, SALDÍAS, M, FERNÁNDEZ-PIN, JUAN, PANUNCIO, ANA, MARIÑO, ANA, ALVAREZ I
Cryobiology, 2011
Palabras clave: implanted cryografts
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Homoinjertos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00112240
DOI: [10.1016](https://doi.org/10.1016)
<http://www.journals.elsevier.com/cryobiology/#description>
Scopus' WEB OF SCIENCE"

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

BIA D; BIA SANTANA D; SANTANA DB, CABRERA-FISCHER EI, ZÓCALO Y, ARMENTANO, R.L.
Heart Vessels, 2011
Palabras clave: Biomechanics Intraortic balloon pump
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09108327
Scopus' WEB OF SCIENCE"

Linear and Nonlinear Viscoelastic Modeling of Aorta and Carotid Pressure-Area Dynamics under in vivo and ex vivo Conditions (Completo, 2011)

VALDEZ-JASSO D, BIA D, ZÓCALO Y, ARMENTANO, R.L., HAIDER M, OLUFSEN MS
Annals of Biomedical Engineering, v.: 39 5, p.:1438 - 1456, 2011
Palabras clave: Arterial wall mathematics
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 00906964
Scopus' WEB OF SCIENCE"

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

ARMENTANO, R.L., BIA D., ZOCALO Y., TORRADO J., FARRO I., FARRO F., FLORIO L., OLASCOAGA A., ALALLON W., NEGREIRA C., LLUBERAS R
IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine, p.:842 - 845, 2011
Palabras clave: Preclinical atherosclerosis; CUIIDARTE project
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e Interna /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: IEEE Eng Med Biol Soc
ISSN: 07395175
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22254442>
Scopus'

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

CYMBERKNOP L., BIA D., ZOCALO Y., FARRO I., TORRADO J., FARRO F., PESSANA F., ARMENTANO, R.L.
IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine, p.:207 - 211, 2011
Palabras clave: Central aortic pressure; Excess pressure
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e Interna /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: IEEE Eng Med Biol Soc
ISSN: 07395175
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22254286>
Scopus'

Integrated Evaluation of Age-Related Changes in Structural and Functional Vascular Parameters Used to Assess Arterial Aging, Subclinical Atherosclerosis, and Cardiovascular Risk in Uruguayan Adults: CUIIDARTE Project. (Completo, 2011)

BIA D., ZOCALO Y., FARRO I., TORRADO J., FARRO F., FLORIO L., OLASCOAGA A., BRUM J., ALALLON W., NEGREIRA C., LLUBERAS R., ARMENTANO, R.L.
International Journal of Hypertension, v.: 2011 p.:1 - 12, 2011
Palabras clave: Subclinical Atherosclerosis; CUIIDARTE project
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e Interna /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: IJH
ISSN: 20900392
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22187622>

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

BIA D., CYMBERKNOP L., ZOCALO Y., FARRO I., TORRADO J., FARRO F., PESSANA F., ARMENTANO, R.L.
IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine, p.:6454 - 6457, 2011
Palabras clave: Age-related changes; Arterial stiffness
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e Interna /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: IEEE Eng Med Biol Soc
ISSN: 07395175
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22255816>
Scopus'

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

TORRADO J., BIA D., ZOCALO Y., FARRO I., FARRO F., VALERO M., ARMENTANO, R.L.
IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine, p.:6458 - 6461, 2011
Palabras clave: Pulse wave velocity; Arterial stiffness
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e Interna /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: IEEE Eng Med Biol Soc
ISSN: 07395175

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22255817>

Scopus*

Integrated e-Health Approach Based In Vascular Ultrasound and Pulse Wave Analysis for Asymptomatic Atherosclerosis Detection and Cardiovascular Risk Stratification in the Community (Completo, 2011)

BIA D , ZÓCALO Y , ARMENTANO, R.L.

IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine, 2011

Palabras clave: eHealth

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Personalized and pervasive health technologies

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10897771

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

aceptado, en prensa

Scopus* WEB OF SCIENCE*

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

BRUM J , BALAY G , BIA D , BENECH N , RAMOSA A , ARMENTANO, R.L. , NEGREIRA C

Physics Procedia, v.: 3 p.:1087 - 1094, 2010

Palabras clave: Arterial wall elastic modulus

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18753892

http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/714716/description#description

Scopus*

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

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

Physics Procedia, v.: 3 p.:1095 - 1101, 2010

Palabras clave: Arterial wall atherosclerosis ultrasound

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18753892

http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/714716/description#description

Scopus*

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

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

Circulation Journal, 2010

Palabras clave: elasticity Arterial wall smooth muscle adventitia

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Japón

ISSN: 13469843

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

Scopus* WEB OF SCIENCE*

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

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

Artificial Organs, 2010

Palabras clave: Cryopreservation renal failure arterial homografts

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: In press

ISSN: 0160564X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

CHRISTEN A, ARMENTANO, R.L., MIRANDA A, GRAF S, BIA D, ZÓCALO Y, BAGLIVO H, SANCHEZ R

Current Diabetes Reviews, 2010

Palabras clave: diabetes

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15733998

Scopus®

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

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

Artificial Organs, 2010

Palabras clave: Endotelio

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0160564X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Estudio integral no invasivo de la estructura y función arterial. Discusión de aspectos teóricos y prácticos del abordaje implementado en CUIiDARTE (Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial). (Completo, 2010)

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

Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 25 p.:101 - 134, 2010

Palabras clave: Aterosclerosis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07970048

latindex

The physiological impact of the nonlinearity of arterial elasticity in the ambulatory arterial stiffness index. (Completo, 2010)

CRAIEM DO, SEBASTIÃO N GRAF, SALVUCCI F, GHIRONI, JL MEGNIEN, ALAIN SIMON, ARMENTANO, R.L.

Physiological Measurement, v.: 31 7, p.:1037 - 1046, 2010

Palabras clave: Hemodinámica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09673334

DOI: [10.1088/0967-3334/31/7/012](https://doi.org/10.1088/0967-3334/31/7/012)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Palabras clave: cardiovascular models

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00189294

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Application of a transient elastography technique to the characterization of the arterial wall elasticity (Completo,

2009)

J. BRUM , N. BENECH , C. NEGREIRA , D. BIA , ARMENTANO, R.L.

Proceedings of the IEEE, p.:2449 - 2452, 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00189219

DOI: [10.1109/ULTSYM.2009.0607](https://doi.org/10.1109/ULTSYM.2009.0607)

<http://ieeexplore.ieee.org>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Artificial Organs, v.: 33 3 , p.:266 - 272, 2009

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: U.S.A.

ISSN: 0160564X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

NON-INVASIVE BIOMECHANICAL EVALUATION OF IMPLANTED HUMAN CRYOPRESERVED ARTERIAL HOMOGRAPHS: Comparison with pre-implanted cryografts and arteries from human donors and recipients (Completo, 2009)

BIA D , ZÓCALO Y , ARMENTANO, R.L. , LAZA S , PÉREZ H , CRAIEM D , SALDÍAS M , INÉS ALVAREZ

Annals of Biomedical Engineering, 2009

Palabras clave: Cryopreservation non-invasive analysis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Aceptada [En prensa]

ISSN: 00906964

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

International Journal of Artificial Organs, v.: 32 6 , p.:354 - 361, 2009

Palabras clave: biomecánica arterial asistencia circulatoria falla cardíaca

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Italia

ISSN: 03913988

Smooth muscle-dependent changes in aortic wall dynamics during intra-aortic counterpulsation in an a

Scopus® WEB OF SCIENCE™

VASCULAR CRYOGRAFTS OFFER BETTER BIOMECHANICAL PROPERTIES IN CHRONICALLY HAEMODIALYSED PATIENTS: Role of cryograft type, arterial pathway and diabetic nephropathy as matching determinants (Completo, 2009)

BIA D , ZÓCALO Y , ARMENTANO, R.L. , GALLI, C. , PÉREZ H , SALDÍAS M , INÉS ALVAREZ , VALTUILLE R , CABRERA-FISCHER EI

Artificial Organs, 2009

Palabras clave: vascular grafts Cryopreservation renal failure

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: [In press]

ISSN: 0160564X

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Viscoelastic Models for Passive Arterial Wall Dynamics (Completo, 2009)

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

Advances in Applied Mathematic and Mechanics, v.: 1 2 , p.:151 - 165, 2009

Palabras clave: Arterial wall Viscoelastic models Biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 20700733

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Artificial Organs, 2009

Palabras clave: Cryopreservation arterial homografts

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: In press

ISSN: 0160564X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

ZÓCALO Y , BIA D , REYES W , GONZÁLEZ-MORENO J , ARMENTANO, R.L.

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

Palabras clave: resincronización ventricular

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15252167

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Revista de Nefrología, Diálisis y Transplante, v.: 29 1 , p.:143 - 148, 2009

Palabras clave: biomecánica arterial insuficiencia renal velocidad de onda del pulso

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Argentina

ISSN: 03263428

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Coronary arteries simplified with 3D cylinders to assess true bifurcation angles in atherosclerotic patients. (Completo, 2009)

CRAIEM D , CASCIARO ME , GRAF S , GLASER CE , GURFINKEL EP , ARMENTANO, R.L.

Cardiovascular engineering, v.: 9 4 , p.:127 - 133, 2009

Palabras clave: imagenes 3d biomedicas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14329077

Scopus®

Atheromatous plaque: quantitative analysis of the echogenicity of different layers (Completo, 2009)

CRAIEM D , CHIRONI G , GRAF S , DENARIÉ N , ARMENTANO, R.L. , SIMON A

Revista española de cardiología, v.: 62 9 , p.:984 - 991, 2009

Palabras clave: placas de ateroma

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: España

ISSN: 03008932

Scopus® WEB OF SCIENCE™ 

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

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

Revista brasileira de engenharia biomédica, 2009

Palabras clave: Ingeniería Biomédica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Lugar de publicación: Brasil

ISSN: 15173151



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

ZÓCALO Y , GUEVARA E , BIA D , GIACCHE E , PESSANA F , PEIDRO R , ARMENTANO, R.L.

Revista española de cardiología, v.: 61 7 , p.:705 - 713, 2008

Palabras clave: cardiovascular biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03008932

Scopus® WEB OF SCIENCE™ 

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

ZÓCALO Y , BIA D , LLUBERAS S , ARMENTANO, R.L.

Biological Research, v.: 41 2 , 2008

Palabras clave: vascular biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07169760

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

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

BIA D , BARRA J , ARMENTANO, R.L , ZÓCALO Y , PÉREZ H , SALDÁAS M , ALVAREZ I , CABRERA E I

Physiological Research, v.: 57 3 , p.:351 - 363, 2008

Palabras clave: Cryopreservation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: República Checa

ISSN: 08628408

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

LLUBERAS S , BIA D , ZÓCALO Y , ZABALZA M , ETCHART C , ARMENTANO, R.L.

Revista española de cardiología, v.: 61 1 , p.:41 - 48, 2008

Palabras clave: cardiovascular circadian patterns

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03008932

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

Increased reversal and oscillatory shear stress cause smooth muscle contraction-dependent changes in sheep aortic dynamics: role in aortic balloon pump circulatory support (Completo, 2008)

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

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00016772

Viscoelastic Models for Passive Arterial Wall Dynamics (Completo, 2008)

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

Advances in Applied Mathematic and Mechanics, 2008

Palabras clave: Arterial wall Viscoelastic models Biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: [Aceptado; En prensa]

ISSN: 20700733

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

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

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

Palabras clave: cardiovascular assistance

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10582916

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Reversal blood flow component as determinant of the arterial functional capability: theoretical implications in physiological and therapeutics conditions (Completo, 2008)

BIA D , ZÓCALO Y , ARMENTANO, R.L. , DE FORTEZA E , CABRERA-FISCHER EI
Artificial Organs, v.: 32 2008

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0160564X

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

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

ZÓCALO Y , BIA D , PESSANA F , ARMENTANO, R.L. , CABRERA-FISCHER EI
Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 22 1 , p.:15 - 24, 2007

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07970048

[latindex](#)

Endothelium-dependant beat-to-beat energy dissipation in the arterial wall (Completo, 2007)

PESSANA F , ARMENTANO, R.L. , BIA D , ZÓCALO Y , CABRERA FISCHER E
Revista brasileira de engenharia biomédica, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Lugar de publicación: Brasil

ISSN: 15173151

[latindex](#)

A fractional derivative model to describe arterial viscoelasticity. (Completo, 2007)

D CRAIEM , ARMENTANO, R.L.

Biorheology , v.: 44 4 , p.:12 - 21, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Canada

ISSN: 0006355x

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)[™]

Cryografts implantation in human circulation would ensure a physiological transition in the arterial wall energetics, damping and wave reflection. (Completo, 2007)

BIA D , ARMENTANO, R.L. , ZÁCALO Y , PÁREZ H , SALDÁAS M , ALVAREZ I , CABRERA EI
Physiological Research, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08628408

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)[™]

Smart smooth muscle spring-dampers (Completo, 2007)

ARMENTANO, R.L. , BARRA JG , PESSANA FM , CRAIEM DO , GRAF S , BIA SANTANA D ,
SANCHEZ RA

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 07395175

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)[™]

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

BIA D , ZÓCALO Y , ARMENTANO, R.L. , CAMUS J , DE FORTEZA E , CABRERA-FISCHER EI
Revista española de cardiología, v.: 60 5 , p.:501 - 509, 2007

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03008932

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

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

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

Palabras clave: ventricular biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00189219

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)[™]

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

BIA D , BARMAN W , ZÓCALO Y , GALLI C , PÉREZ H , SALDÍAS M , SILVA W , ALVAREZ I , CABRERA-FISCHER EI , ARMENTANO, R.L.

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

Palabras clave: vascular grafts

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03270793

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™  

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

LLUBERAS S , BIA D , ZÓCALO Y , PESSANA F , GALLI C , CAMUS J , ARMENTANO, R.L.

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

Palabras clave: vascular grafts

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 16671872

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

BIA D , ZÓCALO Y , PESSANA F , ARMENTANO, R.L. , PÉREZ H , SALDÍAS M , ALVAREZ I

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

Palabras clave: vascular grafts

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0160564X

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Palabras clave: vascular grafts

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0160564X

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

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

GALLI C , BIA D , ZÓCALO Y , ARMENTANO, R.L. , CAMUS J , PÉREZ H , SALDÍAS M , ALVAREZ I , CABRERA-FISCHER EI

Latin American Applied Research, v.: 37 3 , p.:301 - 306, 2007

Palabras clave: vascular grafts

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03270793

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™  

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 13899333

<http://www.springerlink.com/content/1573-6814/>

Scopus[®]

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

ZÓCALO Y, BIA D, ARMENTANO, R.L., CAMUS J, DE FORTEZA E, CABRERA-FISCHER EI
Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 21 p.:204 - 217, 2006

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07970048

latindex

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

BIA D, ZÓCALO Y, ARMENTANO, R.L., PÉREZ H, CABRERA-FISCHER EI, SALDÍAS M, GALLI C, ALVAREZ I

Nefrología, v.: 26 5, p.:587 - 593, 2006

Palabras clave: vascular cryopreservation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02116995

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™] latindex

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

CAMUS J, BIA D, ARMENTANO, R.L., DE FORTEZA E, ZÓCALO Y, CABRERA-FISCHER EI
Prensa Médica Argentina (La), v.: 93 p.:471 - 476, 2006

Palabras clave: cardiovascular mechanical assistance

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0032745X

Scopus[®]

Smart Damping Modulation of Carotid Wall Energetics in Human Hypertension Effects of Angiotensin-Converting Enzyme Inhibition (Completo, 2006)

ARMENTANO, R.L., BARRA JG, BIA D, PESSANA FM, GRAF S, CRAIEM D, BRANDANI LM, BAGLIVO HP, SANCHEZ RA

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 0194911X

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 0160564X

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Improved right ventricular-vascular coupling during active pulmonary hypertension. (Completo, 2006)

GRIGNOLA JC, GINES F, ARMENTANO, R.L., BIA D

International Journal of Cardiology, v.: 115 2 , p.:171 - 182, 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 01675273

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

CABRERA EI , BIA D , CAMUS JM , ZÁCALO Y , DE FORTEZA E , ARMENTANO, R.L.

Acta Physiologica Scandinavica, v.: 288 3 , p.:103 - 111, 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Oxford

ISSN: 00016772

Viscoelastic and Functional Similarities Between Native Femoral Arteries and Fresh or Cryopreserved Arterial and Venous Homografts (Completo, 2006)

BIA D , ZÁCALO Y , ARMENTANO, R.L. , PÉREZ H , PESSANA F , CABRERA EI , SALDÍAS M ,
ÁLVAREZ I

Revista española de cardiología, v.: 59 7 , p.:679 - 687, 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Lugar de publicación: Madrid

ISSN: 03008932

Scopus® WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

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

BIA D , PESSANA F , ZÓCALO Y , ARMENTANO, R.L. , PÉREZ H , SALDÍAS M , GRAF S

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

Palabras clave: Biomechanica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13899333

Scopus®

Carotid and Femoral cryo-grafts resemble the functional properties of normotensive and hypertensive arteries better than commonly used venous and synthetic graft (Completo, 2006)

BIA, D., ARMENTANO, R.L., ZOCALO, Y., PÉREZ H, CABRERA, E., GRAF, S., SALDÍAS, M.,
ÁLVAREZ, I

Cell and Tissue Banking, v.: 8 p.:43 - 57, 2006

Palabras clave: cryo-grafts mechanicals properties

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 13899333

Scopus®

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

ARMENTANO, R.L., BIA, D., CABRERA, E., GRAF, S., PEREZ, H., ZOCALO, Y., SALDIAS, M.,
ÁLVAREZ, I.

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

Palabras clave: cryopreserved vascular recipients humans arteries non invasively studied

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 00112240

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

GRAF S, ZÓCALO Y, PESSANA F, GAMERO L, SANCHEZ R, ARMENTANO, R.L.
Journal of Mechanics in Medicine and Biology, v.: 2 2, p.:189 - 208, 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: New Jersey, USA

ISSN: 02195194

<http://www.worldscinet.com/jmmb/jmmb.shtml>

WEB OF SCIENCE™

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

BIA, D., CABRERA, E., ZOCALO, Y., BARMAK, W., PESSANA, F., ARMENTANO, R.L.
Latin American Applied Research, v.: 36 p.:29 - 36, 2006

Palabras clave: vascular prostheses conduit function buffering function intimal hyperplasia

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 03270793

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

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

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

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07970048

latindex

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

BIA D, ARMENTANO, R.L., ZÓCALO Y, PÉREZ H, SALDÍAS M, GRAF S, SILVA W, ÁLVAREZ O, ALVAREZ I

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

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07970048

latindex

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

DANIEL BIA, YANINA ZÓCALO, FRANCO PESSANA, ARMENTANO, R.L., HÉCTOR PÉREZ, MARÍA SALDÍAS, INÉS ALVAREZ

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 09340874

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

In vitro study of eptfe prosthesis, cryopreserved and fresh human arteries: comparison with arterial non invasive studies (Completo, 2005)

ARMENTANO, R.L.
Cryobiology, v.: 52 1, p.:17 - 26, 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Otros
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 00112240
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

CRAIEM D, GRAF S, PESSANA F, GRIGNOLA JC, BIA D, GINES F, ARMENTANO, R.L.
Latin American Applied Research, v.: 35 2, p.:111 - 114, 2005
Palabras clave: Acoplamiento ventriculo-arterial
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03270793

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

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

BIA D, ARMENTANO, R.L., ZÓCALO Y, BARMAK W, MIGLIARO E, CABRERA-FISCHER EI
Latin American Applied Research, v.: 35 3, p.:217 - 224, 2005
Palabras clave: arterial biomechanics
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03270793

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

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

BIA D, BARRA JG, GRIGNOLA J, GINÉS F., ARMENTANO, R.L.
Journal of Applied Physiology, v.: 98 2, p.:605 - 613, 2005
Palabras clave: buffering function arterial wall viscoelasticity characteristic impedance
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: American Physiology Society
ISSN: 87507587
www.the-aps.org/publications/jappl/
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

BIA D, AGUIRRE I, ZÓCALO Y, DEVERA L, CABRERA-FISCHER EI, ARMENTANO, R.L.
Revista española de cardiología, v.: 68 2, p.:167 - 174, 2005
Palabras clave: arterial biomechanics
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03008932

Scopus® WEB OF SCIENCE™ 

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

CABRERA, E., BIA, D., CASSANELLO, G., ZOCALO, Y., CRAWFORD, E., CASAS, R.,
ARMENTANO, R.L.
Artificial Organs, v.: 29 2, p.:122 - 130, 2005

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 0160564X

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Diferencias regionales en viscosidad, elasticidad y amortiguamiento parietal de arterias sistémicas: análisis impulsátil de la relación presión-dímetro arterial (Completo, 2005)

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

Revista española de cardiología, v.: 58 2, p.:167 - 174, 2005

Palabras clave: Pared Arterial viscoelasticidad investigacion basica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: España

ISSN: 03008932

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

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

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

ARMENTANO, R.L.

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

Palabras clave: intimal hyperplasia elastic mismatch expanded polytetrafluoroethylene Miller cuff

jugular vein femoral artery

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 0160564X

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

BIA D., ARMENTANO, R.L., CRAIEM D., GRIGNOLA J., GINÉS F., SIMON A., LEVENSON J

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

Palabras clave: arterias elasticity pulmonary hypertension vascular smooth muscle wall viscosity

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Scandinavian Physiological Soc

ISSN: 00016772

www.blackwell-synergy.com/doi/abs

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Wall viscosity of the stented arteries (Completo, 2004)

ARMENTANO, R.L., CABRERA-FISCHER EI, BIA D., CRAIEM D

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

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00392499

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Vascular smooth muscle role on right ventricular arterial coupling (Resumen, 2004)

GRIGNOLA J, CABRERA, E., BIA D., BIA, D., CRAIEM D, ZOCALO, Y., ARMENTANO, R.L., PESSANA, F., GINÉS F., PEREZ, H.

Journal of Molecular and Cellular Cardiology, v.: 37 2004

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 00222828
http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

ZOCALO, Y. , BIA, D. , CABRERA, E. , ARMENTANO, R.L.
Revista Argentina de Bioingeniería, v.: 10 2 , p.:20 - 25, 2004
Palabras clave: prótesis vascular viscoelasticidad vena arteria politetrafluoroetileno
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Argentina
ISSN: 03295257

A Biphasic Model of Limb Venous Compliance (Completo, 2003)

ARMENTANO, R.L. , MARCELO R. RISK , VASILIOS LIROFONIS , ROY FREEMAN
Journal of Applied Physiology, v.: 95 3 , p.:1207 - 1215, 2003
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 87507587
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Improved Pulmonary Artery Buffering Function During Phenylephrine-Induced Pulmonary Hypertension (Completo, 2003)

ARMENTANO, R.L. , BIA, D. , GRIGNOLA JC , GINÁOS F
Molecular and Cellular Biochemistry, v.: 246 1 2 , p.:19 - 24, 2003
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Holanda
ISSN: 03008177
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

ARMENTANO, R.L. , BIA D. , CRAIEM D. , GAMERO L. , LEVENSON J. , GRIGNOLA J. , GINÉS F.
Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica, v.: 24 1 , p.:45 - 54, 2003
Palabras clave: Pared Arterial aorta arteria pulmonar respuesta en frecuencia propiedades viscoelásticas
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: México DC
ISSN: 01889532
<http://www.medigraphic.com/ingenieriabiomedica/index.htm>
latindex

The New Apparent Compliance Concept as a Simple Lumped Model (Completo, 2003)

DAMIAN CRAIEM , ARMENTANO, R.L.
Cardiovascular engineering, v.: 3 2 , p.:81 - 83, 2003
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Otros
Lugar de publicación: Holanda
ISSN: 14329077
Scopus®

Pressure transfer functions to study ventricular-arterial interaction in systemic and pulmonary circulation

(Completo, 2003)

CRAIEM D , ARMENTANO, R.L. , GRIGNOLA J , BIA D , MOLAS C , GINÉS F.
Proceedings of the IEEE, v.: 1 p.:383 - 386, 2003
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00189219
<http://ieeexplore.ieee.org>
Scopus WEB OF SCIENCE™

Possible role of plasmatic pH and ionic content on endothelial electroaffinity (Completo, 2003)

RODRIGO S.E , ARMENTANO, R.L. , LEVENSON J
Revista brasileira de engenharia biomédica, v.: 19 3 , p.:147 - 156, 2003
Palabras clave: Endotelio
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Brasil
ISSN: 15173151
<http://www.sbeb.org.br/rbeb/>
latindex

Endothelium-dependent arterial wall elasticity modulated by blood viscosity (Completo, 2002)

CABRERA FISCHER E , ARMENTANO, R.L. , PESSANA F , GRAF S , ROMERO L , CHRISTEN A ,
SIMON A , LEVENSON J
American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology, v.: 28 2 , p.:389 - 394, 2002
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 03636135
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

BIA D , GAMERO L , GRIGNOLA JC , GINES F , ARMENTANO, R.L.
Revista Argentina de Bioingeniería, v.: 8 1 , p.:4 - 9, 2002
Palabras clave: arterial biomechanics
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03295257

Filtering function comparison between the aorta and the pulmonary artery (Resumen, 2002)

CRAIEM D , BIA D , GRIGNOLA J , MOLAS C , GINÉS F. , ARMENTANO, R.L.
Journal of Molecular and Cellular Cardiology, v.: 34 9 , 2002
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00222828
http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/
Scopus WEB OF SCIENCE™

Pulmonary artery buffering function in acute high arterial blood pressure (Resumen, 2002)

BIA D , ARMENTANO, R.L. , GRIGNOLA J , GINÉS F. , LEVENSON J
Journal of Hypertension, v.: 20 Suppl 4 , 2002
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 02636352
www.jhypertension.com/

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Gender Differences in Wall Shear-Mediated Brachial Artery Vasoconstriction and Vasodilatation (Completo, 2001)

JAIME LEVENSON , FRANCO PESSANA , JEROME GARIEPY , ARMENTANO, R.L. , ALAN SIMON
Journal of the American College of Cardiology, v.: 28 6 , p.:1668 - 1674, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 07351097

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Aortic wall identification in conscious dogs (Completo, 2001)

L.G. GAMERO , ARMENTANO, R.L. , A. SIMON , J. LEVENSON
Experimental Physiology, v.: 86 4 , p.:519 - 528, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 09580670

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Pulmonary artery buffering function characterization (Resumen, 2001)

BIA D , GAMERO L , GRIGNOLA J , RODRIGUEZ M , VALLARINO M , NUÑEZ L , ARMENTANO,
R.L. , GINÉS F.

Journal of Molecular and Cellular Cardiology, v.: 33 6 , 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00222828

http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Carotid wall inertial index increases is related to intima-media thickening in hypertensive patients (Completo, 1999)

GAMERO L , LEVENSON J , ARMENTANO, R.L. , GRAF S , BRANDANI L , BAGLIVO H , SÁNCHEZ
R

Journal of Hypertension, v.: 17 p.:1825 - 1829, 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Inglaterra

ISSN: 02636352

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Experimental And Clinical Validation Of Arterial Diameter Waveform And Intimal Media Thickness Obtained From B-Mode Ultrasound Images Processin (Completo, 1999)

SEBASTIÁN GRAF , JEROME GARIEPY , MARC MASSONEAU , ARMENTANO, R.L. , SOUHEIL
MANSOUR , JUAN G. BARRA , ALAIN SIMON , JAIME LEVENSON

Ultrasound in Medicine and Biology, v.: 25 9 , p.:1353 - 1363, 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 03015629

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Carotid wall viscosity increase is related to intima-media thickening in hypertensive patients (Completo, 1998)

ARMENTANO, R.L. , GRAF, S. , BARRA, J.G. , VELIKOVSKY, G. , BAGLIVO, H. , SÁNCHEZ, R. ,
SIMON, A. , PICHEL, R.A. , LEVENSON, J.

Hypertension, v.: 31 Part 2 , p.:534 - 539, 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0194911X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

In vivo effects of angiotensin-II receptor blockade and converting enzyme inhibition on the aortic canine viscoelasticity (Completo, 1997)

BARRA, J.G. , LEVENSON, J. , ARMENTANO, R.L. , CABRERA FISCHER, E.I. , PICHEL, R.H. , SIMON, A.

American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology, v.: 272 41 , 1997

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03636135

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Non invasive assessment of systemic elastic behavior in hypertensive patients. Analysis of possible determinants (Completo, 1997)

CHRISTEN, A. , SÁNCHEZ, R. , BAGLIVO, H. , ARMENTANO, R.L. , RISK, M. , CABRERA FISCHER, E.I.

Medical Progress through Technology, Suppl 21 , p.:5 - 11, 1997

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00476552

Scopus®

Arterial mechanics in conscious dogs: assessment of viscous, inertial and elastic moduli to characterize the aortic wall behaviour (Completo, 1995)

ARMENTANO, R.L. , BARRA, J.G. , PICHEL, R.H. , SIMON, A.C.

Circulation Research, v.: 76 p.:468 - 478, 1995

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00097330

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Effects of hypertension on visco-elastic properties of common carotid and femoral arteries in man (Completo, 1995)

ARMENTANO, R.L. , MEGNIEN, J.L. , SIMON, A. , BELLENFANT, F. , BARRA, J.G. , LEVENSON, J.

Hypertension, 1995

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0194911X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Intérêt de l'enregistrement de la vitesse de l'onde de pouls pour l'étude de la compliance artérielle: valeur diagnostique et pronostique (Completo, 1995)

ARMENTANO, R.L. , SIMON, A. , LEVENSON, J.

Sang, Thrombose et Vaisseaux - STV, 1995

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09997385

Scopus®

Is the use of t-PA as compared with streptokinase cost effective? Letter to the editor (Completo, 1995)

ARMENTANO, R.L. , FAVALORO, R.G.

New England Journal of Medicine, v.: 15 p.:1009 1995

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00284793

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Single-beat evaluation of circumferential aortic elastic modulus in conscious dogs. Potential application in non-invasive measurements (Completo, 1994)

ARMENTANO, R.L., CABRERA FISCHER, E.I., BARRA, J.G., LEVENSON, J., PICHEL, R.H., SIMON, A.C.

Medical Progress through Technology, v.: 20 p.:91 - 99, 1994

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00476552

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Assessment of smooth muscle contribution to descending thoracic aortic elastic mechanics in conscious dogs (Completo, 1993)

BARRA, J.G., ARMENTANO, R.L.

Circulation Research, v.: 73 p.:1040 - 1050, 1993

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00097330

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Preventive effect of chronic converting enzyme inhibition on aortic stiffening induced by renovascular hypertension in conscious dogs (Completo, 1993)

CABRERA, E., LEVENSON, J., BARRA, J., ARMENTANO, R.L., PICHEL, R., SIMON, A.

Cardiovascular Research, v.: 27 6, p.:1039 - 1044, 1993

Palabras clave: animal model hypertension aortic stiffness chronic inhibition converting enzyme

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 00086363

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Non-invasive assessment of the diameter-pressure relationship and the compliance-pressure curve in human femoral artery (Completo, 1992)

ARMENTANO, R.L., BARRA, J.G.

Journal of Molecular and Cellular Cardiology, 1992

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222828

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Instantaneous aortic wall thickness measurements in chronically instrumented conscious dogs (Completo, 1992)

ARMENTANO, R.L., CABRERA, E., BARRA, J., LEVENSON, J., PICHEL, R.

Revista brasileira de engenharia biomédica, v.: 8 2, p.:45 - 59, 1992

Palabras clave: instantaneous thickness aortic wall conscious dogs

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Brasil

ISSN: 15173151

Latindex

Paradoxically decreased aortic wall stiffness in response to vitamin D3-induced calcinosis (Completo, 1991)

CABRERA, E., ARMENTANO, R.L., LEVENSON, J., BARRA, J., MORALES, M., BREIRBART, G., PICHEL, R., SIMON, A.

Circulation Research, v.: 68 p.:1549 - 1559, 1991

Palabras clave: wall stiffness calcinosis vitamin D3 animal model

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 00097330

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Assessment of elastin and collagen contribution to aortic elasticity in conscious dogs (Completo, 1991)

ARMENTANO, R.L., LEVENSON J., BARRA JG., CABRERA FISCHER, E.I., BREITBART GJ., PICHEL, R.H., SIMON, A.

American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology, v.: 260 - 1877, 1991

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 03636135

Scopus®

Mechanical pressure versus intrinsic effects of hypertension on large arteries in human hypertension (Completo, 1991)

ARMENTANO, R.L., SIMON, A., LEVENSON J., CHAU NP., PICHEL, R.H.

Hypertension, v.: 18 5, p.:657 - 664, 1991

Palabras clave: Biomechanica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0194911X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Effects of muscarinic and B- adrenergic blockade on the aortic elastic response to epinephrine induced acute hypertension in conscious dogs (Completo, 1990)

ARMENTANO, R.L., CABRERA, E., LEVENSON, J., BARRA, J.G., BREITBART, G., PICHEL, R., SIMON, A.

American Journal of Hypertension, v.: 3 p.:476 - 481, 1990

Palabras clave: epinephrine Aortic elastic modulus atropine propranolol hypertension

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 08957061

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Telemetry of aortic pressure in unrestrained animals: validation of the method over a wide range of blood pressure (from 40 to 200 mmHg) (Completo, 1989)

ARMENTANO, R.L., CABRERA, E., BREITBART, G., PICHEL, R., LEVENSON, J., CHAU, N.

Medical Progress through Technology, v.: 16 p.:125 - 129, 1989

Palabras clave: animal model telemetry aortic pressure

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 00476552

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Constricting and stiffening action of atropine on aortic response to angiotensin in dogs (Completo, 1988)

CABRERA FISCHER EI, ARMENTANO, R.L., LEVENSON J, BARRA JG, PICHEL RH, SIMON A

Hypertension, v.: 11 1, p.:103 - 107, 1988

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 0194911X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Aortic pulsatile pressure and diameter response to intravenous perfusions of angiotensin, norepinephrine, and epinephrine in conscious dogs (Completo, 1988)

CABRERA, E., LEVENSON, J., ARMENTANO, R.L., BARRA, J.G., PICHEL, R., SIMON, A.

Journal of Cardiovascular Pharmacology, v.: 12 p.:643 - 649, 1988

Palabras clave: aortic pulsatile pressure diameter response angiotensin norepinephrine epinephrine
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 01602446
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Inconsistency of the slope and the volume intercept of the end-systolic pressure-volume relationship as individual indices of inotropic state in conscious dogs. Presentation of a new index combining both variables (Completo, 1987)

CROTTOGINI AJ , WILLSHAW P , BARRA JG , ARMENTANO, R.L. , CABRERA FISCHER EI ,
PICHEL RH
Circulation, v.: 76 5 , p.:1115 - 1126, 1987
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Otros
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 00097322
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Area beneath the end-systolic pressure-volume relationship as an index of inotropic state in conscious dogs (Completo, 1986)

CROTTOGINI, AJ , BARRA, J , RODRIGUEZ CHATRUC, EM , ARMENTANO, R.L. , CABRERA, E. ,
PICHEL, R.
Journal of Molecular and Cellular Cardiology, v.: 18 III , p.:20 1986
Palabras clave: animal model propiedades mecánicas
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 00222828
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Real-time pressure-volume for the visualization of load manoeuvres in anaesthetized dogs. (Completo, 1986)

DE FORTEZA E , ARMENTANO, R.L. , BIAGETTI M , RODRÍGUEZ CHATRUC EM
. Journal of Biomedical Engineering, v.: 8 3 , p.:200 - 206, 1986
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 01415425
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Experimental acute right ventricular failure and right ventricular assist in the dog (Completo, 1985)

CABRERA, E. , WILLSHAW, P. , ARMENTANO, R.L. , BENSANSON, M. , PICHEL, R. , FAVALORO, R.
Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery, v.: 90 p.:580 - 585, 1985
Palabras clave: animal model acute heart failure right ventricular assist
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 00225223
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Pulmonary Thromboembolism (Completo, 1985)

CABRERA, E. , WILLSHAW, P. , BESANSON, M. , DELBO, M. , RODRIGUEZ, M. , ARMENTANO, R.L.
, BARRA, J.G. , DE FORTEZA, E. , BIAGGETI, M. , PICHEL, R.
Corde, v.: IV p.:33 - 36, 1985
Palabras clave: Pulmonary Thromboembolism
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Argentina

NO ARBITRADOS

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

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

International Journal of Nephrology, 2012
Palabras clave: vascular access; pulse wave velocity
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 2090214x

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

BIA D; BIA SANTANA D; SANTANA DB, CABRERA, E., ZÓCALO Y, ARMENTANO, R.L.

Heart Vessels, 2012
Palabras clave: intra-aortic balloon pumping; arterial stiffness
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09108327

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

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

International Journal of Nephrology, 2012
Palabras clave: vascular access; pulse wave velocity
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 2090214x

Caracterización regional de la biomecánica venosa: rol de la complacencia y viscosidad en el retorno venoso. (Completo, 2007)

YANINA ZÓCALO, CABRERA, E., BIA, D., Sebastián LLUBERAS GONZÁLEZ, DANIEL BIA, ZOCALO, Y., ARMENTANO, R.L., PESSANA, F., PEREZ, H.

Cardiovascular Sci Forum, v.: 1 2, 2007
Palabras clave: Biomecanica venas
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Cardiovascular Science Forum
ISSN: 18093736

Pulmonary arterial physiology during acute hypertensive states (Completo, 2006)

BIA, D., ARMENTANO, R.L., CABRERA, E.

Cardiovascular Sci Forum, v.: 1 2, p.:33 - 46, 2006
Palabras clave: pulmonary arterial acute states hypertensive
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Brasil
ISSN: 18093736

Desarrollo metodológico integrado para la evaluación de prótesis vasculares y valvulares cardíacas en banco de

tejidos (Completo, 2006)

BIA, D., BUSTAMANTE, J., CABRERA, E., ZOCALO, Y., PEREZ, H., SALDIAS, M., ALVAREZ, I., ARMENTANO, R.L.

Cardiovascular Sci Forum, v.: 1 1, p.:11 - 29, 2006

Palabras clave: banco de tejidos evaluacion protésis desarrollo metodológico integrado

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Brasil

ISSN: 18093736

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

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

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

Palabras clave: mecánica arterial desacople mecánico vasculopatías obstructivas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Argentina

ISSN: 0032745X

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

Integrated evaluation of age-related changes in structural and functional vascular parameters used to assess arterial aging, sub-clinical atherosclerosis and cardiovascular risk in Uruguayan adults: CUIiDARTE Project (Completo, 2011)

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

International Journal of Hypertension, 2011

Palabras clave: arterial aging; atherosclerosis markers in Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Detección y Prevención de la Aterosclerosis Subclínica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 20900392

Aging impact on thoracic aorta 3D morphometry in intermediate-risk subjects: looking beyond coronary arteries with non-contrast cardiac CT (Completo, 2011)

CRAIEM D, CHIRONI G, REDHEUIL, A, CASCIARO ME, E MOUSSEAU, ALAN SIMON, ARMENTANO, R.L.

Annals of Biomedical Engineering, 2011

Palabras clave: Aging

Areas de conocimiento:

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

Modelos matemáticos de riesgo cardiovascular

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: EEUU

ISSN: 00906964

Vascular smooth muscle activation improves aortic compliance with respect to mechanical loading (Completo, 2011)

CRAIEM D, GRAF S, BARRA JG, ARMENTANO, R.L.

Cardiovascular engineering, 2011

Palabras clave: Arterial stiffness

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: EEUU
ISSN: 14329077

LIBROS

La Bioingeniería en la Argentina (Libro publicado Texto integral , 2017)

ARMENTANO, R.L.
Número de páginas: 174
Edición: primera,
Editorial: Academia Nacional de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Buenos Aires Argentina
Tipo de publicación: Investigación
Referado
Escrito por invitación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-987-4111-23-4
Financiación/Cooperación:
Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la República Argentina. / Apoyo financiero,
Argentina
http://www.ancefn.org.ar/biblioteca/libros_ancefn.html

Control global del riesgo cardiometabólico: la disfunción endotelial como diana preferencial (Participación , 2015)

ARMENTANO, R.L.
Número de volúmenes: 500
Edición: ,
Editorial: Editorial Dias de Santos, Madrid
Tipo de publicación: Investigación
Referado
En prensa
Escrito por invitación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
Medio de divulgación:
ISSN/ISBN:

Capítulos:
APORTACIÓN DE LOS MODELOS BIOMECÁNICOS A LA COMPRENSIÓN DEL
ENVEJECIMIENTO HUMANO Y AL PRESENTE Y FUTURO DE LA INVESTIGACIÓN
CARDIOVASCULAR
Organizadores:
Página inicial 107, Página final 147

INSUFICIENCIA CARDIACA SEVERA. Investigación en ingeniería biomédica: Asistencia Circulatoria (Participación , 2011)

BIA D , ARMENTANO, R.L.
Edición: ,
Editorial: Universidad de Mendoza, Mendoza, Argentina
En prensa
Palabras clave: mecánica arterial
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Arterias
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Biomecánica de la Pared Arterial
Organizadores: Juan M. Camús, Edmundo Cabrera Fischer, Ricardo L. Armentano
Página inicial , Página final

EL ACCESO VASCULAR PARA HEMODIÁLISIS. Fundamentos para su estudio en la Clínica Médica. (Participación , 2011)

BIA D , ARMENTANO, R.L.
Edición: ,
Editorial: Arcadia, Buenos Aires

Palabras clave: viscoelasticidad arterial
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Arterias
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Viscoelasticidad parietal del acceso vascular
Organizadores: Editores: C. Galli, G. Rábago, R. Canziani, L. Orias, D. Bia, R. Armentano
Página inicial , Página final

Arterias humanas criopreservadas: estudio pre y post implante (Libro publicado Texto integral , 2011)

BIA D , ZÓCALO Y , ARMENTANO, R.L.
Edición: ,
Editorial: Editorial Académica Española, Madrid
Palabras clave: Criopreservación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Función Arterial
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 3845481265

INSUFICIENCIA CARDIACA SEVERA. Investigación en ingeniería biomédica: Asistencia Circulatoria (Participación , 2011)

BIA D , ARMENTANO, R.L.
Edición: ,
Editorial: Universidad de Mendoza, Mendoza, Argentina
Palabras clave: Función Arterial
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Función arterial en la contrapulsación aórtica
Organizadores:
Página inicial , Página final

INSUFICIENCIA CARDIACA SEVERA (Libro publicado Compilación , 2011)

ARMENTANO, R.L. , CABRERA EI , CAMUS JM
Edición: ,
Editorial: Universidad de Mendoza, Mendoza, Argentina
En prensa
Palabras clave: Insuficiencia Cardíaca
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Función Arterial
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Apoyo financiero,

El acceso vascular para hemodiálisis. Fundamentos para su estudio en la Clínica Médica (Libro publicado Compilación , 2011)

GALLI C , ARMENTANO, R.L.
Número de volúmenes: 500
Edición: ,
Editorial: ,
En prensa
Palabras clave: Hemodiálisis; accesos vasculares
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biomecánica
Medio de divulgación:
ISSN/ISBN:

EL ACCESO VASCULAR PARA HEMODIÁLISIS. Fundamentos para su estudio en la Clínica Médica. (Participación , 2010)

ARMENTANO, R.L., BIA D

Edición: ,

Editorial: Arcadia, Buenos Aires

Palabras clave: viscoelasticidad

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Viscoelasticidad parietal del acceso vascular

Organizadores: Editores: C. Galli, R. Armentano.

Página inicial , Página final

Modelización Aplicada a la Ingeniería (Libro publicado Compilación , 2008)

LEGNANI, W., ARMENTANO, R.L., JACOVKIS, P

Edición: ,

Editorial: Centro de procesamiento de Señales e Imágenes, Buenos Aires

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Modelos y Simulación

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 4200575

BIOMECANICA ARTERIAL. Fundamentos para su abordaje en la Clínica Médica (Participación , 2008)

BIA D , CABRERA FISCHER, E.I., ARMENTANO, R.L.

Edición: 2,

Editorial: Grupo de Investigación y desarrollo en Bioingeniería. Facultad Regional BsAs. UTN,

Buenos Aires

Palabras clave: Biomecanica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecanica

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN: 9789870548188

Capítulos:

Sustitutos Vasculares: aspectos biomecánicos

Organizadores: Armentano R, Cabrera Fischer EI

Página inicial , Página final

BIOMECANICA ARTERIAL. Fundamentos para su abordaje en la Clínica Médica (Participación , 2008)

PESSANA F , BIA D , ARMENTANO, R.L.

Edición: 2,

Editorial: Grupo de Investigación y desarrollo en Bioingeniería. Facultad Regional BsAs. UTN,

Buenos Aires

Palabras clave: propiedades mecánicas arteriales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecanica

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Energética, amortiguamiento y filtrado en la pared arterial

Organizadores: Armentano R, Cabrera Fischer EI

Página inicial , Página final

BIOMECANICA ARTERIAL. Fundamentos para su abordaje en la Clínica Médica (Libro publicado Compilación , 2008)

ARMENTANO, R.L., CABRERA FISCHER, E.I.

Número de volúmenes: 1000

Edición: ,

Editorial: GIBIO. Facultad Regional BsAs. UTN, Buenos Aires

Palabras clave: Ingeniería Biomédica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecanica

Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 987_05_4818_8

Ingeniería Biomédica perspectivas desde el Uruguay (Participación , 2007)

ARMENTANO, R.L. , PESSANA F
Edición: ,
Editorial: , Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789974003675

Capítulos:
Ingeniería Cardiovascular: Innovación En Métodos De Diagnóstico No Invasivo.
Organizadores: Núcleo de ingeniería Biomédica de la Facultad de Ingeniería. Montevideo. Uruguay
Página inicial 112, Página final 130

CARDIOVASCULAR FAILURE. Pathophysiological bases and management (Participación , 2005)

ARMENTANO, R.L. , BIA D , PÉREZ CÁMPOS H , CABRERA FISCHER, E.I.
Edición: 4,
Editorial: Ediciones del Valle, Buenos Aires
Palabras clave: prótesis vasculares; criopreservados
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecanica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9509591572

Capítulos:
Vascular prostheses: dynamic mechanical study.
Organizadores: Editors: El. Cabrera Fischer and A. Juffé Stein
Página inicial 179, Página final 197

CARDIOVASCULAR FAILURE. Pathophysiological bases and management (Participación , 2005)

ARMENTANO, R.L. , BIA D , BARMAK W , CABRERA FISCHER, E.I.
Edición: 4,
Editorial: Ediciones del Valle, Buenos Aires
Palabras clave: arterial biomechanics
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecanica
Medio de divulgación:
ISSN/ISBN: 9509591572

Capítulos:
Systemic and pulmonary circulation: mechanical arterial dysfunction
Organizadores: Cabrera-Fischer El, Juffé Stein A, Balaguer JM
Página inicial 93, Página final 119

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

BIA D , ARMENTANO, R.L.
Edición: ,
Editorial: Oficina del Libro. FEFMUR. Fac.Medicina. UDELAR, Montevideo
Palabras clave: circulación pulmonar; Biomecánica arterial
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecanica
Medio de divulgación:
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Circulación pulmonar. Función arterial. Hipertensión aguda: rol del músculo liso vascular
Organizadores: Editores: Ginés F, Cabrera-Fischer El, Grignola JC, Armentano RL.
Página inicial 71, Página final 110

El ventrículo derecho y la circulación pulmonar. Actualización de aspectos fisiopatológicos y terapéuticos (Libro publicado Compilación , 2004)

GINES F , GRIGNOLA JC , CABRERA FISCHER EI , ARMENTANO, R.L.

Edición: ,

Editorial: Oficina del Libro. FEFMUR, Montevideo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974-31-173-x

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

RISK, M. , BIA D , ARMENTANO, R.L.

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

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

Palabras clave: biomecánica vascular; mediciones no invasivas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Modelos y Simulación

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 997431173x

Capítulos:

Medición y modelización de la pared venosa

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

Página inicial 46, Página final 69

CARDIOVASCULAR FAILURE. Pathophysiological bases and management (Participación , 2001)

ARMENTANO, R.L.

Edición: 1,

Editorial: Centro Editor de la Fundación Universitaria Dr. R G Favalaro, Buenos Aires

Palabras clave: Biomecanica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN: 9879599314

Capítulos:

Systemic Circulation: Arterial Function

Organizadores: Editores Cabrera Fischer EI, Christen A, Trainini J.

Página inicial , Página final

Hipertensión Arterial Límitrofe («Borderline»). ¿Es un estado prehipertensivo? Implicancias experimentales, clínicas y pronósticas (Libro publicado Compilación , 1994)

ARMENTANO, R.L. , BAGLIVO H , CABRERA EI , SANCHEZ RA

Edición: ,

Editorial: Centro Editor de la Fundación Favalaro, Buenos Aires

Palabras clave: Hipertensión

Areas de conocimiento:

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

Hipertension

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Bases para una Licenciatura en Ingeniería Biológica en Paysandu (2012)

Completo

ARMENTANO, R.L.

Serie: 1, v: 1

web/personal

Palabras clave: Educación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecanica

Medio de divulgación: Internet

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

High Pressure Assessment of Bilayered Electrospun Vascular Grafts by Means of an Electroforce Biodynamic System® (2015)

Completo
ARMENTANO, R.L.

Evento: Internacional
Descripción: 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology
Ciudad: Milano
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: IEEE Engineering in Medicine and Biology
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

Internet of Things for a Smart and Ubiquitous eHealth System (2015)

Completo
ARMENTANO, R.L., CHATTERJEE P

Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Computational Intelligence and Communication Networks (CICN 2015)
Ciudad: Jabalpur India
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: IEEE Xplore Computational Intelligence and Communication Networks
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

Modelos de elementos finitos 1D para la simulación del flujo sanguíneo y su interacción con la pared arterial (2015)

Resumen
FELIPE GABALDÓN, CYMBERKNOP L, MANUEL ALFONSO, ARMENTANO, R.L.

Evento: Internacional
Descripción: V reunión del capítulo español de la Sociedad Europea de Biomecánica
Ciudad: Madrid
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

MOOC on Biomedical Engineering for Latin American Students Unleashing the Potential of Virtual Learning (2015)

Completo
ARMENTANO, R.L., CHATTERJEE P

Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Computational Intelligence and Communication Networks (CICN 2015)
Ciudad: Jabalpur India
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: IEEE Xplore Computational Intelligence and Communication Networks
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

'Biomechanics and mechanobiology', a proposal for an iberoamerican MOOC platform (2014)

Completo
ARMENTANO, R.L.

Evento: Internacional
Descripción: IEEE International Conference on MOOCs, Innovation and Technology in Education
Ciudad: Patiala, Punjab

Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Proceedings of the 2014 IEEE International Conference on MOOCs, Innovation and Technology in Education, IEEE MITE 2014
Fascículo: 7020265
Página inicial: 175
Página final: 178
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Palabras clave: Biomechanica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1109/MITE.2014.7020265](https://doi.org/10.1109/MITE.2014.7020265)

Engineering fuels innovation: The motto for upgrading the biological engineering degree (2014)

Completo
ARMENTANO, R.L., OLIVERA G, CARDELINO J

Evento: Internacional
Descripción: International Conference on MOOCs, Innovation and Technology in Education, IEEE MITE 2014
Ciudad: Patiala, Punjab
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Proceedings of the 2014 IEEE International Conference on MOOCs, Innovation and Technology in Education, IEEE MITE 2014
Fascículo: 7020250
Página inicial: 105
Página final: 107
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Palabras clave: Biomechanica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1109/MITE.2014.7020250](https://doi.org/10.1109/MITE.2014.7020250)

Medición de diámetros arteriales utilizando ultrasonido de alta resolución: validación in vitro (2011)

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

Evento: Internacional
Descripción: V Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica. CLAIB2011
Ciudad: La Habana, Cuba
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / ultrasonido
Medio de divulgación: CD-Rom

CAMBIOS ARTERIALES CON EL ENVEJECIMIENTO Y ATROSCLEROSIS SUB-CLÍNICA: ROL EN EL CÁLCULO DE LA EDAD ARTERIAL Y EN EL DIAGNÓSTICO DE ENVEJECIMIENTO ARTERIAL PREMATURO (2011)

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

Evento: Nacional
Descripción: 27º CONGRESO URUGUAYO DE CARDIOLOGÍA
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología
Publicación arbitrada
Editorial: SUC
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: Diagnóstico precoz
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /
Detección y Prevención de la Aterosclerosis Subclínica

Medio de divulgación: Papel

VALORES DE REFERENCIA Y CAMBIOS CON LA EDAD EN EL ÍNDICE DE AUMENTO Y PRESIÓN AÓRTICA CENTRAL: PARÁMETROS ÚTILES EN LA DETERMINACIÓN DEL RIESGO CARDIOVASCULAR (2011)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 27º CONGRESO URUGUAYO DE CARDIOLOGÍA

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología

Editorial: SUC

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Diagnóstico precoz

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Detección y Prevención de la Aterosclerosis Subclínica

Medio de divulgación: CD-Rom

RECLASIFICACIÓN DEL RIESGO CARDIOVASCULAR MEDIANTE EMPLEO DE PARÁMETROS DE ESTRUCTURA Y FUNCIÓN ARTERIAL: INCLUSIÓN DE LA EDAD ARTERIAL EN LAS ECUACIONES DE RIESGO (2011)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 27º CONGRESO URUGUAYO DE CARDIOLOGÍA

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología

Editorial: SUC

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Diagnóstico precoz

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Detección y Prevención de la Aterosclerosis Subclínica

Medio de divulgación: Papel

CAMBIOS EN EL ÍNDICE DE RIGIDEZ ARTERIAL RADIAL ASOCIADOS A HIPEREMIA REACTIVA: ROL EN LA EVALUACIÓN DE LA FUNCIÓN ENDOTELIAL (2011)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 27º CONGRESO URUGUAYO DE CARDIOLOGÍA

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología

Editorial: SUC

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Diagnóstico precoz

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Detección y Prevención de la Aterosclerosis Subclínica

Medio de divulgación: Papel

ESPESOR ÍNTIMA-MEDIA CAROTÍDEO (CIMT): VALORES DE REFERENCIA EN POBLACIÓN URUGUAYA (2011)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 27º CONGRESO URUGUAYO DE CARDIOLOGÍA

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología
Publicación arbitrada
Editorial: SUC
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: Diagnóstico precoz
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /
Detección y Prevención de la Aterosclerosis Subclínica
Medio de divulgación: Papel

VALORES DE REFERENCIA DE DISTENSIBILIDAD CAROTÍDEA EN POBLACIÓN URUGUAYA: ABORDAJE SEGÚN EDAD, SEXO Y FACTORES DE RIESGO CARDIOVASCULAR. (2011)

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

Evento: Nacional
Descripción: 27º CONGRESO URUGUAYO DE CARDIOLOGÍA
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología
Publicación arbitrada
Editorial: SUC
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: Diagnóstico precoz
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /
Detección y Prevención de la Aterosclerosis Subclínica

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)

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

Evento: Nacional
Descripción: 27º CONGRESO URUGUAYO DE CARDIOLOGÍA
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología
Editorial: SUC
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: Diagnóstico precoz
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /
Detección y Prevención de la Aterosclerosis Subclínica
Medio de divulgación: Papel

Biomechanics of Ergometric Stress Test: regional and local effects on elastic, transitional and muscular human arteries (2011)

Completo
ARMENTANO, R.L., VALS, G, BIA D, ZÓCALO Y, CRAIEM D

Evento: Internacional
Descripción: XVII Argentine Congress of Bioengineering: Clinical Engineering Conference VI
Ciudad: Rosario
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Journal of Physics: Conference Series
Volumen: 313
Serie: 012013
Publicación arbitrada
Editorial: IOP Publishing
Palabras clave: Arterial stiffness
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /
Detección y Prevención de la Aterosclerosis Subclínica
<http://iopscience.iop.org/1742-6596/313/1/012013>

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

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

Evento: Internacional
Descripción: 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: 32 Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc
Publicación arbitrada
Editorial: embs ieee
Ciudad: NJ, EEUU
Palabras clave: ultrasonido; corazón artificial; sistema in vitro
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica
Medio de divulgación: Papel
<http://embc2010.embs.org/>

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

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

Evento: Internacional
Descripción: 20 European Meeting on Hypertension
Ciudad: Oslo, Noruega
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Journal of Hypertension
Editorial: International Society of Hypertension
Palabras clave: Biomecánica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Internacional
Descripción: 71 31st Annual International Conference of IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc 2010
Publicación arbitrada
Palabras clave: Biomecánica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
Medio de divulgación: Papel

Feasibility of a Transient Elastography Technique for In Vitro Arterial Elasticity Assessment (2010)

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

Evento: Internacional
Descripción: 32nd Annual International Conference of IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc 2010
Palabras clave: elastografía

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Internacional
Descripción: Annual Meeting 2010, Artery Society
Ciudad: Verona
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings:Artery Journal
Editorial: Artery Society
Ciudad: Paris
Palabras clave: Arterial stiffness
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /
Detección y Prevención de la Aterosclerosis Subclinica

Modeling Viscoelastic Wall Properties of Ovine Arteries (2009)

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

Evento: Internacional
Descripción: ASME Summer. Bioengineering Conference (SBC)
Ciudad: Lake Tahoe, CA
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings:proceeding ASME
Publicación arbitrada
Palabras clave: Modelos y simulación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecanica
Medio de divulgación: Papel

Set up of a cardiovascular simulator: application to the evaluation of the dynamical behaviour of atheroma plaques in human arteries (2009)

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

Evento: Internacional
Descripción: ICU 2009
Ciudad: Santiago de Chile, Chile
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings:Procedia AND Proceedings of the 2009 International Congress on Ultrasonics
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
Medio de divulgación: Papel

Subclinical atherosclerosis modeling: Integration of coronary artery calcium score to framingham equation. (2009)

Completo
F PESSANA , ARMENTANO, R.L , G CHIRONI , JL MEGNIEN , E MOUSSEAU , A SIMON

Evento: Internacional
Descripción: EMBC 2009. Annual International Conference of the IEEE
Ciudad: Minesota, Mn, USA
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings:Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc
Volumen:1
Pagina inicial: 5348
Pagina final: 5351
Publicación arbitrada
Editorial: Engineering in Medicine and Biology Society
Ciudad: Piscataway, NJ, USA

Palabras clave: cardiovascular risk

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Cardiovascular

Medio de divulgación: Papel

Reactive hyperemia-related changes in carotid-radial pulse wave velocity as a potential tool to characterize the endothelial dynamics (2009)

Completo

JUAN TORRADO , DANIEL BIA , YANINA ZÓCALO , G VALLS , LLUBERAS S , DAMIAN CRAIEM , ARMENTANO, R.L.

Evento: Internacional

Descripción: EMBC 2009. Annual International Conference of the IEEE

Ciudad: Minesota, Mn, USA

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc

Volumen: 1

Página inicial: 1800

Página final: 1803

Publicación arbitrada

Editorial: Engineering in Medicine and Biology Society

Ciudad: Piscataway, NJ, USA

Palabras clave: arterial properties

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

Medio de divulgación: Papel

Efecto del ejercicio ergométrico máximo sobre la rigidez regional y local de arterias elásticas, transicionales y musculares (2009)

Completo

VALS, G , TORRADO J , DANIEL BIA , YANINA ZÓCALO , LLUBERAS S , ARMENTANO, R.L.

Evento: Internacional

Descripción: SABI2009

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Journal of Physics: Conference Series

Publicación arbitrada

Editorial: IOP Publishing

Palabras clave: hemodinamia

Areas de conocimiento:

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

Improvement of Young modulus estimation by ultrasound using static pressure steps (2009)

Completo

BRUM J , BALAY G , DANIEL BIA , BENECH N , ARMENTANO, R.L. , NEGREIRA C

Evento: Internacional

Descripción: INTERNATIONAL CONGRESS ON ULTRASONICS - ICU 2009

Ciudad: Santiago de Chile, Chile

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Physics Procedia AND Proceedings of the 2009 International Congress on Ultrasonics

Publicación arbitrada

Editorial: ELSEVIER

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://icu2009.usach.cl>

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

Completo

DANIEL BIA , YANINA ZÓCALO , TORRADO J , VALS, G , LLUBERAS S , CRAIEM DO , ARMENTANO, R.L.

