

**SANTIAGO CURCIO**

Br.

[scurcio@fmed.edu.uy](mailto:scurcio@fmed.edu.uy)

Departamento de Fisiología,  
Facultad de Medicina, Centro  
Universitario de  
Investigación, Innovación y  
Diagnóstico Arterial (CUIID  
ARTE), UDELAR. General Flores  
2125, Montevideo, Uruguay.  
C.P. 11800  
29243414 int. 3313

**SNI**

Ciencias Médicas y de la Salud /  
Ciencias de la Salud  
Categorización actual: Iniciación  
(Activo)

Fecha de publicación: 29/05/2018  
Última actualización: 01/06/2017

## Datos Generales

**INSTITUCIÓN PRINCIPAL**

Universidad de la República/ Facultad de Medicina - UDeLaR / Depto. de Fisiología / Uruguay

**DIRECCIÓN INSTITUCIONAL**

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

Dirección: Av. Gral Flores 2125 / 11800 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (598) 29243414 / 3313

Correo electrónico/Sitio Web: [scurcio@fmed.edu.uy](mailto:scurcio@fmed.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

**CONCLUIDA****MAESTRÍA****Doctor en Ciencias Médicas (2015 - 2016)**

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

Título de la disertación/tesis: Cambios arteriales estructurales y funcionales asociados al crecimiento en niños, adolescentes y adultos jóvenes: análisis por edad, sexo y nivel de exposición a factores de riesgo cardiovascular

Tutor/es: Daniel Bia Santana, Yanina Zócalo Germán

Obtención del título: 2016

Palabras Clave: aterosclerosis pediatría rigidez arterial estudios arteriales no-invasivos

envejecimiento arterial factores de riesgo cardiovascular

Áreas de conocimiento:

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

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

Cardiología Pediátrica

**EN MARCHA****DOCTORADO****Doctor en Ciencias Médicas (2016)**

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

Título de la disertación/tesis: Caracterización de patrones de crecimiento-envejecimiento arterial desde la primera infancia hasta la vejez mediante análisis simultáneo multiparamétrico y empleo de modelos no lineales

Tutor/es: Daniel Bia Santana - Yanina Zócalo Germán

Palabras Clave: aterosclerosis espesor íntima-media rigidez arterial factores de riesgo cardiovascular envejecimiento vascular

Áreas de conocimiento:

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

**PREGRADO****Medicina (2010)**

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

Título de la disertación/tesis:

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### Bioestadística PROINBIO (01/2015 - 01/2015)

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

Palabras Clave: bioestadística

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

##### Bioética - PROINBIO (01/2015 - 01/2015)

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

## 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

### Portugués

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

## Áreas de actuación

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Fisiología

## Actuación profesional

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

Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Colaborador (01/2014 - a la fecha)

,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (01/2014 - a la fecha)

Ayudante del Depto. de Fisiología ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

## ACTIVIDADES

### DOCENCIA

#### Medicina (11/2014 - 12/2014)

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Curso Optativo - "CUiiDARTE: Función Arterial: desde el laboratorio al paciente", 30 horas,  
Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular

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

## Espacio Interdisciplinario

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Becario (03/2015 - 03/2016)

,20 horas semanales  
Beca de apoyo a proyectos de investigación interdisciplinarios de estudiantes de grado, en el marco del proyecto titulado: "Diagnóstico no-invasivo de alteraciones arteriales en niños. Caracterización de cambios arteriales asociados a sobrepeso y obesidad en niños y adolescentes".  
Escala: No Docente  
Cargo: Interino

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas  
Carga horaria de investigación: 10 horas  
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: Sin horas

## Producción científica/tecnológica

Desde mi incorporación al Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial (CUiiDARTE) he participado en la realización de estudios no invasivos del sistema arterial con fines diagnósticos y de investigación.

Luego de 3 años de trabajo, en 2016 he defendido la Tesis de Maestría en Ciencias Médicas en el marco del Programa de Investigaciones Biomédicas (Pro.In.Bio) de la Facultad de Medicina. Esta se titula "Cambios arteriales estructurales y funcionales asociados al crecimiento en niños, adolescentes y adultos jóvenes. Análisis por edad, sexo y nivel de exposición a factores de riesgo cardiovascular".

La línea de investigación en la cual he trabajado hasta entonces involucra en un primer lugar los cambios esperables en el sistema arterial de niños, adolescentes y adultos jóvenes sin previa exposición a factores de riesgo cardiovascular, proceso conocido como "envejecimiento vascular normal", así como las diferencias de género existentes en dicho proceso. En una segunda instancia, habiendo descrito las tasas de cambio normales, el trabajo se centró en la identificación de una "aceleración" en las mismas (proceso conocido como "envejecimiento vascular prematuro") en asociación a la exposición a factores de riesgo cardiovascular, así como una diferencia asociada al sexo en el impacto que dicha exposición tiene sobre las propiedades del sistema arterial de niños, adolescentes y adultos jóvenes.

En la actualidad, y a modo de continuación de la línea de trabajo desarrollada hasta el momento, me encuentro trabajando en la tesis de Doctorado (en el contexto del Pro.In.Bio) titulada "Caracterización de patrones de crecimiento-envejecimiento arterial desde la primera infancia hasta la vejez mediante análisis simultáneo multiparamétrico y empleo de modelos no lineales. Descripción de cambios en los patrones de envejecimiento vascular normal y asociados a la exposición a diferentes tipos y niveles de factores de riesgo cardiovascular". La misma persigue

como objetivo avanzar aún más en la caracterización de los cambios que es esperable encontrar en el sistema arterial con el crecimiento y envejecimiento desde la primera infancia hasta la vejez avanzada, mediante análisis matemáticos profundos y complejos que permitan determinar "hitos" o "momentos" de aceleración/desaceleración, de manera de detectar patrones de envejecimiento vascular acelerado con la exposición a factores de riesgo cardiovascular, así como fenotipos de envejecimiento vascular acelerado en asociación con los distintos tipos de factores de riesgo cardiovascular a los que se encuentren expuestos los sujetos considerados.

Adicionalmente, en el contexto de mi continua formación científica, es que durante el segundo trimestre de 2017 me encontraré en Barcelona como parte de un Intercambio Científico-Académico, insertándome en el grupo "Epidemiología y Genética Cardiovascular" del Instituto de Investigaciones Médicas (IMIM) del Hospital del Mar, liderado por el Dr. Roberto Elosua. Allí me capacitaré en la utilización de técnicas de análisis molecular como un complemento al abordaje utilizado acutlamente, así como en el desarrollo de modelos que permitan predecir el riesgo cardiovascular poblacional e individual de una manera más robusta a los cuales se utilizan en la actualidad.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

**Children and Adolescents' Macrovascular Reactivity Level and Dynamics, But Not the Microvascular Response, is Associated with Body Mass Index and Arterial Stiffness Levels (Completo, 2017)**

ZÓCALO Y, MAROTTA M, GARCÍA-ESPINOSA V, CURCIO S, CHIESA P, GIACHETTO G, BIA D  
High Blood Pressure and Cardiovascular Prevention, 2017

Palabras clave: arterial stiffness children adolescents arterial system body mass index vascular reactivity

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 11209879

DOI: 10.1007/s40292-017-0207-2

Scopus\*

**High Central Aortic Rather than Brachial Blood Pressure is Associated with Carotid Wall Remodeling and Increased Arterial Stiffness in Childhood (Completo, 2017)**

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

High Blood Pressure and Cardiovascular Prevention, 2017

Palabras clave: arterial stiffness carotid artery intima-media thickness central aortic blood pressure children pulse wave velocity target organ damage

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Medio de divulgación: Internet

ISSN: 11209879

DOI: 10.1007/s40292-017-0179-2

Scopus\*

**High blood pressure states in children, adolescents and young adults associate accelerated vascular aging, with a higher impact in females' arterial properties (Completo, 2017)**

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

Pediatric Cardiology, 2017

Palabras clave: hypertension arterial stiffness vascular aging childhood growth-related changes gender differences

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /  
Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01720643

DOI: 10.1007/s00246-017-1591-z

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

**Childhood Obesity Associates Haemodynamic and Vascular Changes That Result in Increased Central Aortic Pressure with Augmented Incident and Reflected Wave Components, without Changes in Peripheral**

**Amplification (Completo, 2016)**

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

International Journal of Vascular Medicine, 2016

Palabras clave: childhood obesity central arterial pressure wave reflection

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Cardiología Pediátrica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20902824

DOI: 10.1155/2016/3129304

Scopus'

**Children and Adolescent Obesity Associates with Pressure-Dependent and Age-Related Increase in Carotid and Femoral Arteries' Stiffness and Not in Brachial Artery, Indicative of Nonintrinsic Arterial Wall Alteration (Completo, 2016)**

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

International Journal of Vascular Medicine, 2016

Palabras clave: childhood obesity hypertension intima-media thickness arterial stiffness

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Cardiología Pediátrica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20902824

DOI: 10.1155/2016/4916246

Scopus'

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

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

Pediatric Cardiology, 2016

Palabras clave: central arterial pressure arterial stiffness childhood hypertension

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Cardiología Pediátrica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01720643

DOI: 10.1007/s00246-016-1440-5

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

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

International Journal of Hypertension, 2016

Palabras clave: arterial stiffness growing-related changes arterial properties vascular aging

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Cardiología Pediátrica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20900392

DOI: 10.1155/2016/4982676

**Daño arterial y factores de riesgo cardiovascular en niños: asociación con el riesgo y aterosclerosis del adulto y reversibilidad mediante intervención temprana (Completo, 2015)**

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

Revista Uruguaya de Cardiología, 2015

Palabras clave: aterosclerosis espesor íntima-media pediatría prevención función endotelial rigidez arterial

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría /

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

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 07970048

www.suc.org.uy

latindex

**Prevalencia de alteraciones estructurales y funcionales arteriales en niños y adolescentes uruguayos asintomáticos (Completo, 2015)**

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

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

Palabras clave: aterosclerosis diagnóstico precoz espesor íntima-media pediatría prevención

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría /

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

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 07970048

latindex

**La obesidad en niños y adolescentes asocia cambios precoces en estructura y función arterial: elevado espesor arterial, rigidez y presión aórtica, y reducida reactividad vascular (Completo, 2015)**

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

Revista Uruguaya de Cardiología, 2015

Palabras clave: aterosclerosis diagnóstico precoz función endotelial espesor íntima media obesidad infantil rigidez aórtica

Areas de conocimiento:

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

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

Cardiología Pediátrica

ISSN: 07970048

latindex

**Estudios arteriales no-invasivos para detección precoz de cambios vasculares en niños y jóvenes expuestos a factores de riesgo cardiovascular y/o patologías sistémicas (Completo, 2015)**

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

Archivos de Pediatría Del Uruguay, v.: 86 3, p.:31 - 41, 2015

Palabras clave: aterosclerosis rigidez arterial espesor íntima media evaluación arterial no-invasiva pacientes pediátricos prevención cardiovascular

Areas de conocimiento:

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

Cardiología Pediátrica

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

ISSN: 00040584

latindex

**La rigidez aórtica y el grosor íntima-media carotídeo aumentan de manera más marcada en varones que en niñas, desde la infancia temprana (Resumen, 2015)**

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

Revista Espanola de Cardiología Suplementos, 2015

Areas de conocimiento:

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

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

Cardiología Pediátrica

ISSN: 11313587

Scopus®

**La obesidad en niños determina un aumento en las tasas de cambio en rigidez aórtica, grosor íntima-media carotídeo y presión aórtica central (Resumen, 2015)**

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

Revista Espanola de Cardiología Suplementos, 2015

Areas de conocimiento:

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

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

### **Prevalencia de alteraciones estructurales y funcionales arteriales en 327 niños uruguayos asintomáticos, evaluados en un nuevo centro pediátrico preventivo (2014)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 30º Congreso de la Sociedad Uruguaya de Cardiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Volumen:29

Serie: 1

Página inicial: 33

Página final: 34

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría /

Medio de divulgación: Otros

### **La obesidad en niños asocia remodelado arterial, aumento de rigidez arterial, presión aórtica central, reducción de la función endotelial y amplificación del pulso (2014)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 30º Congreso de la Sociedad Uruguaya de Cardiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Volumen:29

Serie: 1

Página inicial: 33

Página final: 33

Áreas de conocimiento:

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

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría /

Medio de divulgación: Otros

### **Diferencias de género y edad en parámetros hemodinámicos y funcionales arteriales en niños y adolescentes (2014)**

Resumen

FARRO I, ARANA M, CURCIO S, CHIESA P, GIACHETTO G, BIA D

Evento: Internacional

Descripción: XV Congreso de la Sociedad Latina de Cardiología y Cirugía Cardiovascular Pediátrica

Ciudad: Barcelona

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría /

Medio de divulgación: Internet

## Otros datos relevantes

## PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

### Premio a tema libre destacado (2014)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Cardiología

Premio a tema libre destacado en resumen presentado en el 30° Congreso de la Sociedad Uruguaya de Cardiología, titulado: "Prevalencia de alteraciones estructurales y funcionales arteriales en 327 niños uruguayos asintomáticos, evaluados en un nuevo centro pediátrico preventivo"

## PRESENTACIONES EN EVENTOS

### 30° Congreso de la Sociedad Uruguaya de Cardiología (2014)

Congreso

Prevalencia de alteraciones estructurales y funcionales arteriales en 327 niños uruguayos asintomáticos, evaluados en un nuevo centro pediátrico preventivo

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Cardiología

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría

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

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>16</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	<b>13</b>
Completo	11
Resumen	2
<b>Trabajos en eventos</b>	<b>3</b>