



Curriculum Vitae Santiago CURCIO

Actualizado: 01/06/2017



Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Activo()

Datos generales

Información de contacto

E-mail: scurcio@fmed.edu.uy

Teléfono: 29243414 int. 3313

Dirección: Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial (CUiiDARTE), UDELAR. General Flores 2125, Montevideo, Uruguay. C.P. 11800

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Medicina - UDeLaR / Av. Gral Flores 2125 / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 29243414

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

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2015 - 2016

Maestría

Doctor en Ciencias Médicas

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

Título: 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; estudios arteriales no-invasivos; envejecimiento arterial; pediatría; rigidez arterial; factores de riesgo cardiovascular

Áreas del 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

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Posgrado

2016 Doctorado
Doctor en Ciencias Médicas
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Título: 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; envejecimiento vascular; rigidez arterial; espesor íntima-media; factores de riesgo cardiovascular
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular

Grado

2010 Pregrado
Medicina
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Formación complementaria

Cursos corta duración

09 / 2015 - 10 / 2015 Bioética - PROINBIO
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

05 / 2015 - 07 / 2015 Bioestadística PROINBIO
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Palabras clave: bioestadística
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Construcción institucional

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

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 01/2014
(Docente Grado 1 Interino, 20 horas semanales) , Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial , Uruguay

Desde: 01/2014
Ayudante del Depto. de Fisiología , (Docente Grado 1 Titular, 20 horas semanales) , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

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

Vínculos con la institución

01/2014 - Actual, [Vínculo:](#) , [Docente Grado 1 Interino, \(20 horas semanales\)](#)

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

Vínculos con la institución

01/2014 - Actual, *Vínculo: Ayudante del Depto. de Fisiología, Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)*

Actividades

11/2014 - 12/2014

Docencia , Grado

Curso Optativo - 'CUiiDARTE: Función Arterial: desde el laboratorio al paciente' , Asistente , Medicina

Universidad de la República , Espacio Interdisciplinario , Uruguay

Vínculos con la institución

03/2015 - 03/2016, *Vínculo: , No docente (20 horas semanales)*

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

Completo

[CURCIO S](#); [GARCÍA-ESPINOSA V](#); [CASTRO JM](#); [PELUSO G](#); [MAROTTA M](#); [ARANA M](#); [CHIESA P](#); [GIACHETTO G](#); [BIA D](#); [ZóCALO Y](#)

High blood pressure states in children, adolescents and young adults associate accelerated vascular aging, with a higher impact in females' arterial properties. Pediatric Cardiology, 2017

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

Areas del 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



Completo

[PELUSO G](#); [GARCÍA-ESPINOSA V](#); [CURCIO S](#); [MAROTTA M](#); [CASTRO JM](#); [CHIESA P](#); [GIACHETTO G](#); [BIA D](#); [ZóCALO Y](#)

High Central Aortic Rather than Brachial Blood Pressure is Associated with Carotid Wall Remodeling and Increased Arterial Stiffness in Childhood. 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

Areas del 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



Completo

[ZóCALO Y](#); [MAROTTA M](#); [GARCÍA-ESPINOSA V](#); [CURCIO S](#); [CHIESA P](#); [GIACHETTO G](#); [BIA D](#)

Children and Adolescents' Macrovascular Reactivity Level and Dynamics, But Not the Microvascular Response, is Associated with Body Mass Index and Arterial Stiffness Levels. High Blood Pressure and Cardiovascular Prevention, 2017

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

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

ISSN: 11209879 ; DOI: 10.1007/s40292-017-0207-2



Completo

[CASTRO JM](#); [GARCÍA-ESPINOSA V](#); [CURCIO S](#); [ARANA M](#); [CHIESA P](#); [GIACHETTO G](#); [ZóCALO Y](#); [BIA D](#)

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

Palabras clave: childhood obesity; central arterial pressure; wave reflection

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Cardiología Pediátrica

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 20902824 ; DOI: 10.1155/2016/3129304



Completo

[GARCÍA-ESPINOSA V](#); [CURCIO S](#); [CASTRO JM](#); [ARANA M](#); [GIACHETTO G](#); [CHIESA P](#); [ZóCALO Y](#); [BIA D](#)

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

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

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Cardiología Pediátrica

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



Completo

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

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

Palabras clave: childhood hypertension; central arterial pressure; arterial stiffness

Áreas del 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



Completo

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

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

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Cardiología Pediátrica

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



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Prevalencia de alteraciones estructurales y funcionales arteriales en niños y adolescentes uruguayos asintomáticos. *Revista Uruguaya de Cardiología*, v.: 30 1, p.: 48 - 57, 2015

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

Áreas del 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: Papel ; ISSN: 07970048



Completo

ZóCALO Y; ARANA M; CURCIO S; GARCÍA V; GIACHETTO G; CHIESA P; BIA D

Daño arterial y factores de riesgo cardiovascular en niños: asociación con el riesgo y aterosclerosis del adulto y reversibilidad mediante intervención temprana. *Revista Uruguaya de Cardiología*, 2015

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

Áreas del 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 ; ISSN: 07970048

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

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

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. *Revista Uruguaya de Cardiología*, 2015

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

Áreas del 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



Completo

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

Estudios arteriales no-invasivos para detección precoz de cambios vasculares en niños y jóvenes expuestos a factores de riesgo cardiovascular y/o patologías sistémicas. Archivos de Pediatría Del Uruguay, v.: 86 3, p.: 31 - 41, 2015

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

Areas del 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



Resumen

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

La rigidez aórtica y el grosor íntima-media carotideo aumentan de manera más marcada en varones que en niñas, desde la infancia temprana. Revista Espanola de Cardiología Suplementos, 2015

Areas del 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



Resumen

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

La obesidad en niños determina un aumento en las tasas de cambio en rigidez aórtica, grosor íntima-media carotideo y presión aórtica central. Revista Espanola de Cardiología Suplementos, 2015

Areas del 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: 11313587



Artículos aceptados

Trabajos en eventos

Resumen

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

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

Evento: Nacional , 30º Congreso de la Sociedad Uruguaya de Cardiología , Montevideo , 2014

Anales/Proceedings: 29 , 33 , 34Arbitrado: SI

Areas del 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;

Resumen

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

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

Evento: Nacional , 30º Congreso de la Sociedad Uruguaya de Cardiología , Montevideo , 2014

Anales/Proceedings: 29 , 33 , 33

Áreas del 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;

Resumen

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

Diferencias de género y edad en parámetros hemodinámicos y funcionales arteriales en niños y adolescentes , 2014

Evento: Internacional , XV Congreso de la Sociedad Latina de Cardiología y Cirugía Cardiovascular Pediátrica , Barcelona , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Áreas del 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 y títulos

2014 Premio a tema libre destacado (Nacional) Sociedad Uruguaya de Cardiología

Premio a tema libre destacado en resumen presentado en el 30º 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

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 30º Congreso de la Sociedad Uruguaya de Cardiología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Cardiología

Áreas del 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

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	16
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	13
Completo (Arbitrada)	11
Resumen (Arbitrada)	2
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	3
Resumen (Arbitrada)	2
Resumen (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0

<i>Producción técnica</i>	<i>0</i>
<i>Productos tecnológicos</i>	<i>0</i>
<i>Procesos o técnicas</i>	<i>0</i>
<i>Trabajos técnicos</i>	<i>0</i>
<i>Otros tipos</i>	<i>0</i>
<i>Evaluaciones</i>	<i>0</i>
<i>Formación de RRHH</i>	<i>0</i>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<i>0</i>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<i>0</i>

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores