

Curriculum Vitae

Mercedes SEGOVIA

Actualizado: 04/05/2017



Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica
Categorización actual: Nivel I
Ingreso al SNI: Activo(01/06/2012)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: msegovia@pasteur.edu.uy

Teléfono: 2522 0910

Dirección: Matajojo 2020 11400 Montevideo

Institución principal

LIRI Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Institut Pasteur de Montevideo / Matajojo 2020 / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+00598) 2522 0910

E-mail/Web: msegovia@pasteur.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2008 - 2012	Doctorado Ecóle Docotorale Chimie-Biologie Universidad de Nantes , Francia Título: Terapia Celular utilizando células dendríticas autólogas en transplatación: papel de la presentación de los antígenos Tutor/es: Maria Cristina Cuturi Obtención del título: 2012 Becario de: Fondqtion Progreffe , Francia Palabras clave: células dendríticas; tolerancia; terapia celular Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología
2007 - 2008	Maestría Universite de Bourgogne , Francia Título: Induccion de tolerancia al alo-transplante por medio de la terapia celular. Tutor/es: Maria Cristina Cuturi Obtención del título: 2008 Becario de: Fondqtion Progreffe , Francia Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

Grado

1994 - 2003

Grado

Medicina

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

Obtención del título: 2003

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e Interna

Formación complementaria

Postdoctorado

07 / 2013 - 07 / 2015

Presentación de antígenos en el cáncer

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

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

Cursos corta duración

02 / 2015 - 02 / 2015

Entrenamiento BD Facs ARIA Fusion

Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Palabras clave: cell sorter, citometria

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

11 / 2014 - 11 / 2014

Identificación de Peligros en el Laboratorio

Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

04 / 2014 - 04 / 2014

Manejo, técnicas de administración de sustancias y obtención de muestras en ratones.

Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Otras instancias

2016

Congresos

Nombre del evento: Update on Immunology-From mechanisms to immunotherapy and viceversa

Institución organizadora: SUI Sociedad Uruguaya de Inmunología , Uruguay

Palabras clave: inmunoterapia

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

2008

Congresos

Nombre del evento: . 8ième Congrès de Société Francophone de Transplantation (SFT)

Institución organizadora: Société Francophone de Transplantation , Canadá

2009

Simposios

Nombre del evento: I ESOT Basic Science Meeting - XI TTS Basic Science Symposium, March 12-15 2009

Institución organizadora: ESOT (European Society for organ transplantedation) , Bélgica

Construcción institucional

Nuestro trabajo de investigación centrado fuertemente en aspectos inmunológicos y sobre todo en la regulación de la respuesta inmune en situaciones de relevancia fisiopatológica como el cáncer y la obesidad. En éste contexto trabajamos en estrecha colaboración con otros grupos del Institut PASTEUR de Montevideo formando parte de programas interinstitucionales e interdisciplinarios como el programa Indicyo (Investigación en Diabetes, Inflamación y Obesidad) formado por cuatro laboratorios del instituto. Así, entre nuestro laboratorio y el laboratorio de PATologías del Metabolismo tenemos un estudiante de maestría en común del cual soy Director Académico

Idiomas

Español

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

Francés

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

Inglés

Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

Áreas de actuación

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 04/2017
Profesor Adjunto G3 , (Docente Grado 3 Titular, 35 horas semanales) , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

Desde: 01/2017
Investigador Adjunto , (25 horas semanales) , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale , Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale , Francia

Vínculos con la institución

10/2008 - 05/2012, *Vínculo: estudiante de tesis, (45 horas semanales)*

09/2007 - 07/2008, *Vínculo: Estudiante de maestría, (40 horas semanales)*

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

Vínculos con la institución

04/2013 - 04/2014, *Vínculo: , Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)*

08/2012 - 10/2012, *Vínculo: , Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)*

07/2015 - 01/2017, *Vínculo: Profesor Adjunto G3, Docente Grado 3 Interino, (35 horas semanales / Dedicación total)*

04/2017 - Actual, *Vínculo: Profesor Adjunto G3, Docente Grado 3 Titular, (35 horas semanales)*

Institut Pasteur de Montevideo , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Vínculos con la institución

07/2013 - 06/2015, *Vínculo: estudiante de pos-doctorado, (35 horas semanales)*

07/2015 - 12/2016, *Vínculo: Investigador Asociado, (40 horas semanales / Dedicación total)*

01/2017 - Actual, *Vínculo: Investigador Adjunto, (25 horas semanales)*

Actividades

11/2016 - 11/2016

Extensión

Jornada de Puertas Abiertas del Institut Pasteur de Montevideo

08/2016 - 08/2016

Extensión

Visita guiada Escuela N25 Ruy Barbosa

11/2014 - 11/2014

Extensión

Jornada de Puertas Abiertas del Institut Pasteur de Montevideo

08/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Caracterización de un nuevo regulador de la Inflamación , Coordinador o Responsable

10/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Tmem176b en el desarrollo de síndrome metabólico , Coordinador o Responsable

03/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Immuno-intervención en el cáncer: nuevas oportunidades terapéuticas , Coordinador o Responsable

07/2013 - 07/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , LIRI Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación

Impacto de la presentación de antígenos y de la inflamación en el crecimiento tumoral , Integrante del Equipo

Proyectos

2016 - Actual

Título: Caracterización de un nuevo regulador de la Inflamación, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

2015 - Actual

Título: Inmuno-intervención en el cáncer: nuevas oportunidades terapéuticas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

2015 - Actual

Título: Tmem176b en el desarrollo de síndrome metabólico, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

2013 - 2015

Título: Impacto de la presentación de antígenos y de la inflamación en el crecimiento tumoral, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Financiadores: Otra institución nacional / Uruguay Innova / Apoyo financiero

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Producción científica/tecnológica

Nuestro trabajo se realiza en el contexto de la regulación de la respuesta inmune. Durante mi tesis de doctorado he caracterizado como la cross-presentación de antígenos del donante de manera tolerógena puede promover la sobrevida del trasplante a través de la generación de células T CD8+ reguladoras. Nuestro trabajo se basó en la caracterización de la proteína Tmem176b en esos fenómenos. Trabajos previos identificaron a la proteína de función desconocida Tmem176b como una molécula asociada a la tolerancia a los trasplantes y expresada por DCs. Nosotros mostramos por la primera vez que Tmem176b es un canal iónico que participa de manera importante en el procesamiento de antígenos por las DCs en la vía de la cross-presentación. En contraste con el trasplante, donde los encares terapéuticos intentan controlar el rechazo del órgano mediado por el sistema inmune, la inmunointervención en el cáncer tiene por objetivo activar la inmunidad. Actualmente estamos diseccionando mecanismos por los cuales la regulación de la respuesta inmune favorece el desarrollo tumoral, y más precisamente el estudio de como impacta la proteína Tmem176b en la presentación de antígenos tumorales. La colaboración entre la inmunología del cáncer y del trasplante brinda entonces la posibilidad de encarar la inmunorregulación a través de puntos de vista complementarios. Estos análisis nos llevaron a observar que Tmem176b inhibe al inflamosoma NLRP3. Esto nos abre la puerta a un campo de la regulación de la respuesta inmune

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

LCI; DELBOS; CL; LD; SEGOVIA ; EM; EC; RJ; MH; MCC; MOREAU

Comparative Study of the Immunoregulatory Capacity of In Vitro Generated Tolerogenic Dendritic Cells, Suppressor Macrophages, and Myeloid-Derived Suppressor Cells.. Transplantation, 2016

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00411337 ; DOI: 10.1097/TP.0000000000001315



SCOPUS



Completo

SEGOVIA ; CL; CHARNET,P; AS; GT; LG; LC; GB; IC; TC; LH; EC; AF; IA; SA; MH; MCC

Autologous dendritic cells prolong allograft survival through tmem176b-dependent antigen cross-presentation.. American journal of transplantation, 2014

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 16006135



SCOPUS

Completo

MCB; CK; FB; CM; SEGOVIA ; MH; AB; LC; MCC; SY

Combining autologous dendritic cell therapy with CD3 antibodies promotes regulatory T cells and permanent islet allograft acceptance.. Journal of Immunology, 2014

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

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: Paris Francia ; ISSN: 00221767 ; DOI: 10.4049/jimmunol.1401423



SCOPUS



Completo

MOREAU; SEGOVIA ; CV; MD; MG; GT; NJ; JLD; YC; JYD; IA; PM; MCC; OA

Generation and in vivo evaluation of IL10-treated dendritic cells in a nonhuman primate model of AAV-based gene transfer. Molecular Therapy - Methods & Clinical Development, 2014

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 23290501 ; DOI: 10.1038/mtm.2014.28



Completo

MOREAU; VAREY; GB; MH; DELBOS; SEGOVIA ; CUTURI

Tolerogenic Dendritic cells and negative vaccination in transplantation: from rodents to clinical trials. Frontiers in Immunology, 2012

Palabras clave: transplantation; immune tolerance

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

ISSN: 16643224

Sistema Nacional de Investigadores
SCOPUS

Completo

MH; DEGHMANE; SEGOVIA ; ZARANTONELLI; TILLY; BLANCOU; BERIOU; JOSIEN; ANEGON; HONG; RUCKLY; ANTIGNAC; GHACHI; BONECA; KHEIR; CUTURI