Evento: Internacional
Descripción: Congreso Español de Cardiología. Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares
Ciudad: Barcelona
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Revista Española de Cardiología
Publicación arbitrada
Palabras clave: hemodinamia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /

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

Resumen
ZÓCALO Y , ARMENTANO, R.L. , BIA D

Evento: Internacional
Descripción: Congreso Español de Cardiología. Congreso de las enfermedades Cardiovasculares
Ciudad: Barcelona, España.
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Revista Española de Cardiología
Editorial: Sociedad Española de Cardiología
Ciudad: Madrid
Palabras clave: resincronizados
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / acoplamiento ventrículo arterial
Medio de divulgación: Papel

Non-Symmetrical Double-Logistic Analysis of 24 Hour Arterial Stiffness Profile in Normotensive and Hypertensive Subjects (2008)

Completo
BIA D , ARMENTANO, R.L. , PESSANA F , YANINA ZÓCALO , LLUBERAS S , AVOLIO AP

Evento: Internacional
Descripción: 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology. Society.
Ciudad: Vancouver, British Columbia
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc 2008
Editorial: embs ieee
Ciudad: NJ, EEUU
Palabras clave: Arterial stiffness
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Función Arterial
Medio de divulgación: Papel

Assessment of training-dependent changes in the left ventricle torsion dynamics of professional soccer players using speckle-tracking echocardiography (2008)

Completo
ZÓCALO Y , BIA D , ARMENTANO, R.L.

Evento: Internacional
Descripción: 29 th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology. Society.
Ciudad: Lyon, France
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc 2007
Editorial: embs ieee
Ciudad: NJ, EEUU
Palabras clave: torsión ventricular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / mecánica ventricular
Medio de divulgación: Papel

Impaired arterial stiffness adaptation during morning blood pressure surge in dipper hypertensives. (2008)

Completo

BIA D , AVOLIO AP , ZÓCALO Y , ARMENTANO, R.L.

Evento: Internacional

Descripción: 18th Scientific Meeting of the European Society of Hypertension. 22nd Scientific Meeting of the International Society of Hypertension

Ciudad: Berlin, Alemania

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Journal of Hypertension

Publicación arbitrada

Editorial: International Society of Hypertension

Palabras clave: Arterial stiffness

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Factores determinantes de la minimización del desacople biomecánico homoinjerto vascular criopreservado-arteria nativa en pacientes con falla renal crónica (2008)

Completo

BIA D , ZÓCALO Y ; , ARMENTANO, R.L.

Evento: Internacional

Descripción: Congreso de las enfermedades Cardiovasculares

Ciudad: Bilbao, España

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Revista Española de Cardiología

Editorial: Sociedad Española de Cardiología

Palabras clave: Función Arterial

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Estudio pre y post-implante de la función biomecánica de arterias criopreservadas y su acoplamiento al sistema vascular del receptor: innovación diagnóstica (2008)

Completo

BIA D , ZÓCALO Y , ARMENTANO, R.L. , ALVAREZ I

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Español de Cardiología. Congreso de las enfermedades Cardiovasculares

Ciudad: Bilbao, España

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Revista Española de Cardiología

Publicación arbitrada

Editorial: Sociedad Española de Cardiología

Ciudad: Madrid

Palabras clave: Criopreservación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Completo

BIA D , ZÓCALO Y , ARMENTANO, R.L. , DE FORTEZA E , CABRERA FISCHER, E.I.

Evento: Internacional

Descripción: 29 th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology. Society.

Ciudad: Lyon, France

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc 2007

Publicación arbitrada

Editorial: embs ieee

Ciudad: NJ, EEUU

Palabras clave: Arterial stiffness

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Función Arterial

Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Un ingeniero al servicio del humanismo médico (2012)

Quinto Dia, El telégrado de Paysandí
Revista
ARMENTANO, R.L.

Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 23/12/2012

Diseño de prótesis, chips que estimulan el movimiento y diversos softwares expanden la ingeniería al área médica (2007)

Busqueda
Periodicos
ARMENTANO, R.L.

Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 08/03/2007

Producción técnica

PRODUCTOS

Estación De Ensayos Para Estudios Hemodinámicos In-Vitro De Vasos Y Arterias (2010)

Piloto, Instrumento
ARMENTANO, R.L.
El objetivo de este proyecto es desarrollar una estación de ensayos Hemodinámicos para estudiar el comportamiento in-Vitro, en ambientes fisiológicos simulados (Temperatura, Presión, PH), de vasos, arterias y prótesis vasculares
País: Uruguay
Disponibilidad: Restringida
Institución financiadora: ANII
Palabras clave: Biomecánica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Innovación tecnológica

Medidor de la velocidad de la onda del pulso: (2010)

Prototipo, Instrumento
ARMENTANO, R.L.
Medición del prototipo de un dispositivo que permite caracterizar la propagación de la onda del pulso a partir de la medición de la velocidad de propagación. Validación en Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Palabras clave: Arterial stiffness
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Detección y Prevención de la Aterosclerosis Subclínica

Sistema integrado para la detección precoz de arteropatías (2009)

Proyecto, Aparato
ARMENTANO, R.L.
Desde la teorización del proceso hasta el desarrollo de las herramientas computacionales que dan lugar al equipo que permite el diagnóstico se recorren todas las facetas que conforman la Ingeniería cardiovascular
País: Francia
Disponibilidad: Restringida
Producto con aplicación productiva o social: Hôpital Européen Georges Pompidou. Université de Paris VI
Palabras clave: Diagnóstico precoz
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Innovación tecnológica

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Cnpq. Brasil. Proposal for INCT 2014. National Institute of Science and Technology in Medicine Assisted by Scientific Computing (INCT-MACC). 2015 (2015)

Brasil
Cantidad: Menos de 5

Cnpq. Brasil. Proposal for INCT 2014. National Institute of Science and Technology in Medicine Assisted by Scientific Computing (INCT-MACC). 2015 (2015)

Brasil
Cantidad: Menos de 5

Proyecto de investigación Aplicada Fondo Maria Viñas - Jóvenes Investigadores (2014)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Proyecto de investigación de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, ROSARIO (2013)

Argentina
Cantidad: Menos de 5

Department of Biomedical Engineering at Oregon Health & Science University School of Medicine (2011)

Estados Unidos
Cantidad: Menos de 5

Universidad de Buenos Aires (2008 / 2010)

Argentina
Universidad de Buenos Aires
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Biomedical Engineering part of the International Scholarly Research Network (ISRN) (2013 / 2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

IBIMA Publishing Journals (2012 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Physiological Measurement (2012 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

IBERSENSOR journal (2011 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

IEEE Transactions on Information Technology in BioMedicine (2011 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

ANALES AFA SUF VOLUMEN 22 (2011 / 2011)

Cantidad: Menos de 5
Asociación Física Argentina. Sociedad Uruguaya de Física

Martin Black Award. International Advisory Board Members. (2010 / 2010)

Cantidad: Menos de 5
Physiological Measurement. IOP Publishing

Biomechanics and Modeling in Mechanobiology (2010 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

Revista Colombiana de Biotecnología (2010 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

IEEE Transactions of Biomedical Engineering (2009 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

Physiological Research (2009 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

Revista Argentina de Bioingeniería (2009 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

Acta Physiologica (2008 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

Biomechanics (2008 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

Biomedical Engineering on line (2008 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Applied Physiology (2008 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

Physiological Measurements (2008 / 2011)

Cantidad: De 5 a 20
Member of the Editorial Board of Physiological Measurements. IOP journals.
<http://www.iop.org/EJ/journal/-page=board/0967-3334>

Autonomic Neuroscience: Basic and Clinical (2008 / 2008)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Hypertension (1999 / 2000)

Cantidad: Menos de 5

Circulation (1999 / 1999)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Biomedical Physics & Engineering Express (2014 / 2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Plos One (2013 / 2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

ANALES AFA VOLUMEN 24 (2013)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Computer Methods and Programs in Biomedicine (2012 / 2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

ANALES AFA VOLUMEN 23 (2012)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology (2012 / 2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Medical Physics (2012 / 2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Materials Science and Engineering C (2012 / 2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

37th IEEE EMBS Annual International Conference (EMBC2015) Milano (2015)

Comité programa congreso

Italia

Arbitrado

36th IEEE EMBS Annual International Conference (EMBC2014) CHICAGO (2014)

Comité programa congreso

Estados Unidos

Arbitrado

35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (2013)

Comité programa congreso
Japón
Arbitrado

IEEE Engineering in Medicine & Biology Society

13th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (2013)

Comité programa congreso
España
Arbitrado

34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology. (EMBC 2012) (2012)

Comité programa congreso
Estados Unidos
Arbitrado

IEEE Engineering in Medicine and Biology.

XVIII Congreso Argentino de Bioingeniería y VII Jornadas de Ingeniería Clínica SABI 2011 (2011)

Argentina

V Latin American Congress on Biomedical Engineering (CLAIB) (2011)

Cuba

Track "Pulse Wave Velocity-Based Methods in Cardiovascular Research" 33rd Annual International IEEE EMBS Conference (2011)

Estados Unidos

IEEE_EMBS CFP Mini Symposium on Health Informatics: E health Solutions for Cardiovascular Risk Screening (2011)

Estados Unidos

Department of Biomedical Engineering at Oregon Health & Science University School of Medicine (2010)

Estados Unidos

Promocion de la Dra Sandra Rugonyi al rango de Associate Professor

Track 5.2: Vascular Mechanics and Hemodynamics. 32th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology. (EMBC 2010) (2010)

Argentina

XII Mediterranean Conference on medical and Biological Engineering MEDICON (2010)

Grecia

IEEE International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine (2010)

Grecia

Congreso CardioSur 2010 (2010)

Uruguay

integrante del comité Científico Congreso CardioSur 2010. Congreso latinoamericano de cardiología. XXIV Congreso Sudamericano de Cardiología. www.cardiosur2010.org.uy

XVII Congreso Argentino De Bioingeniería. VI Jornadas De Ingeniería Clínica (2009)

Argentina

31st Annual International Conference of IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC) (2009)

Estados Unidos

XXXI Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica CNIB2008 (2008)

México

Track Modelling and Simulation. 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology. (2007)

Canadá

29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (2006)

Francia

XV Congreso Argentino de la Sociedad Argentina de Bioingeniería (2005)

Argentina

Track 7.2 Nonstationary Biosignal 26 Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (2003)

México

Student papers competition. 26 Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (2003)

México

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Mejor trabajo estudiantil (2011 / 2011)

Perú

Cantidad: Menos de 5
Universidad Nacional del Altiplano

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

CIC Ingreso a Carrera (2005 / 2010)

Argentina
Cantidad: De 5 a 20
CONICET

JURADO DE TESIS

PhD Macquarie University (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Macquarie University, Sydney , Australia

Doctor UTN.BA mención procsamiento señales e imagenes (2013 / 2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Tecnologica Nacional Facultad Regional Buenos Aires , Argentina

DOCTEUR DE LUNIVERSITÉ DE GRENOBLE et Facultad de Ciencias, Uruguay (2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Doctorado UNNE (2008 / 2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Nordeste, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura , Argentina
Nivel de formación: Doctorado

Doctorado Pedeciba Biología (2006 / 2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Desarrollo de herramienta computacional para solución de problemas inversos asociados al diagnóstico de Aterosclerosis (2011)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Programa: Biología
Nombre del orientado: Jorge Pérez Zerpa
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Ingeniería Biomédica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica

Caracterización biomecánica funcional de la pared venosa ovina y humana en condiciones fisiológicas y de sustituto vascular: estudio comparativo con la pared arterial y de prótesis vasculares sintéticas (2009)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Investigación Biomédica
Nombre del orientado: Yanina Zocalo
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

Estimulación eléctrica y magnética de fibras: discusión sobre las formas de pulso óptimas y consideraciones sobre el diseño de equipos para producirlas (2009)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Favaloro , Uruguay
Programa: Magister en Ingeniería Biomédica
Nombre del orientado: Diego Suarez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: modelos biomédicos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Modelos y Simulación

Ingeniería cardiovascular. Cálculo Fraccional y viscoelasticidad arterial. (2008)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina
Programa: Ingeniería
Nombre del orientado: Damian Craiem
País/Idioma: Argentina, Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Cardiovascular

ANÁLISIS FUNCIONAL PRE Y POST IMPLANTE DE SUSTITUTOS VASCULARES NO-VALVULADOS CRIOPRESERVADOS PARA USO BIOTERAPEÚTICO EN URUGUAY (2008)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Daniel Bia
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

Detección no invasiva de las alteraciones arteriales inducidas por la aterosclerosis y la hipertensión arterial (2008)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina
Programa: Ciencias Fisiológicas
Nombre del orientado: Sebastian Graf
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Argentina, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

Ingeniería Cardiovascular: Efectos de la Interacción Pared-Flujo sobre las Propiedades Mecánicas de las Arterias (2008)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina
Programa: Ingeniería
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Franco Pessana
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Argentina, Español
Palabras Clave: Ingeniería Biomédica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Modelos y Simulación

Estudio de la actividad Biológica de nitrolípidos sintéticos derivados del ácido araquidónico. (2007)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Fabiana Blanco
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

Efectos directos de la activación del músculo liso sobre la elasticidad, viscosidad y función arterial (2005)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Daniel Bia Santana
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

Diseño de un sistema automatizado para el estudio de la función endotelial en pacientes (2005)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Favaloro , Argentina
Programa: Magister en Ingeniería Biomédica
Nombre del orientado: Damien Craiem
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Argentina, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

Modelización, Caracterización e Identificación del Sistema Arterial con Técnicas de Diagnóstico no Invasivas (2002)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina
Programa: Ingeniería
Nombre del orientado: Lucas G. Gamero
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Argentina, Español
Palabras Clave: Modelos y simulación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica

Análisis espectral de la señal de la presión arterial, la frecuencia cardíaca y el control baroreflejo (2000)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina
Programa: Ciencias Fisiológicas
Nombre del orientado: Marcelo Risk
País/Idioma: Argentina, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

GRADO

Impédance Aortique (1993)

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Ecole Centrale Paris , Francia
Programa: Ingenieur
Nombre del orientado: Pierre Teppaz
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Francia, Francés
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Medición no invasiva de presiones arteriales por dispositivos vestibles (2015)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Germán Fierro
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

Reconocimiento de emociones por procesamiento de señales biológicas (2015)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería Eléctrica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Gabriela Olivera y Lola
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

Uso de técnicas de ultrasopido para la medición del diámetro arterial y su aplicación a la estimación de la presión (2014)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Agustina Pieruccioni Banchero
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

Balay Estudio teórico-experimental de la dinámica cardiovascular (2014)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de
Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Programa: Doctorado BIOLOGIA FISICA
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Guillermo Balay
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

Análisis geométrico tridimensional de la red cardiovascular en el ser humano (2012)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Buenos Aires , Argentina
Programa: Facultad de Ingeniería

Nombre del orientado: Mariano Casciaro
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Argentina, Español
Palabras Clave: Imagenés Médicas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecanica

Contribuciones al estudio de las paredes arteriales mediante sistema experimental de simulación cardiovascular con aplicaciones a las prótesis e injertos vasculares y estudios de alteraciones patológicas locales de la pared vascular" (2011)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Programa: Doctorado BIOLOGIA FISICA
Nombre del orientado: Diego Suarez-Bagnasco
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Biomecanica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / ultrasonido
Becado ANII

No disponible (2010)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Programa: Maestría area fisiología
Nombre del orientado: Juan Torrado
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Función endotelial
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / prevención

No disponible (2010)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Programa: Maestría area fisiología
Nombre del orientado: Ignacio Farro
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Fisiología
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / prevención

Modelos numéricos en la mecánica circulatoria: aplicación al estudio del remodelamiento vascular (2010)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina
Programa: Ingeniería
Nombre del orientado: Fernando Salvucci
País/Idioma: Argentina, Español
Palabras Clave: simulación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Modelos y Simulación

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio Profesor Dr. Luis Moledo Mejor Trabajo de Investigación Clínica. Seleccionado (2015)

(Internacional)
36° Reunión Anual Científica del Consejo Argentino de Hipertensión Arterial
LA PRESIÓN CENTRAL MIMIFICADA POR UN PAR DE ONDAS SOLITARIAS REINTERPRETA LA AMPLIFICACIÓN DE LA ONDA DEL PULSO

Premio Nova 2012 en la categoría «Interés Público» (2012)

(Nacional)

ANII en asociación con la Cámara de Industrias del Uruguay

Temas libres premiados: Importancia de los cambios vasculares periféricos en la reducción de la poscarga ventricular y beneficios de la terapia de resincronización cardiaca (2011)

(Nacional)

27 Congreso Uruguayo de Cardiología. 11/2011. Hotel Conrad, Punta del Este, Uruguay

Temas libres premiados: Cambios arteriales con el envejecimiento y aterosclerosis subclí nica: rol en el cálculo de la edad arterial y en el diagnóstico de envejecimiento arterial prematuro (2011)

(Nacional)

27 Congreso Uruguayo de Cardiología. 11/2011. Hotel Conrad, Punta del Este, Uruguay

-Premio Juan Sábato a la Investigación Científica (2008)

(Internacional)

Consejo Superior de la Universidad Tecnológica Nacional

Primer premio otorgado por primera vez a la actividad científica relevante de la Universidad Tecnológica Nacional

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 (2008)

(Internacional)

24 Congresso Brasileiro de Nefrologia, Sociedad Brasileira de Nefrología. Curitiba, Brasil.

Trabajo destacado: La terapia de resincronización cardíaca se asociaría a cambios en la función biomecánica aórtica y poscarga dinámica ventricular: resultados preliminares (2008)

(Nacional)

24° CONGRESO URUGUAYO DE CARDIOLOGÍA.

Premio Mejor Trabajo Científico Iberoamericano del 43° Congreso de la Sociedad Española de Cardiología (2007)

Sociedad Española de Cardiología

Premio Mejor Trabajo Científico Iberoamericano del 42° Congreso de la Sociedad Española de Cardiología (2006)

Sociedad Española de Cardiología

Trabajo Destacado: "El endotelio reduce latido a latido la poscarga dinámica ventricular de una manera frecuencia-dependiente: control inteligente. (2006)

22° Congreso Uruguayo de Cardiología. Sociedad Uruguaya de Cardiología

Premio Luis Moledo al mejor trabajo en Investigación Clínica. XXVI Reunión Anual del Consejo Argentino de Hipertensión Arterial. Buenos Aires, Argentina. (2005)

Sociedad Argentina de Cardiología

Premio Mejor Trabajo Científico Iberoamericano del 41° Congreso de la Sociedad Española de Cardiología. (2005)

Sociedad Española de Cardiología

Premio Fundación MAPFRE-MEDICINA 2002. Mejor Trabajo Científico Iberoamericano del 38° Congreso de la Sociedad Española de Cardiología. Madrid, España. (2002)

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Congreso Anual de Ingeniería Biomédica (2015)

Congreso
PASTEUR, MEDICI, HOUSSAY y FAVALORO y la Ingeniería Biomédica
Chile
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 12
Nombre de la institución promotora: Universidad de Concepción, Chile
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

Workshop: (2015)

Congreso
UPGRADING TRANSLATIONAL ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY THROUGH
CONSCIOUS-TECHNOLOGY WITH HUMANISTIC MOTIVATION AND GLOBAL VISION
Canadá
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: WC 2015 Medical Physics and Biomedical Engineering and
the IEEE Society of Social Implications of Technology (SSIT).

International Conference on Computational Intelligence and Communication Networks (CICN) (2015)

Congreso
MOOC on Biomedical Engineering for Latin American Students: Unleashing the Potential of Virtual
Learning
India
Tipo de participación: Panelista
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Gyan Ganga Institute of Technology & Sciences, Jabalpur,
M.P.
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

Primeras Jornadas en Ingeniería de Tejidos: Del Laboratorio a la Generación de Arterias sintéticas (2015)

Congreso
Primeras Jornadas en Ingeniería de Tejidos: Del Laboratorio a la Generación de Arterias sintéticas
Argentina
Tipo de participación: Panelista
Carga horaria: 12
Nombre de la institución promotora: Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de
la Facultad Regional Buenos Aires (SeCTIP), la Agencia Nacional de Promoción Científica y
Tecnológica (ANPCyT), la Escuela de Estudios Avanzados en Ciencias de la Ingeniería (EEACI)
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

XXI Congreso Argentino de Hipertensión Arterial, Buenos Aires, 2014 (2014)

Seminario
Estudio de la mecánica arterial en la hipertensión arterial. Título: Qué aporta la medición de la
presión aórtica central
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 20
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

Seminario académico Integración aportes y complementariedad para el fortalecimiento de polos de I+D+i (2014)

Seminario
Creación de un grupo de ingeniería aplicada a los procesos agrícolas y biológicos
Uruguay

Tipo de participación: Panelista
Carga horaria: 12
Nombre de la institución promotora: CUP. Universidad de la República
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

IEEE International Symposium on Technology and Society June 27-29, 2013 (2013)

Congreso
Wireless Platforms for the Hemodynamic Monitoring of the Elderly Patient
Canadá
Tipo de participación: Panelista
Carga horaria: 6
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

Mini Symposium Public Health Informatics and Telemedicine (2013)

Simposio
Multidisciplinary, holistic and patient specific approach to follow up elderly adults
Portugal
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 6
Nombre de la institución promotora: IFMBE International Conference on Health Informatics
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

sesión científica del CTB, Centro de Tecnología Medica (2013)

Seminario
Sobre la naturaleza fractal del sistema cardiovascular en la salud y en la enfermedad
España
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Campus de Montegancedo. Universidad Politécnica de Madrid
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

Spécialité Mécanique des Fluides du Master Sciences et Technologies (2012)

Seminario
Détermination des caractéristiques hémodynamiques pour l'obtention d'une cartographie artérielle in vivo
Francia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Université Pierre et Marie Curie. Paris. France
Palabras Clave: Ingeniería Biológica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

128. Ingeniería al servicio del humanismo médico: un homenaje al Dr. René G. Favalaro a través de la prevención cardiovascular. CICLO DE CONFERENCIAS Innovación tecnológica aplicada a la salud y afines (2012)

Simposio
Ingeniería al servicio del humanismo médico: un homenaje al Dr. René G. Favalaro
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 6
Nombre de la institución promotora: Sala Maestro Héctor Ferrari. Centro Universitario Paysandú. Uruguay
En el marco de las actividades preparatorias para el lanzamiento de la Licenciatura en Ingeniería Biológica

Seminario. MÓDULO 6 - 20/7. Curso de ingeniería biomédica y sistemas sensoriales (2012)

Congreso
Modelado en Ciencias Médicas e Innovación en Ingeniería Biomédica

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Hospital Británico. IEEE & EMBS Uruguay. Universidad Católica

Palabras Clave: Ingeniería Biológica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

IFBME Working Groups Global Citizen Safety and Security meeting. World Congress 2012 Medical Physics and Biomedical Engineering (2012)

Congreso

Health informatics designs for assisted diagnosis of sub-clinical atherosclerosis. Structural and Functional Arterial Age Calculus and Patient-specific Cardiovascular Risk Evaluation

China

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: China Hall of Science and Technology No. 3, Fuxing Road, Beijing, China. 2012

Palabras Clave: Ingeniería Biológica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

CLAIB2011 (2011)

Congreso

30 años de experiencia en la formación académica de la Ingeniería Biomédica en América Latina

Cuba

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Cubana de Ingeniería Biomédica. CORAL

Palabras Clave: Ingeniería Biomédica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Formación académica

CFP Mini Symposium on Health Informatics: eHealth Solutions for Cardiovascular Risk Screening (2011)

Congreso

Uruguay eHealth Initiative: Preliminary studies regarding an integrated approach for the early detection of atherosclerosis

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: 33rd Annual International IEEE EMBS Conference

Palabras Clave: Prevención Cardiovascular

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Detección y Prevención de la Aterosclerosis Subclínica

XVIII Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica, Eléctrica, Electrónica y Ramas Afines. X Congreso Latinoamericano de Estudiantes y Egresados de Ingeniería Mecánica y Metalurgia (2011)

Congreso

INNOVACIÓN EN INGENIERIA INSPIRADA POR LA MEDICINA

Perú

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Altiplano, Puno

Palabras Clave: Ingeniería Biomédica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Innovación tecnológica

XVIII Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica, Eléctrica, Electrónica y Ramas Afines. X Congreso Latinoamericano de Estudiantes y Egresados de Ingeniería Mecánica y Metalurgia (2011)

Congreso

PROCESAMIENTO DE SEÑALES EN INGENIERÍA CARDIOVASCULAR

Perú

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Altiplano, Puno
Palabras Clave: Ingeniería Biomédica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Procesamiento de señal

Conferencias distinguidos EMBS IEEE (2011)

Encuentro
INNOVACIÓN EN INGENIERIA BIOMÉDICA: CUADRANTE DE PASTEUR
Perú
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Callao, Lima
Palabras Clave: Ingeniería Biomédica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Innovación tecnológica

MEDICON 2010 (2010)

Congreso
Education in Biomedical Engineering
Grecia
Tipo de participación: Panelista
Nombre de la institución promotora: IFMBE
Palabras Clave: Educación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

10th IEEE International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine (2010)

Congreso
Integrative framework for Cardiovascular Disease detection and prevention. Bridging Public Health Informatics With Personal Health Records: Opportunities for Wellness and Disease Prevention
Grecia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: EMBS IEEE
Palabras Clave: Prevención Cardiovascular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Detección y Prevención de la Aterosclerosis Subclínica

32nd Annual International Conference of IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC) (2010)

Congreso
Opening Speech
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: EMBS IEEE
Palabras Clave: Ingeniería Biomédica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Educación

International BME Leaders and Department Heads Forum (2010)

Taller
Upgrading BME: Educational issues and grand challenges
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: EMBS IEEE ADCOM
Palabras Clave: Ingeniería Biomédica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Educación

Panel sobre EMBS/IEEE 2010 (2010)

Encuentro
Implicancias del 32 congreso mundial de la EMBS/IEEE 2010
Chile
Tipo de participación: Comentarista
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: . Facultad de Ciencias. Universidad de Valparaíso
Palabras Clave: Ingeniería Biomédica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

Aspectos moleculares, celulares y macroscópicos del músculo liso vascular y su relación con procesos de Salud-Enfermedad (2010)

Seminario
Control inteligente de la pared arterial: rol del músculo liso vascular.
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Pedeciba. MEC
Palabras Clave: Musculo Liso
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Musculo Liso

Seminarios del Departamento de Fisiología (2010)

Seminario
Modelos de control del Volumen Minuto y del Retorno Venoso
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina.
Universidad de la República
Palabras Clave: Fisiología Cuantitativa
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cuantitativa

Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas de la UPM (Campus de Montegancedo) (2010)

Encuentro
Abordajes, concepciones y acciones recientes para el afianzamiento de la Ingeniería Biomédica en America Latina
España
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Universidad Politécnica de Madrid
Palabras Clave: Ingeniería Biomédica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Educación

Primer Congreso de Bioingeniería: Costa Rica 2009 (2009)

Congreso
Ingeniería Cardiovascular Modelos y Aplicaciones.
Costa Rica
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Universidad Latina de Costa Rica
Palabras Clave: Ingeniería cardiovascular
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Cardiocascular

BIO-INNOVA 2009. Primer Simposio Internacional sobre Innovación, Investigación y Desarrollo tecnológico para la Salud (2009)

Simposio
Gestión de la innovación en la administración e implementación de tecnologías emergentes en hospitales
Colombia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Universidad Pontificia Javeriana
Palabras Clave: Ingeniería Biomédica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Innovación tecnológica

Seminaires Service de Prévention des Maladies CardioVasculaires (2009)

Taller
Caractérisation de la paroi artérielle sur de plaques d'athéromes in vitro.
Francia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 5
Nombre de la institución promotora: Hôpital Européen Georges Pompidou. Faculté de Médecine René Descartes
Palabras Clave: Pared Arterial
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Arterias

Seminarios del Departamento de Fisiología (2009)

Seminario
Modelización de la aterosclerosis subclínica. Integración del score de calcio al modelo de Framingham
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina. Universidad de la República
Palabras Clave: Fisiología Cuantitativa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cuantitativa

Seminaires Service de Prévention des Maladies CardioVasculaires (2009)

Seminario
Modélisation de l'athérosclérose infraclinique. Intégration du score calcique au modèle de Framingham. Service de Prévention des Maladies CardioVasculaires
Francia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Hôpital Européen Georges Pompidou. Faculté de Médecine René Descartes
Palabras Clave: Fisiología Cuantitativa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cuantitativa

IV Congreso Uruguayo de Hipertensión Arterial (2008)

Congreso
Rigidez arterial. Formas de detección e implicancias fisiopatológicas. En Hipertensión arterial en el adulto mayor
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: SUC
Palabras Clave: Prevención Cardiovascular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Detección y Prevención de la Aterosclerosis Subclínica

IV Congreso Uruguayo de Hipertensión Arterial (2008)

Congreso
Riesgo cardiovascular vinculado a rigidez arterial y onda de pulso. En Riesgo cardiovascular: más allá de la hipertensión arterial
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: SUC

Palabras Clave: Prevención Cardiovascular

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /
Detección y Prevención de la Aterosclerosis Subclínica

XXXI Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica (2008)

Congreso

Mecánica Arterial

México

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Ingeniería Biomédica

Palabras Clave: Ingeniería Biomédica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

MADR.IB WORKSHOP (2008)

Simposio

Métodos in vivo in vitro para la caracterización biomecánica de los vasos sanguíneos

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 29

Nombre de la institución promotora: Escuela de Caminos. UPM.

Palabras Clave: Biomecánica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica

Seminario de Instrumentación (2008)

Encuentro

Detección de la Aterosclerosis Subclínica

México

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Departamento de Instrumentación Electromecánica. Instituto
Nacional de Cardiología Ignacio Chavez.

Palabras Clave: Prevención Cardiovascular

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /
Detección y Prevención de la Aterosclerosis Subclínica

Seminaires Service de Prévention des Maladies CardioVasculaires (2008)

Seminario

Modélisation de l'effet de micro calcifications dans la vulnérabilité de la plaque

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Hôpital Européen Georges Pompidou. Faculté de Médecine
René Descartes

Palabras Clave: placa de ateroma

Areas de conocimiento:

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

Encuentro Uruguay España para la cooperación internacional en Biomecánica (2008)

Encuentro

Arterias viajeras: Estudios biomecánicos para la cooperación intercontinental en el desarrollo de
injertos arteriales criopreservados

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Escuela de Caminos. Universidad Politécnica de Madrid

Palabras Clave: Biomecánica

Areas de conocimiento:

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

Seminario de actualización en Ingeniería Cardiovascular (2008)

Seminario

Modelación y Procesamiento de Señales en Ingeniería Cardiovascular: Bases para el Diagnóstico

No Invasivo

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.

UNNE

Palabras Clave: Procesamiento de Señales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Procesamiento de Señales

. 1er Simposio del Consejo Regional para América Latina (CORAL) (2008)

Simposio

Vinculación Institucional y la Movilidad Estudiantil en América Latina

México

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Universidad Autonoma Metropolitana

Palabras Clave: Ingeniería Biomédica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

Terceras Jornadas de Tecnologías Médicas (2007)

Simposio

Formación de Recursos Humanos y transferencia de tecnología

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Centro de Estudios Mar del Plata. Universidad Tecnológica

Nacional

Palabras Clave: Ingeniería Biomédica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Transferencia de Tecnología

X Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física (2007)

Congreso

Mecánica Vasculat

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Física

Palabras Clave: Biomecánica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica

Seminarios de Ingeniería Biomédica (2007)

Encuentro

Update Tecnológico para la exploración funcional de arteriopatías

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Universidad Católica del Uruguay

Palabras Clave: Ingeniería Biomédica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Transferencia de Tecnología

Seminaires Centre de Médecine Préventive Cardiovasculaire (2007)

Seminario

Debit Retrogrades Aortiques et Genie Cardiovasculaire.

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Unité 28, INSERM. Centre de Médecine Préventive Cardiovasculaire. Hospital Broussais
Palabras Clave: Biomechanique
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biomechanique

5° Congreso Iberoamericano de Sensores (2006)

Congreso
Instrumentación en experimentación cardiovascular: plataforma para el diagnóstico no invasivo
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Ibersensors
Palabras Clave: Biomechanica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomechanica

Bienvenido Profesor Invitado (2006)

Encuentro
Ingeniería Cardiovascular, investigación y desarrollo
España
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Instituto de Materiales. Escuela de Caminos. Universidad Politécnica de Madrid
Palabras Clave: Ingeniería Biomédica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomechanica

PARADIGMAS EN INGENIERÍA BIOMÉDICA (2006)

Encuentro
Curricula de Grado y Posgrado. Triangulación con Francia y USA. Principales direcciones de I+D. Ejemplos paradigmáticos
España
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Universidad Católica del Uruguay
Palabras Clave: Ingeniería Biomédica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

CONFERENCIAS DE BIO-INGENIERÍA (2005)

Encuentro
Disipación suplementaria de energía en células de músculo liso: Estrategias de SMART DAMPING
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: Universidad ORT
Palabras Clave: Biomechanica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomechanica

Videoconferencia ISDN. Auditorio de ANTEL (2005)

Encuentro
La Ingeniería Cardiovascular para la innovación en métodos de diagnóstico no invasivos
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: IEEE Uruguay, el Capítulo Uruguayo de Control, Biomédica y Estado Sólido
Palabras Clave: Biomechanica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomechanica

Relaciones entre el ritmo cardíaco y el ciclo respiratorio (2007)

Candidato: Eduardo Migliaro
 Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
 ARMENTANO, R.L.
 Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español
 Palabras Clave: Cardiovascular
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Regulacion

Información adicional

RECONOCIMIENTOS ESPECIALES ULTIMOS DOS AÑOS

- Guest Editor. Special Issue Springer Health and Technology Journal Health and Technology in Latin America. Homenaje con reconocimiento a la tarea de Guest Editor en el VII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica 2016.
- Chief Editor. IoT: Foundation of Smart Cities, eHealth and Ubiquitous Computing, to be published by CRC Press, Taylor & Francis. Dr. Ricardo Armentano chief editor
- Chair of Special Session on IoT in Medical Sciences and Healthcare. Global IoT Summit is the highest conference of IoT in the world (along with IoT Week at United Nations, Geneva)
- Investigador Activo Nivel 3. SNI_2008_1245. Área/Subárea: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería Médica. Agencia Nacional de Investigación e Innovación. Efectivo
- Invitación a Conferencista plenario sobre como refundar la enseñanza de la ingeniería aplicada a la medicina y la biología con una visión global, basada en la tecnología conciente y en el humanismo médico en la reunión de la Sociedad Argentina de Bioingeniería SABI 2017. Córdoba. Argentina .
- Invitación a Conferencista plenario sobre BIOMECHANICS UP TO DATE en la reunión de ARTERY Latam 2017. Buenos Aires. Argentina.
- Calificado por Researchgate con un RG score de 41.98, ubicado sobre el percentil 97.5% de todos los miembros de ResearchGate (+11 Millones). https://www.researchgate.net/profile/Ricardo_Armentano/reputation?ev=prf_rep_tab
- Miembro asesor Temas Estratégicos del CONICET - Comisión Asesora Subcomisión Salud. 2017. Buenos Aires. Argentina.
- Miembro Evaluador Régimen de Dedicación Total (RDT) - Comisión Sectorial de Investigación Científica. Universidad de la República. Uruguay. 2017
- Coautor del libro Bioingeniería en Argentina de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales 2017: La ingeniería cardiovascular traslacional: del formalismo teórico al abordaje del paciente cardiometabólico y Refundación de la enseñanza de la Bioingeniería a través de un eje histórico que une a PASTEUR, MEDICI, HOUSSAY y FAVALORO. Buenos Aires. Argentina.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	229
Artículos publicados en revistas científicas	168
Completo	164
Resumen	4
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	3
Completo	3
Trabajos en eventos	34
Libros y Capítulos	21
Libro publicado	8
Capítulos de libro publicado	13
Textos en periódicos	2

Periodicos	1
Revistas	1
Documentos de trabajo	1
Completo	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	3
Productos tecnológicos	3
EVALUACIONES	62
Evaluación de proyectos	6
Evaluación de eventos	22
Evaluación de publicaciones	28
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	5
FORMACIÓN RRHH	22
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	13
Tesis de maestria	4
Tesis de doctorado	8
Tesis/Monografía de grado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	9
Tesis de doctorado	5
Tesis de maestria	4