







JUAN FRANCISCO TORRADO ARROSA CVuy

itorrado.arrosa@gmail.com https://www.vcuhealth.org/p auley-heart-center/pauley-h eart-center

Gestido 2535 11300 Montevideo - Uruguay 098924795/+1804512

#### SNI

Ciencias Médicas y de la Sal ud / Ciencias de la Salud Categorización actual: Inicia ción (Asociado)

Fecha de publicación: 26/07/2023 Última actualización: 21/12/2019

### **Datos Generales**

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina / Centro Cardiovascular Universitario - Hospital de Clínicas / Uruguay

#### **DIRECCIÓN INSTITUCIONAL**

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

Dirección: Avenida Italia S/N / 11600 País: Uruguay / Montevideo / Montevideo Teléfono: (05982) 24871515 / 2051

Correo electrónico/Sitio Web:jtorrado@fmed.edu.uy www.cencar.hc.edu.uy

### **Formación**

### Formación académica

#### **CONCLUIDA**

#### **DOCTORADO**

### Doctor en Ciencias Médicas (2010 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Medicina, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización de la estructura y función arterial en embarazadas normales y complicadas con estados hipertensivos mediante abordajes no invasivos

Tutor/es: Dr. Daniel Bia Obtención del título: 2016

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación,

Palabras Clave: Función endotelial rigidez arterial Estados hipertensivos del embarazo Reflexión de ondas PROINBIO

Areas de conocimiento:

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

Cardiovascular

### ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

### Especialización en Cardiología (2013 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Medicina, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2016

Financiación:

Universidad de la República / Facultad de Medicina, Uruguay

Palabras Clave: 1er Puesto en Prueba por Oposición

Areas de conocimiento:

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

Cardiología

### **GRADO**

### Revalida Titulo de Medico (2018 - 2019)

Educational Commission for Foreign Medical Graduates, Estados Unidos

Título de la disertación/tesis/defensa: MD

Obtención del título: 2019

Palabras Clave: United States Medical Licensing Examination (USMLE)

Areas de conocimiento:

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

#### Medicina (2004 - 2012)

Universidad de la República - Facultad de Medicina, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2012 Palabras Clave: Medicina general

Areas de conocimiento:

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

### Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

#### Advanced Cardiac Life Support (ACLS) (01/2012 - 01/2012)

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

#### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

#### Fellowship (2016)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Virginia Commonwealth University, Estados Unidos

Palabras Clave: Fellowship Research Translational research

Areas de conocimiento:

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

### Unidad Multidisciplinaria de Insuficiencia Cardiaca (UMIC) (2013)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Medicina, Uruguay

### **OTRAS INSTANCIAS**

### Diplôme d'études en langue française Prim A2 (2014)

Uruguay

Areas de conocimiento:

Humanidades / Lengua y Literatura / Lenguajes Específicos / Francés

### Deutsches Sprachdiplom Stufe II (2003)

Uruguay

Areas de conocimiento:

Humanidades / Lengua y Literatura / Lenguajes Específicos / Alemán

### Deutsches Sprachdiplom Stufe I (2002)

Uruguay

Areas de conocimiento:

Humanidades / Lengua y Literatura / Lenguajes Específicos / Alemán

### **EN MARCHA**

### **POSDOCTORADOS**

### Postdoctoral Clinical Translational Research Fellow (2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Virginia Commonwealth University School of Medicine / Medicina Interna, Departamento de Cardiología, Pauley Heart Center, Estados Unidos Financiación:

Virginia Commonwealth University School of Medicine, Estados Unidos

Palabras Clave: PVC-induced cardiomyopathy

Areas de conocimiento:

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

### **Idiomas**

#### Español

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

#### Inglés

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

#### Alemán

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

#### Francés

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

### Areas de actuación

#### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Fisiología/Cardiovascular

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología

#### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Clínica /Enfermedades Vasculares Periféricas /Aterosclerosis subclínica

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Hipertensión arterial

#### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Medicina Básica / Cardiología - Electrofisiología

### **Actuación profesional**

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Virginia Commonwealth University School of Medicine

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

### Otro (10/2019 - a la fecha)

Postdoctoral Clinical Translational Research Fellow 40 horas semanales / Dedicación total Me encuentro realizando investigación clínica y basica aplicada (traslacional) en el contexto de un postdoctorado en VCU. Los proyectos clínicos estan relacionados con 2 ejes temáticos principales, Inflamación y cardiopatía (insuficiencia cardiaca y cardiopatía isquémica, a cargo del Dr. Antonio Abbate) y cardiomiopatía inducida por arritmia (particularmente, por extrasistolia ventricular). En este ultimo caso, estoy trabajando intensamente en el PAPS Study, estudio americano multicéntrico (https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT03228823) cuyo Investigador principal (PI) es el Dr. José Huizar, actual tutor y mentor de mi Postdoctorado con el Dr. Abbate. Mi participación basica es en modelos animales con implantes de marcapaso e inducción de cardiomiopatía inducida por extrasistolia ventricular. Finalmente me encuentro reeiniciando mi colaboración en preservación y cardioprotección de coracones para su transplante con los Drs. Stefano Toldo y Mohammed Quader.

Becario (06/2015 - 06/2016) Trabajo relevante

Associate researcher 30 horas semanales

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

# REDUCTION OF MYOCARDIAL ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY BY INHIBITING INTERLEUKIN-1 ALPHA (06/2015 - 06/2016)

Rol del bloqueo de la Interleuquina 1 alfa en la cardioprotección post-isquemia reperfusión en un modelo de corazón de ratón. Artículo se encuentra aceptado en proceso de impresión.