Penicillin Binding Proteins as Danger Signals: Meningococcal Penicillin Binding Protein 2 Activates Dendritic Cells through Toll-Like Receptor 4.. PLoS ONE, 2011

Palabras clave: células dendríticas; meningococo; TLR

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 19326203



SCOPUS

Completo

MH; PT; SEGOVIA ; CL; GB; GT; EM; IA; EC; MCC

Cell therapy with autologous tolerogenic dendritic cells induces allograft tolerance through interferon-gamma and epstein-barr virus-induced gene 3.. American journal of transplantation, 2011

Palabras clave: células dendríticas; tolerancia; trasplante; terapia celular

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

ISSN: 16006135



SCOPUS

Completo

MH; SEGOVIA ; MCC

What is the role of antigen-processing mechanisms in autologous tolerogenic dendritic cell therapy in organ transplantation?. Immunotherapy, 2011

Palabras clave: células dendríticas; terapia celular; trasplante; tolerancia

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

ISSN: 1750743X



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

SEGOVIA ; MH; MCC

Preparation of mouse bone marrow-derived dendritic cells with immunoregulatory properties.. Methods in molecular biology (Clifton, N.J.), 2011

Palabras clave: células dendríticas; terapia celular; tolerancia

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

ISSN: 10643745

SCOPUS

Artículos aceptados

Producción técnica

Productos

Otro , Fármacos y similares

MH; SEGOVIA ; SR; MJ; MCC

Patente- Immunoresponse Methods of Treating Tumors , 2017

Aplicación: NO

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

Ciudad: /Uruguay

Iniciad New U.S. Provisional Patent Application
62/500,113

Title: Immunoresponse Methods of Treating Tumors
Our Ref.: IPDM5P/398464

Serial No.

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Caracterización de nuevos blancos moleculares para modular la respuesta inmune anti-tumoral , 2015

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Sofía Russo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Medio de divulgación: Papel, Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras

Otras tutorías/orientaciones

Proyecto PAIE: Estudio de nuevos marcadores tumorales , 2015

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Matías Jeldres

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Proyecto PAIE: Estudio de nuevos marcadores tumorales , 2015

Nombre del orientado: Florencia Rammauro

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

“Estudio de la proteína Tmem176b como reguladora del inflamasoma en un contexto de síndrome metabólico” , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alejandro Rodriguez

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay , PROINBIO

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Caracterización de efectos inmunorreguladores mediados por Tmem176b , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Sofía Russo

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay , PEDECIBA

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Caracterización de un nuevo punto de control inmunológico en cáncer. , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mathías Jeldres

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , PROINBIO

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

Medio de divulgación: Papel, Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2016 Fondo Clemente Estable 2016 Modalidad II FCE_3_2016_1_126894 (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Título del proyecto: Caracterización de un nuevo regulador de la Inflamación

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Carolina Chiale

SEGOVIA ; CQ; MR

Estudio de la capacidad moduladora de la activación y función de células dendríticas por glicopéptidos-Tn: posible aplicación al desarrollo de vacunas anti-tumorales , 2015

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Presentaciones en eventos

Congreso

Jornadas Científicas 2016 de la SUI (Sociedad Uruguaya para la Inmunología) , 2016

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* "Update on Immunology: from mechanisms to immunotherapy and viceversa";

Poster: ' Tmem176b as a checkpoint in IL-1beta-dependent tumor immunity' Autores: Mercedes Segovia, Sofía Russo, Mathías Jeldres, María Cristina Cuturi and Marcelo Hill

Congreso

Sociedad Francófona de Trasplante , 2008

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

Referencias adicionales: Francia; *Nombre del evento:* Congrès Annuel de la Société Francophone de Transplantation;

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

Simposio

Pasteur Network Meeting 2016 , 2016

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 32

Referencias adicionales: Francia; *Nombre del evento:* Biomarkers in Diagnosis and prognosis of disease outcome; *Nombre de la institución promotora:* Institut Pasteur PARIS

Tmem 176b is a chekpoint in IL1beta-dependent tumor immunity M.Segovia,S.Russo,M.Jeldres, María Cristina Cuturi and Marcelo Hill Laboratory of Immunoregulation and Inflammation, Institut Pasteur in Montevideo, Montevideo, Uruguay

Encuentro

Encuentro de ciencia básica , 2009

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

Referencias adicionales: Bélgica; *Nombre del evento:* ESOT Basic Science Meeting ;

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

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	9
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	9
Completo (Arbitrada)	9
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	0
<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>	1
<i>Productos tecnológicos</i>	1
Sin registro o patente	1
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	0
<i>Formación de RRHH</i>	6
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	3
Tesis de maestría	1
Otras tutorías/orientaciones	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	3

Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores