



MERCEDES SEGOVIA

MD PhD

msegovia@pasteur.edu.uy
Mataojo 2020 11400 Montevideo

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica
Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 23/10/2023
Última actualización: 23/10/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina / Dpto Inmunobiología/ Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación

Dirección: Mataojo 2020 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (00598) 2522 0910

Correo electrónico/Sitio Web: msegovia@pasteur.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Ecole Doctorale Chimie Biologie (2008 - 2012)

Universidad de Nantes, Inserm 1064 Centre de Recherche en Transplantation et Immunologie , Francia

Título de la disertación/tesis/defensa: Terapia Celular utilizando células dendríticas autólogas en transplatación: papel de la presentación de los antígenos

Tutor/es: Maria Cristina Cuturi

Obtención del título: 2012

Financiación:

Fondation Progreffe , Francia

Palabras Clave: células dendríticas tolerancia terapia celular

Áreas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Master Santé -Relation Hôte Greffon (2007 - 2008)

Université de Bourgogne , Francia

Título de la disertación/tesis/defensa: Inducción de tolerancia al alo-transplante por medio de la terapia celular.

Tutor/es: Maria Cristina Cuturi

Obtención del título: 2008

Financiación:

Fondation Progreffe , Francia

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Medicina (1994 - 2003)

Universidad de la República - Facultad de Medicina , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: --

Obtención del título: 2003

Áreas de conocimiento:

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Presentación de antígenos en el cáncer (2013 - 2015)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Entrenamiento BD Facs ARIA Fusion (01/2015 - 01/2015)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
32 horas
Palabras Clave: cell sorter, citometría
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

Manejo, técnicas de administración de sustancias y obtención de muestras en ratones. (01/2014 - 01/2014)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
20 horas

Identificación de Peligros en el Laboratorio (01/2014 - 01/2014)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
6 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Update on Immunology-From mechanisms to immunotherapy and viceversa (2016)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SUI Sociedad Uruguaya de Inmunología, Uruguay
Palabras Clave: inmunoterapia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

I ESOT Basic Science Meeting - XI TTS Basic Science Symposium, March 12-15 2009 (2009)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: ESOT (European Society for organ transplantation), Bélgica

. 8ième Congrès de Société Francophone de Transplantation (SFT) (2008)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Société Francophone de Transplantation, Canadá

OTRAS INSTANCIAS

Capacitación ?10X Genomics, Chromium Next GEM Single Cell 3? Library Preparation? (2023)

Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

Capacitación "Sensibilización en Género". Institut Pasteur de Montevideo. (2022)

Uruguay

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

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - INSTITUT PASTEUR DE MONTEVIDEO - URUGUAY

Institut Pasteur de Montevideo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (06/2021 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Adjunto Senior 40 horas semanales

Colaborador (07/2015 - 06/2021)

Investigador Asociado 40 horas semanales

Funcionario/Empleado (06/2017 - 12/2017)

Investigador Adjunto 25 horas semanales

Funcionario/Empleado (01/2017 - 05/2017)

Investigador Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total

Becario (07/2013 - 06/2015)

estudiante de pos-doctorado 35 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Caracterización de Tmem176b y Galectina-1 como un nuevo eje anti-inflamatorio. (01/2019 - a la fecha)

La caracterización de mecanismos reguladores de la inflamación tiene el potencial de ayudar a comprender diversas áreas de la fisiología y la patología. Uno de los objetivos principales de nuestro equipo a largo plazo es caracterizar la función fisiológica y fisiopatológica del canal catiónico anti-inflamatorio Tmem176b. Hemos reportado que Tmem176b es un regulador del pH endofagosomal y un inhibidor del inflamasoma NLRP3 a través de mecanismos iónicos, como la disminución del Ca⁺⁺ citosólico en células dendríticas. Sin embargo, existen puntos importantes en relación a la capacidad y mecanismos inmunorreguladores de Tmem176b que aún no están claros. En este sentido, surgen preguntas que nuestro proyecto intenta responder: ¿Qué moléculas inmunorreguladoras endógenas son capaces de regular el transporte iónico mediado por Tmem176b? Si Tmem176b es un verdadero punto de control inmunológico, su delección génica debería conducir a algún tipo de manifestación autoinmune. Nuestro grupo ha planteado que Tmem176b y Galectina-1 (un reconocido actor anti-inflamatorio) podrían ser moléculas "socias" en la inhibición del inflamasoma NLRP3. Hemos generado algunos datos preliminares que apoyan

nuestra hipótesis y proponemos el desarrollo del proyecto con dos objetivos específicos y complementarios utilizando estudios que combinan experimentos inmunológicos y electrofisiológicos in vitro, así como experimentos in vivo apuntando a aspectos inmunológicos básicos e inmunopatológicos. Este contexto nos ha llevado a proponer la siguiente hipótesis de trabajo: El eje Tmem176b/Galectina-1 inhibe al inflammasoma NLRP3 controlando respuestas autoinmunes a través de esos mecanismos. Una estudiante de Doctorado y un/una estudiante de Maestría realizarán su tesis en el marco de este proyecto.

Fundamental

10 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: SEGOVIA , MARCELO HILL , OLIVERA D , Gabriel Rabinovich

Modulación farmacológica de la alloreacción (08/2017 - a la fecha)

Modulación farmacológica de TMEM176B en el contexto de la alloreacción

Fundamental

3 horas semanales

Institut Pasteur Montevideo, Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación , Coordinador o Responsable

Equipo: SEGOVIA

Áreas de conocimiento:

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

Caracterización de un nuevo regulador de la Inflamación (11/2016 - 05/2019)

Caracterización de un nuevo regulador de la Inflamación

Fundamental

3 horas semanales

Institut Pasteur Montevideo, Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación , Coordinador o Responsable

Equipo: SEGOVIA , MARCELO HILL

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Secreción de ARNs constitutivos de la maquinaria traduccional como mecanismo de respuesta al estrés (03/2019 - a la fecha)

Los ARN extracelulares tienen un rol fundamental en la comunicación entre células . Entre otros éste estudio busca analizar cómo los mismos podrían interactuar o alertar al sistema inmune

3 horas semanales

Institut Pasteur Montevideo , Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Alfonso CAYOTA GUZIKOVSKY , Juan Pablo TOSAR ROVIRA (Responsable) , Mercedes SEGOVIA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

Caracterización de un enfoque terapéutico que activa el inflammasoma para mejorar el efecto del anti-PD-1 en cáncer (10/2021 - a la fecha)

El bloqueo de los puntos de control inmunológico PD-1 / PD-L1 ha aumentado la supervivencia general y libre de progresión en varios cánceres. Sin embargo, solo un número restringido de pacientes muestra beneficios clínicos. La comprensión de los mecanismos por el cual los anticuerpos anti-PD-1 modulan las células T CD8+ agotadas es crítico para mejorar este enfoque. El papel desempeñado por la inflamación en el agotamiento de las células T y la inmunoterapia tumoral es controvertido. Las observaciones en varios modelos de ratón y en cohortes de melanoma humano apoyan la idea de que la activación de actores de la respuesta inmune innata: los inflammasomas, pueden desempeñar un papel clave en la terapia anti-PD-1. Sin embargo, tenemos que identificar blancos moleculares para desencadenar la activación del inflammasoma que potencialmente conduce a una mejor eficacia de la terapia anti-PD-1. TMEM176B es un canal catiónico intracelular fuertemente expresado por células dendríticas convencionales tipo 2 (cDC2) que inhibe la activación del inflammasoma a través de mecanismos iónicos. Boritinib, un potente inhibidor de TMEM176B, indujo el control del crecimiento tumoral y reforzó la actividad

antitumoral de los anticuerpos anti-PD-1 dependiente de inflammasoma y células TCD8+ en modelos murinos de linfoma T, melanoma, cáncer de pulmón y colon . modelos. Este proyecto tiene como objetivo caracterizar los mecanismos por los cuales Boritinib mejora la terapia anti-PD-1, sentando las bases para la evaluación clínica del compuesto.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

National Cancer Institute (National Institute of Health), Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: SEGOVIA, MARCELO HILL (Responsable) , RUSSO S

Caracterización de Tmem176b y Galectina-1 como un nuevo eje anti-inflamatorio (06/2022 - a la fecha)

Caracterización de Tmem176b y Galectina-1 como un nuevo eje anti-inflamatorio

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: SEGOVIA (Responsable) , MARCELO HILL , GR , NL , FERREIRA, G. , OLIVERA D

Efectos moduladores de un nuevo nitroalqueno de manera dependiente de TMEM176B (11/2017 - a la fecha)

En éste proyecto buscamos comprender los mecanismos inmunológicos celulares y moleculares por los cuales MVD1 (nitroalqueno modificado) prolonga la supervivencia del trasplante. Utilizamos un modelo murino de trasplante de piel (Segovia et al 2014) y tratamos a los animales con el compuesto. El compuesto fue generado en el Laboratorio de biología Vascular y Desarrollo de Fármacos del IPM. Dirijo un estudiante de Doctorado en el mismo

3 horas semanales

Institut Pasteur Montevideo , Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SEGOVIA

Areas de conocimiento:

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

Estudio del rol de las células Th17 en las inmunoterapias oncológicas basadas en el bloqueo de puntos de control (05/2019 - a la fecha)

Estudio del rol de las células Th17 en las inmunoterapias oncológicas basadas en el bloqueo de puntos de control

10 horas semanales

Institut Pasteur Montevideo , Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Mercedes SEGOVIA