Anlicada

30 horas semanales, Coordinador o Responsable

Equipo: TOLDO S, MAURO AG

Palabras clave: isquemia-reperfusión terapia antiinflamatoria interleuquina 1 alfa

### LCZ696 for Cardio-Renal Protection in a Translational Rabbit Model of HFrEF (06/2015 - 06/2016)

Modelos de conejo de lesión por isquemia-reperfusión y de insuficiencia cardíaca crónica con FEVI reducida ("HFrEF", heart failure with reduced ejection fraction). Estrategias farmacológicas de cardiorotección, en agudo (reducción del tamaño del infarto) y antiremodelado adverso del ventrículo izquierdo. Fármaco en estudio: LCZ696 (valsartán+ sacubitril), aprobado recientemente para el tratamiento de la insuficiencia cardíaca y FEVI reducida, con reducción de la mortalidad portodas las causas por sobre los efectos de enalapril. En términos generales, el proyecto implica la realización de múltiples etapas científicas, como el perfeccionamiento del modelo de conejo, producción del infarto de miocardio mediante el implante y ejecución de un dispositivo especifiíco (ej. balón) sobre la arteria descendente anterior, administración del fármaco o placebo para el modelo agudo de reducción del tamaño del infarto, o confirmación de la insuficiencia cardíaca y reducción de la función ventricular y administración crónica del fármaco para la cohorte crónica de efectos antiremodelación. Adicionalmente, fue necesario determinar principios farmacodinámicos y farmacocinéticos específicos de los fármacoco utilizados. Utilización de técnias de Wetern Blot, ELISA, Ecocardiografía, anetesia, cirugía cardíaca (implante del dispositivo), tinción con TTC y colorante de azul (tamaño del infarto y área en riesgo), histología (tricrómico de Masson), ténica de TUNEL, analítca sanguiínea (troponiinas, NT-proBNP, BNP, ANP, cGMP). El proyecto de Investigación recibión financiación por Novartis y se encuentra en vías de terminación (etapa final, resta el último "Pregress Report"). Una vez finalizada la misma, se confeccionarán los manuscritos para ser arbitrados.

**Aplicada** 

30 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: SALLOUM FN

Palabras clave: Investigación translacional cardioprotección isquemia-reperfusión LCZ696

### Stent thrombosis and restenosis (06/2015 - 06/2016)

Trabajo de revisión en proceso de finalización sobre la trombosis y la restenosis del stent, como dos fenómenos mutiuamente interdependientes. Estrategias farmacológicas, clínicas y técnias para reducir la ocurrencia de dichas complicaciónes reduciendo el riesgo de sangrado.

Mixta

30 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: GUZMAN L, ABBATE A, BIONDI-ZOCCAI G

Palabras clave: Trombosis del stent Restenosis del stent Sangrados Stent liberador de drogas

# Determination of the myocardial critical flow of donation after circulatory death for optimal preservation in a rat experimental model (06/2015 - 06/2016)

Modelo de corazón de rata para transplate cardíaco luego de parada ciruclatorio, en vistas de recuperar miocardio y optimización de técnicas de preservación y protección miocárdicas, mecanismos antiinflamatorios. Se concluyeron primeras etapas del trabajo y se presentaron resultados preliminaares en el congreso Asociación Americana del Corazón (American Heart Association) 2016 (New Òrleans).

30 horas semanales, Integrante del equipo

Equipo: TOLDOS, QUADER M

Palabras clave: cardioprotección DBD heart DCD heart transplante cardíaco

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

### PVC-induced cardiomyopathy (10/2019 - a la fecha)

Proyecto Translacional: Modelo animal (canino y porcino) que pretende dilucidar cuáles son los mecanismos subyacentes en la ocurrencia de la cardiomiopatía inducida por extrasistolía

ventricular. Actualmente, me encuentro liderando un modelo animal que pretende evaluar el rol del intervalo de acoplamiento (corto y largo) y el papel de la disincronía ventricular en la determinación de la "PVC-induced cardiomyopathy". Implantamos marcapasos, se programan los marcapasos con 50% de extrasistolia ventricular (50%-PVC burden) y se realizan protocolos de estimualción de intervalos cortos (ej. 200 ms) y largos (ej. 350 ms). Realizamos biopsias en el seguimiento, ecocardiogramas, bucle presión volumen (Millar catheter), cultivos celulares, técnicas moleculares, y recientemente incorporamos la técnica de mapeo óptico (Optical Mapping). Proyecto clinico: "Prospective Assessment of Premature Ventricular Contractions Suppression in Cardiomyopathy (PAPS)". Es un estudio multicétrico cuyo investigador principal es mi mentor el Dr. José Huizar. Me encuentro evaluando los ecocardiogramas, Holters y resto de evalaución clínica pertinente en el reclutamiento de los pacientes en VCU.

40 horas semanales

Medicina Interna, Cardiología, Electrofisiología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Virginia Commonwealth University School of Medicine, Estados Unidos, Remuneración Equipo: Juan Francisco TORRADO ARROSA, Huizar J (Responsable), Comstock, Ramirez R, Joslyn M

Palabras clave: PVC-induced caardiomyopathy

Areas de conocimiento:

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

Cardiología - Electrofisiología

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

### Comisión Sectorial de Investigación Científica

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

### Colaborador (07/2019 - a la fecha)

Evaluador 4 horas semanales

Mi participación como Evaluador pretende contribuir desde mi perspectiva y posibilidad con la tarea de seguir construyendo una Universidad de mejor calidad, para promover la incorporacion y permanencia de investigadores y propuestas de excelencia.

Escalafón: No Docente

### Becario (06/2010 - 12/2011) Trabajo relevante

Investigador 20 horas semanales

Iniciación a la Investigación (Llamado 2009)

Escalafón: Docente Grado: Grado 1 Cargo: Efectivo

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

### Facultad de Medicina

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### Funcionario/Empleado (12/2017 - a la fecha)

Cardiólogo colaborador (investigador) 4 horas semanales Investigador asociado sin cargo rentado.

Escalafón: No Docente

### Funcionario/Empleado (05/2009 - 05/2013) Trabajo relevante

Ayudante de Clase (G1), Fisiología CV 20 horas semanales

Escalafón: Docente Grado: Grado 1 Cargo: Efectivo

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

### Medica Uruguaya Corporación de Asistencia Médica / Cardiología

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

### Funcionario/Empleado (02/2017 - a la fecha)

Cardiólogo 40 horas semanales

Actualmente en "licencia sin goce de sueldo" debido a mi postdoctorado en Virginia - USA.

### SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - URUGUAY

### Sociedad Uruguaya de Cardiología

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### Colaborador (04/2014 - a la fecha)

Comité Organizativo del 30° Congreso Uruguayo 3 horas semanales

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

Facultad de Medicina / Hospital de Clínicas - Centro Cardiovascular Universitario

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

### Funcionario/Empleado (08/2017 - 12/2017)

Asistente de Cardiología 44 horas semanales Concurso de Méritos (primer puesto)

Escalafón: Docente Grado: Grado 2 Cargo: Interino

#### Funcionario/Empleado (04/2013 - 04/2016)

Residente 44 horas semanales

Especialización en Cardiología (Obtención de primer puesto en la prueba de la Residencias Médicas, concurso por oposición).

Escalafón: Docente Grado: Grado 1 Cargo: Efectivo

### **ACTIVIDADES**

### DOCENCIA

### Cardiología clínica (08/2017 - 12/2017)

Especialización

Asistente

Asignaturas:

Cardiología, 48 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Cardiología

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

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

### Sanatorio Americano

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

### Funcionario/Empleado (09/2014 - 09/2017)

Médico 6 horas semanales Médico de Emergencia

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

Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial / Departamento de Fisiología

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### Colaborador (04/2011 - 08/2016)

Investigador 8 horas semanales

En mis ultimos 2 años en CUiiDARTE, desde el 2014-2016, fue en carácter de investigador colaborador en el contexto de finalización de mi Doctorado. No cumplía tareas docentes u ocupaba un cargo rentado formal.

Escalafón: Docente Grado: Grado 1 Cargo: Interino

### SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL URUGUAY - URUGUAY

### Facultad de Ciencias de la Salud

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### Funcionario/Empleado (04/2012 - 06/2014)

Fisiología y Fisiopatología CV 12 horas semanales

Me desempeñe como Docente encargado (tareas docentes prácticas y teóricas) del Área de Fisiología y Fisiopatología general de la carrera de Fisioterapia de la Universidad Católica. Actualicé los contenidos del curso para 1er y 2do año de Fisioterapia.

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

### **CASMU**

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

### Funcionario/Empleado (04/2011 - 04/2013)

Practicante Externo 12 horas semanales Concurso por Oposición

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

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Iniciación a la Investigación

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### Becario (03/2012 - 03/2013)

Investigador 20 horas semanales Beca Iniciación a la Investigación

#### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 8 horas Carga horaria de investigación: 20 horas Carga horaria de formación RRHH: 10 horas Carga horaria de extensión: 10 horas Carga horaria de gestión: 2 horas

### Producción científica/tecnológica

Desde mi integración al Grupo de Hemodinámica Cardiovascular del Departamento de Fisiología (2008), trabajé activamente en la creación y puesta en marcha de CUiiDARTE, con la consecución de equipamiento, establecimiento de las unidades de medición no invasiva, la formación teórica y práctica en la realización de estudios arteriales y el diseño de la estrategia metodológica y la producción de una serie de trabajos científicos cortos ("short papers") y completos. Mi trabajo de Tesis de Doctorado, el cual incorpora la experiencia formativa inicial en CUiiDARTE, se basa en el estudio específco de una población de pacientes (embarazadas normales y complicadas con estados hipertensivos del embarazo, Hospital de la Mujer del CHPR). Este proyecto involucró la generación de un proyecto en común entre integrantes de CUiiDARTE y de la Clínica Ginecotocológica C. Para ello, fue imprescindible construir redes interpersonales/interinstitucionales, las cuales estuvieron permanentemente bajo mi cargo, liderando desde nuestra parte la interacción con profesionales de la Clínica Ginecotocológica C, de Facultad de Medicina, a cargo del ex-Prof. Dr. Justo Alonso, actual Prof. Director Dr. Claudio Sosa y el Prof. Adj. Santiago Scasso. Frutos de dicha colaboración, fue la escritura de trabajos científicos, así como la incorporación uno de nuestros artículos en un metanálisis del grupo liderado por Weissgerber (Mayo Clinic).

Diferentes etapas marcaron la significación de mi trabajo a lo largo de mi formación científica:

- 1) Autor/coautor de trabajos científicos publicados en revistas internacionales indexadas;
- 2) Escritura y conducción de proyectos financiados por CSIC y la ANII (Iniciación a la Investigación del 2009 y 2012 respectivamente).
- 3) Procesamiento computacional de registros y señales biológicas, empleando distintos software específicos, y el desarrollo, en conjunto con Ingenieros Biomédicos de la Facultad de Bioingeniería de la Fundación Universitaria Dr. René Favaloro (Argentina), de un software de procesamiento que utiliza nuestro grupo;
- 4) Desempeño de tareas académicas, científicas y docentes en paralelo (G1-Fisiología y G2-Cardiología). En el 2013, luego de la obtención del título de Doctor en Medicina, ingresé a la Residencia de Cardiología en el HC (primer puesto en la prueba de residencias por oposición), y en el 2016 obtengo el título de Especialista, y defiendo la Tesis de Doctorado (PROINBIO, máximo puntaje en la evaluación).
- 5) Rotación de 1-año en el VCU Pauley Heart Center (VCU, Div. of Cardiology, Richmond, VA-USA, 2016), con el desarrollo y ejecución de múltiples proyectos de investigación, con la publicación de trabajos científicos de alto impacto clínico (ej. State-of-the-Art-Review-JACC y trabajo original sobre el uso de LCZ696 en un modelo animal de cardiopatía isquémica, JACC).
- 6) Formación de recursos humanos tanto en mi rol como G2 de Cardiología (interino) como posteriormente como investigador asociado.

Actualmente, me encuentro nuevamente en VCU Pauley Heart Center, ahora como postdoctorado, participando activamente en proyectos clínicos y traslacionales, y asumiendo un rol como investigador y tutor de estudiantes de maestría y doctorado en USA, en el contexto de:

- 1) Un RCT americano (NCT03228823) que pretende estimar la prevalencia de la "cardiomiopatia inducida por extrasistolía ventricular" (PVC-CM) y probar la factibilidad de 2 ramas de tratamiento (amiodarona o ablación con catéter) y evaluar sus resultados clínicos,
- 2) Lidero el proyecto traslacional que comprende la utilización de 2 modelos animales de PVC-CM (implante de marcapasos con el fin de reproducir la PVC-CM mediante cambios espeíficos de las características de la extrasístolía).

### Producción bibliográfica

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

### **ARBITRADOS**

Sacubitril/Valsartan Averts Adverse Post-Infarction Ventricular Remodeling and Preserves Systolic Function in Rabbits (Completo, 2018) Trabajo relevante

Journal of the American College of Cardiology, 2018

Palabras clave: Sacubitril/valsartan Myocardial infarction Heart failure Cardioprotection Infarct

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07351097 Scopus\* WEB OF SCIENCE™

# Restenosis, Stent Thrombosis, and Bleeding Complications: Navigating Between Scylla and Charybdis (Completo, 2018) Trabajo relevante

TORRADO J, Buckley L, Abbate A, Biondi-Zoccai G, Guzmán L

Journal of the American College of Cardiology, 2018

Palabras clave: Restenosis Stent thrombosis Dual antiplatelet therapy Bleeding complications

Bioresorbable vascular scaffold

Areas de conocimiento:

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

Cardiología

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

Cardiología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07351097 Scopus\* WEB OF SCIENCE™

# Reperfusion Therapy With Sacubitril/Valsartan Attenuates Infarct Size and Preserves Left Ventricular Function in a Rabbit Model of Myocardial Infarction (Resumen, 2017)

TORRADO J, Salloum F Circulation, v.: 136 1, 2017

Palabras clave: Myocardial infarction LCZ696 Sacubitril natriuretic peptide heart failure ischemia

reperfusion injury ejection fraction

Areas de conocimiento:

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

Cardiología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00097322

http://circ.ahajournals.org/content/136/Suppl\_1/A16515

Scopus<sup>\*</sup> WEB OF SCIENCE™

# Sacubitril/Valsartan Attenuates Fibrosis and Improves Left Ventricular Function in a Rabbit Model of HFrEF. (Resumen, 2017)

TORRADO J, Salloum F Circulation, v.: 136 1, 2017

Palabras clave: LCZ696 Heart Failure Sacubitril Valsartan Ejection fraction

Areas de conocimiento:

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

Cardiología ISSN: 00097322

http://circ.ahajournals.org/content/136/Suppl\_1/A24021

Scopus¹ WEB OF SCIENCE™

# Determination of Optimal Coronary Flow for the Preservation of "Donation after Circulatory Death" in Murine Heart Model (Completo, 2017)

Quader M, Toldo S, TORRADO J, Abbate A, Mangino M

ASAIO Journal, 2017

Palabras clave: Heart transplantation Donation after cardiac death Organ preservation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10582916 Scopus\* WEB OF SCIENCE™

## Reduction of Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury by Inhibiting Interleukin-1 Alpha. (Completo, 2017)

MAURO A. MEZZAROMA E. TORRADO J. Abbate A. Toldo S

Journal of Cardiovascular Pharmacology, 2017 Palabras clave: Ischemia reperfusion injury

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01602446 Scopus\* WEB OF SCIENCE™

### Right ventricular outflow tract assessment: Identification of right ventricle dysfunction in heart failure (Reseña, 2016)

TORRADO J. SAMIDURAI A

Indian Heart Journal, 2016

Palabras clave: hipertensión pulmonar ventriculo derecho insuficiencia cardíaca

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación ISSN: 00194832

Scopus'

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

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

International Journal of Reproductive Medicine, 2015

Palabras clave: Función endotelial rigidez arterial embarazo normal

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 23145757

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

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

International Journal of Hypertension, 2015

Palabras clave: Función endotelial rigidez arterial Estados hipertensivos del embarazo preclampsia

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20900392

# Composición y biomecánica de placas de ateroma carotídeas. Análisis comparativo de la distensibilidad arterial a lo largo del eje longitudinal en arterias carótidas control y con placas de ateroma de diferente composición (Completo, 2014)

FARROF, FARROI, TORRADOJ

Revista Uruguaya de Cardiología, 2014

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07970048

http://www.suc.org.uy/revista/v29n1/pdf/rcv29n1\_farro-placas.pdf

Trabajo premiado por la Sociedad Uruguaya de Cardiología.

latindex

### Función endotelial y estados hipertensivos del embarazo (Completo, 2013)

TORRADO J, Bia D

Revista Uruguaya de Cardiología, 2013

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07970048

http://www.suc.org.uy/revista/v28n2/pdf/rcv28n2\_torrado-endotelio.pdf

#### latindex

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

ZÓCALO Y, TORRADO J, FARRO I, BIA D

Revista Uruguaya de Cardiología, 2012

Palabras clave: presión arterial periférica Técnicas de evaluación arterial no invasivas Presión aórtica

Areas de conocimiento:

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

Cardiología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07970048

http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci arttext&pid=S1688-

04202012000300022&Ing=es&nrm=iso

### latindex

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

BIAD, ZÓCALOY, FARROI, TORRADOJ, ARMENTANORL

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 / Cardiovascular

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™

# Carotid-radial pulse wave velocity as an alternative tool for the evaluation of endothelial function during pregnancy: potential role in identifying hypertensive disorders of pregnancy (Completo, 2012) Trabajo relevante

TORRADO J, FARRO I, BIA D

IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine, 2012

Palabras clave: Función endotelial velocidad de la onda del pulso preeclampsia

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07395175

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23367199

# Aging-related changes and reference values for the carotid intima-media thickness in a Uruguayan population (Completo, 2012)

FARRO I, BIA D, Zócalo Y, TORRADO J

IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine, 2012

Palabras clave: espesor íntima media

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07395175

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23367204

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

# 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

International Journal of Vascular Medicine, 2012

Palabras clave: Función endotelial rigidez arterial hiperemia reactiva

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20902824

Scopus'

# Pulse wave velocity as marker of preclinical arterial disease: reference levels in a uruguayan population considering wave detection algorithms, path lengths, aging, and blood pressure (Completo, 2012)

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

International Journal of Hypertension, 2012

Palabras clave: pulse wave velocity blood pressure reference values

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20900392

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

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

TORRADO J, BIA D, ZÓCALO Y, FARRO I

IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine, 2011

Palabras clave: endothelial function flow-mediated dilatation pulse wave velocity

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07395175

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

Scopus'

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

BIAD, CYMBERKNOPL, ZÓCALOY, FARROI, TORRADOJ

IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine, 2011

Palabras clave: arterial aging central arterial pressure reservoir and excess pressure

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07395175

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22255816

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

ARMENTANO RL, BIA D, ZÓCALO Y, TORRADO J, FARRO I

IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine, 2011

 $Palabras\ clave: pulse\ wave\ velocity\ arterial\ stiffness\ arterial\ aging\ atherosclerosis\ subclinical$ 

vascular disease Carotid intima-media thickness

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07395175

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22254442

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

FARROI, BIAD, ZÓCALOY, TORRADOJ

IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine, 2011

Palabras clave: pulse wave velocity arterial stiffness

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07395175

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22254287

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

CYMBERKNOP L, BIA D, ZÓCALO Y, FARRO I, TORRADO J

IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine, 2011

Palabras clave: central arterial pressure gender differences reservoir pressure excess pressure Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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)

BIAD, ZÓCALOY, FARROI, TORRADOJ

IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine, 2011

Palabras clave: pulse wave velocity central arterial pressure atherosclerosis subclinical vascular disease Carotid intima-media thickness cardiovascular risk

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07395175

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22187622

Scopus<sup>\*</sup> WEB OF SCIENCE™

# Levels and rates of change in carotid-radial pulse wave velocity associated with reactive hyperaemia: Analysis of the dependence on transient ischemia length. (Completo, 2010)

TORRADO J, FARRO I, BIA D, ZÓCALO Y

IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine, 2010

Palabras clave: endothelial function flow-mediated dilatation pulse wave velocity

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07395175

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21095974

Scopus¹ 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, Armentano R

Revista Uruguaya de Cardiología, 2010

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07971688

http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=\$1688-04202010000200007

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

TORRADO J, BIA D, ZÓCALO Y, VALLS G

IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine, 2009

Palabras clave: endothelial function flow-mediated dilatation pulse wave velocity

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07395175

Scopus<sup>\*</sup> WEB OF SCIENCE™

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

BIAD, ZÓCALOY, TORRADOJ, ARMENTANORL

IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine, 2009

Palabras clave: pulse wave velocity ergometric stress test arterial stiffness

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07395175

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19964273

Scopus<sup>\*</sup> WEB OF SCIENCE™

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

ZÓCALO Y . BIA D . TORRADO J . ARMENTANO RL

IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine, 2009

Palabras clave: cardiac resynchronization therapy arterial load aortic blood flow

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07395175

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20191680

Scopus<sup>\*</sup> WEB OF SCIENCE™

#### NO ARBITRADOS

#### Temporal pattern of pulse wave velocity during brachial hyperemia reactivity (Completo, 2009)

GRAFS, VALERO M, CRAIEM D, TORRADO J, FARRO I

Journal of Physics Conference Series, 2009

Palabras clave: endothelial function pulse wave velocity reactive hyperemia

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 17426596

http://iopscience.iop.org/1742-6596/313/1/012009

### **ARTÍCULOS ACEPTADOS**

### **ARBITRADOS**

# REDUCTION OF MYOCARDIAL ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY BY INHIBITING INTERLEUKIN-1 ALPHA, Inhibiting IL- $1\alpha$ in myocardial ischemia-reperfusion injury (Completo, 2016)

TORRADO J, MAURO AG, TOLDO S, MEZZAROMA E

 ${\it Journal of Cardiovascular Pharmacology}, 2016$ 

Palabras clave: cardioprotección isquemia-reperfusión interleuquina 1 alfa

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia /

Medio de divulgación: Internet Fecha de aceptación: 01/12/2016

ISSN: 01602446

### **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

### Determinación de Niveles Normales y Valores de Referencia de Velocidad de Onda del Pulso Carótido-Femoral en Jóvenes Uruguayos (2010)

BIAD, ZÓCALOY, FARROI, TORRADOJ

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 26° Congreso Uruguayo de Cardiología

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2010 Publicación arbitrada

Palabras clave: velocidad de la onda del pulso rigidez arterial niveles de referencia

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

http://www.suc.org.uy/revista/v25n2/pdf/rcv25n2\_9.pdf

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

BIAD, TORRADOJ, ZÓCALOY, VALLS G

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 20th European Meeting of Hypertension

Ciudad: Oslo, Noruega Año del evento: 2010

Palabras clave: endothelial function flow-mediated dilatation pulse wave velocity reactive

hyperemia

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

http://journals.lww.com/jhypertension/Fulltext/2010/06001/Immediate,\_But\_Not\_Later\_or\_Maximal,\_C

## Regional Differences in Levels and Rates of Arterial Stiffness Recovery Post-Ergometric Test in Healthy Adults (2010)

ARMENTANO RL, BIA D, ZÓCALO Y, VALLS G, TORRADO J

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 20th European Meeting of Hypertension

Ciudad: Oslo, Noruega Año del evento: 2010

Palabras clave: ergometric stress test arterial stiffness blood pressure

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

http://journals.lww.com/jhypertension/Fulltext/2010/06001/Regional\_Differences\_in\_Levels\_and\_Rates

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

ZÓCALO Y, BIA D, TORRADO J

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Reunión Anual Científica del Consejo Argentino de Hipertensión Arteriall

Ciudad: Mar del Plata, Argentina

Año del evento: 2010

Palabras clave: análisis de onda del pulsopresión arterial periférica presión arterial central

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

BIAD, ZÓCALOY, FARROI, TORRADOJ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Reunión Anual Científica del Consejo Argentino de Hipertensión Arterial

Ciudad: Mar del Plata, Argentina

Año del evento: 2010

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

#### Plan de Detección Integral de Aterosclerosis Subclínica en Jóvenes Uruguayos (2010)

BIAD, ZÓCALOY, TORRADOJ, FARROI

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 26° Congreso Uruguayo de Cardiología. Revista Uruguaya de Cardiología

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2010 Publicación arbitrada

Palabras clave: Aterosclerosis rigidez arterial enfermedad arterial subclínica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

http://www.suc.org.uy/revista/v25n2/pdf/rcv25n2\_9.pdf

# Estudio No-Invasivo de la Conducta Viscoelástica de Placas de Ateroma de Carótidas Humanas: Potencial Rol en la Determinación de Riesgo o Vulnerabilidad de Placa (2010)

BIAD, PESSANAF, FORCADAP, ZÓCALOY, TORRADOJ, FARROI

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 26° Congreso Uruguayo de Cardiología

Ciudad: Montevideo. Uruguav

Año del evento: 2010 Publicación arbitrada

Palabras clave: Aterosclerosis viscoelasticidad arteria carótida vulnerabilidad de placa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

http://www.suc.org.uy/revista/v25n2/pdf/rcv25n2\_9.pdf

# Medición No-Invasiva de la Presión Aórtica en Jóvenes Uruguayos: Discriminación de Sujetos con Cifras Hipertensivas Centrales y/o Periféricas (CUiiDARTE) (2010)

ZÓCALO Y, BIA D, TORRADO J, FARRO I

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 26° Congreso Uruguayo de Cardiología. Revista Uruguaya de Cardiología

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2010

Palabras clave: análisis de onda del pulsopresión arterial periférica presión arterial central

hipertensión arterial Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

http://www.suc.org.uy/revista/v25n2/pdf/rcv25n2\_9.pdf

# Cambios en la Velocidad de la Onda del Pulso Post Isquemia del Pulso Post-Isquemia Transitoria: Indicador Sensible de la Respuesta Vascular que Permite Usar Tiempos de Isquemia Reducidos (2010)

TORRADO J, FARRO I, BIA D, ZÓCALO Y

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 26° Congreso Uruguayo de Cardiología. Revista Uruguaya de Cardiología

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2010 Publicación arbitrada

Palabras clave: Función endotelial velocidad de la onda del pulso hiperemia reactiva estímulo

isquémico transitorio

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

http://www.suc.org.uy/revista/v25n2/pdf/rcv25n2\_9.pdf

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

TORRADO J, FARRO I, BIA D, ZÓCALO Y

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

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

Ciudad: Valencia, España Año del evento: 2010 Publicación arbitrada

Palabras clave: Función endotelial velocidad de la onda del pulso hiperemia reactiva estímulo

isquémico transitorio Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

http://www.congresosec.org/2010/agenda/docs/28339.pdf

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

BIA D, TORRADO J, ZÓCALO Y, VALLS G

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Primer Congreso de Bioingeniería. Costa Rica 2009

Ciudad: San José, Costa Rica Año del evento: 2009

Palabras clave: Función endotelial análisis de onda del pulso presión arterial periférica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

# Función endotelial: nuevo análisis basado en la determinación de la velocidad de onda de pulso carótido-radial y los cambios en la onda de presión radial, durante la hiperemia reactiva. (PAIE 2009) (2009)

FARRO I, TORRADO J, BIA D, ZÓCALO Y

Publicado Completo

Evento: Nacional

Descripción: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE) 2009

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2009 Publicación arbitrada

Palabras clave: Función endotelial velocidad de la onda del pulso análisis de onda del pulso

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

El Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE) tiene como objetivo principal el dar la oportunidad a equipos de estudiantes universitarios para que desarrollen proyectos de investigación. La CSIC financia proyectos estudiantiles de 6 a 9 meses de duración en todas las áreas de conocimiento.

### Función endotelial estudiada por detección de cambios en la velocidad de la onda del pulso carótidoradial: discriminación de los cambios de los determinantes de los cambios (2009)

TORRADO J, BIA D, ZÓCALO Y, VALLS G

Publicado Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 25° Congreso Uruguayo de Cardiología

Año del evento: 2009

Palabras clave: Función endotelial velocidad de la onda del pulso vasodilatación mediada por flujo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

http://www.suc.org.uy/revista/v24n3/pdf/rcv24n3\_8.pdf

### Respuesta biomecánica diferencial de carótidas y femorales durante el ejercicio ergométrico en jóvenes sanos (2009)

ZÓCALO Y, BIA D, LLUBERAS S, TORRADO J

Publicado Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 25° Congreso Uruguayo de Cardiología

Año del evento: 2009

Palabras clave: velocidad de la onda del pulso Ejercicio ergométrico rigidez arterial ultrasonido

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

http://www.suc.org.uy/revista/v23n3/pdf/rcv23n3\_7.pdf

### Patrón temporal de la velocidad de la onda del pulso en la hiperemia reactiva braquial. (2009)

GRAFS, VALEROM, CRAIEMD, TORRADOJ

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: 17º Congreso Argentino de Bioingeniería. 6º Jornadas de Ingeniería Clínica. Sociedad

Argentina de Bioingeniería Ciudad: Rosario, Argentina Año del evento: 2009 Publicación arbitrada

Palabras clave: Función endotelial velocidad de la onda del pulso hiperemia reactiva

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

http://www.rosario2009.sabi.org.ar/uploadsarchivos/p139.pdf

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

VALLS G, TORRADO J, BIA D, ZÓCALO Y

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: 17º Congreso Argentino de Bioingeniería. 6º Jornadas de Ingeniería Clínica. Sociedad

Argentina de Bioingeniería Ciudad: Rosario, Argentina Año del evento: 2009 Publicación arbitrada

Palabras clave: Ejercicio ergométrico rigidez arterial ultrasonido

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

http://www.rosario2009.sabi.org.ar/uploadsarchivos/p190.pdf

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

TORRADO J, BIA D, ZÓCALO Y, VALLS G

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 17º Congreso Argentino de Bioingeniería. 6º Jornadas de Ingeniería Clínica. Sociedad Argentina de Bioingeniería

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2009 Publicación arbitrada

Palabras clave: Ejercicio ergométrico presión periférica presión central

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

http://rosario2009.sabi.org.ar/uploadsarchivos/p191.pdf

### Evaluación de la función endotelial durante la hiperemia reactiva mediante el análisis de la morfología de la onda del Pulso Radial (2009)

TORRADO J, BIA D, ZÓCALO Y, VALLS G

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 6° Congreso Internacional de Cardiología por Internet, Federación Argentina de

Cardiología

Año del evento: 2009

Palabras clave: Función endotelial análisis de onda del pulso presión arterial periférica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

http://www.fac.org.ar/6cvc/gralesp/resumen.php?orden=111&areatematica=8&idioma=1

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

BIAD, ZÓCALOY, TORRADO J

Publicado Resumen

Evento: Internacional

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

Ciudad: Barcelona, España Año del evento: 2009

Palabras clave: Ejercicio ergométrico rigidez arterial presión arterial periférica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

http://www.congresosec.org/2009/agenda/docs/23002.pdf

### Estudio de la función endotelial y arterial a partir del registro del pulso carotídeo y radial (2009)

TORRADO J, BIA D, ZÓCALO Y, VALLS G

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXXV Congreso Argentino de Cardiología, Sociedad Argentina de Cardiología

Ciudad: Buenos Aires Año del evento: 2009

Palabras clave: Función endotelial análisis de onda del pulso presión arterial periférica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

http://www.conicet.gov.ar/new\_scp/detalle.php?

keywords=&id=29788&congresos=yes&detalles=yes&congr\_id

# Función endotelial: nuevo análisis basado en la determinación de la velocidad de onda de pulso carótido-radial y los cambios en la onda de presión radial, durante la hiperemia reactiva. (Iniciación CSIC 2009) (2009)

TORRADO J, FARRO I, BIA D, ZÓCALO Y

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: Iniciación a la Investigación 2009. Comisión Sectorial de Investigación Científica

(CSIC).

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: Función endotelial velocidad de la onda del pulso vasodilatación mediada por flujo ultrasonido hiperemia reactiva análisis de onda del pulso

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Proyecto de Iniciación a la Investigación 2009 (CSIC) de duración de 16 meses con consecución de fondos (250 mil pesos uruguayos) destinados para extensión horaria (20 a 40 hs. semanales, de cargo de G1) y recursos materiales. En espera de la evaluación de entrega final del proyecto.

### **Evaluaciones**

#### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

### Iniciación a la Investigación - 2019 (2019)

Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)

Cantidad: Menos de 5

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) de la Universidad de la República, Uruguay

### **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

#### **REVISIONES**

## The Impact of Environmental Factors in Influencing Epigenetics Related to Oxidative States in the Cardiovascular System (2017 / 2017)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

La evaluación del artículo científico fue por invitación.

# The heart in rheumatologic inflammatory and autoimmune diseases - pathophysiology, clinical aspects and therapeutic approaches (2017 / 2017)

Tipo de publicación: Libros

Cantidad: De 5 a 20

Evalué en concreto el siguiente capítulo del libro: "Desirable and adverse effect of antiinflammatory agents on the heart".

### Formación de RRHH

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

### **OTRAS**

# Conocimiento de médicos no cardiólogos sobre patrones ECG potencialmente mortales y percepción sobre calidad de enseñanza recibida en la materia

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina /

Cardiología, Uruguay Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Federico Bonilla

País: Uruguay

Palabras Clave: Monografía de Cardiología

Areas de conocimiento:

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

Orientación y tutoría de la Tesis de Monografía para obtención del título de especialista en

Cardiología

### Eficacia y seguridad de la ablación de la fibrilación auricular con mapeo electroanatómico en nuestro medio

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina /

Cardiología, Uruguay Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Matías Blanco

País: Uruguay

Palabras Clave: Monografía Areas de conocimiento:

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

Tesis final Carrera de Cardiología

### **Otros datos relevantes**

#### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

### Premio Nacional de Medicina (2014)

(Nacional)

UdelaR

La Academia Nacional de Medicina de Uruguay otorgó su premio anual al «Programa de manejo de insuficiencia cardíaca crónica. Una experiencia nacional».

#### Premio Trabajo Original (2011)

(Nacional)

Comité de Investigación Científica del Hospital de Clínicas

VELOCIDAD DE LA ONDA DEL PULSO: VALORES DE REFERENCIA PARA POBLACIÓN URUGUAYA DE ACUERDO A EDAD Y NIVEL DE PRESIÓN ARTERIAL. El trabajo presentado por los doctores Zócalo Y, Bia D, Farro I, Torrado J, Farro F, Florio L, Lluberas R, Armentano RL. fue premiado por el Comité de Investigación Científica del Hospital de Clínicas en el marco de la Semana Académica del Hospital de Clínicas llevadas a cabo en setiembre del 2011. El trabajo tuvo como objetivo: 1) cuantificar los niveles de referencia de la VOPcf en una población Uruguaya, considerando la edad y presión arterial (PA), y 2) determinar el efecto de emplear diferentes algoritmos de cuantificación y distancias carótido-femorales, sobre el nivel de referencia de VOPcf obtenido. Por primera vez se obtuvieron valores de referencia de VOPcf para una población Uruguaya, los cuales pudieron ser presentados en esta Jornada Científica de relevancia nacional.

### Investigador Joven (2011)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Cardiología

CAMBIOS ARTERIALES CON EL ENVEJECIMIENTO Y ATEROSCLEROSIS SUB-CLÍNICA: ROL EN EL CÁLCULO DE LA EDAD ARTERIAL Y EN EL DIAGNÓSTICO DE ENVEJECIMIENTO ARTERIAL PREMATURO. Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial (CUiiDARTE) El trabajo presentado por los doctores Zócalo Y, Bia D, Farro I, Torrado J, Lluberas R, Armentano R. del Departamento de Fisiología y Departamento de Cardiología, CUiiDARTE, fue premiado como mejor trabajo como Investigador Joven en el 27° Congreso Uruguayo de Cardiología.

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### SEC (2013)

Congreso

Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares SEC 2013

España

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SEC Palabras Clave: vulnerabilidad de placa Placas de ateroma carotídeas

Areas de conocimiento:

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

### Congreso Uruguayo de Cardiología (2012)

Congreso

28° Congreso Uruguayo de Cardiología

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SUC Palabras Clave: Función endotelial preeclampsia Estados hipertensivos del embarazo

Areas de conocimiento:

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

#### Boston EMBC 2011 (2011)

Congreso

33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2011)

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IEEE Palabras Clave: Aterosclerosis Biomecánica arterial Función arterial

Areas de conocimiento:

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

#### Consejo Argentino de HTA (2010)

Congreso

Consejo Argentino de Hipertensión Arterial

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Cardiología Palabras Clave: presión arterial periférica Presión aórtica central

Areas de conocimiento:

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

### EMBC 2010 (2010)

Congreso

32nd Annual International Conference of IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2010)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IEEE Palabras Clave: Función endotelial Placas de ateroma

Técnicas de evaluación arterial no invasivas

Areas de conocimiento:

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

#### Congreso Uruguayo de Cardiología (2009)

Congreso

25° Congreso Uruguayo de Cardiología

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SUC Palabras Clave: Función endotelial

Areas de conocimiento:

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

#### EMBC 2009 (2009)

Congreso

31st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2009)

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IEEE Palabras Clave: Aterosclerosis Función endotelial

Prueba ergométrica graduada Terapia de Resincronización Cardíaca

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Cardiología Presentación de tres Trabajos Científicos (Función endotelial; Ergometría; Resoncronización Cardíaca)

### Sociedad Argentina de Bioingeniería (2009)

Congreso

XVII CONGRESO ARGENTINO DE BIOINGENIERIA y VI JORNADAS DE INGENIERIA CLINICA Argentina

Tipo de participación: Expositor oral Nombre de la institución promotora: SABI Palabras Clave: Función endotelial Areas de conocimiento:

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

### Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	51
Artículos publicados en revistas científicas	29
Completo	26
Reseña	1
Resumen	2
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	21
EVALUACIONES	3
EVALUACIONES  Evaluación de proyectos	1
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de proyectos  Evaluación de publicaciones	1 2
Evaluación de proyectos  Evaluación de publicaciones  FORMACIÓN RRHH	1 2 <b>2</b>