Tmem176b como modulador de la respuesta inmune inflamatoria en enfermedad por B eta coronavirus (12/2015 - 09/2022)

Tmem176b inhibe el inflammasoma NLRP3 y favorece la respuesta de linfocitos TCD8 específicos de

antígenos
10 horas semanales
Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Especialización:1
Doctorado:1
Equipo: SEGOVIA, MARCELO HILL, OLIVERA D, Duhalde-Vega, M

Bloqueo farmacológico de un nuevo punto de control inmunológico en el cáncer. (03/2018 - 03/2022)

Bloqueo farmacológico de un nuevo punto de control inmunológico en el cáncer.
10 horas semanales
Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SEGOVIA
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Inmunología

Caracterización de un nuevo regulador de la Inflamación (11/2016 - 05/2019)

Caracterización de un nuevo regulador de la Inflamación
15 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SEGOVIA (Responsable), MARCELO HILL, RUSSO S, Mathias jeldres

Papel de Tmem176b en el metabolismo (10/2015 - 03/2019)

-
10 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: Mercedes SEGOVIA

Inmuno-intervención en el cáncer: nuevas oportunidades terapéuticas (03/2015 - 03/2017)

Inmuno-intervención en el cáncer: nuevas oportunidades terapéuticas
10 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: Mercedes SEGOVIA

Impacto de la presentación de antígenos y de la inflamación en el crecimiento tumoral (07/2013 - 07/2015)

40 horas semanales
LIRI Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación

Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo:

EXTENSIÓN

**Entrevista publicada por Revista "Nature" en su Sección "Where I work": Immune to frustrations
Mercedes Segovia researches the role of dendritic cells in organizing the immune system. (05/2022 - a la fecha)**

4 horas

Entrevista para Infobae América: Una Inmunoterapia que se usa contra el cáncer podría servir también para el COVID-19 grave (09/2022 - a la fecha)

1 horas

Visita guiada y práctica , Colegio St George (03/2023 - 03/2023)

Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación 3 horas

Jornadas de Puertas Abiertas IPM (09/2022 - 09/2022)

2 horas

Visita Guiada/Actividad Práctica Colegio Cuarahí (07/2022 - 07/2022)

Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación

2 horas

Jornadas de Puertas abiertas del Insitut Pasteur de Montevideo (11/2019 - 12/2019)

2 horas

Jornadas de Puertas Abiertas dl IPMONT (10/2018 - 10/2018)

1 horas

Jornadas de Puertas abiertas del Insitut Pasteur de Montevideo (11/2017 - 11/2017)

1 horas

Areas de conocimiento:

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

Jornadas de Puertas Abiertas del IPMont (11/2016 - 11/2016)

8 horas

Areas de conocimiento:

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

Visita guiada de la escuela N-25 Ruy Barbosa a cargo del Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación del Institut Pasteur de Montevideo (08/2016 - 08/2016)

4 horas

Jornadas de Puertas Abiertas del IPMont (11/2014 - 11/2014)

8 horas

Areas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Referente de Bioseguridad del Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación (10/2016 - a la fecha)

Institut Pasteur Montevideo, Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación

Otros 1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Comisión Asesora para Investigadores Adjuntos Seniors (02/2022 - 04/2022)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Comisión Evaluadora llamado a Post Doctorados Institut Pasteur Montevideo (10/2021 - 12/2021)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Comisión Evaluadora Beca Dra Paulina Luisi (10/2020 - 10/2020)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Miembro de la Comisión de Ética de Uso de Animales (12/2016 - 03/2020)

Institut Pasteur Montevideo, Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

Facultad de Medicina / Dpto de Inmunobiología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Funcionario/Empleado (12/2017 - a la fecha)** Trabajo relevante

Profesor Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total

Profesor Ajunto titular

Funcionario/Empleado (04/2017 - 11/2017)

Profesor Adjunto G3 35 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/2015 - 01/2017)

Profesor Adjunto G3 35 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/2013 - 04/2014)

20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2012 - 10/2012)

20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

ACTIVIDADES**DOCENCIA****Ciclo básico clínico comunitario 6. (CBCC6) (03/2015 - a la fecha)**

Pregrado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Taller de Respuesta Inmune frente a Patógenos, 1 horas, Teórico

Taller de Inmunoregulacion, 1 horas, Teórico

Ciclo básico clínico comunitario 6. (CBCC6) (03/2015 - a la fecha)

Pregrado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Taller de Inmunoregulación, 1 horas, Teórico-Práctico

Técnico en Hemoterapia (08/2021 - a la fecha)

Pregrado
Responsable

Ciclo básico clínico comunitario 6. (CBCC6) (01/2015 - a la fecha)

Pregrado
Responsable
Asignaturas:
Inmunología, 2 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

Curso Metodología científica II . Dr en Medicina (03/2021 - 09/2021)

Grado
Responsable

Metodología científica II (02/2016 - 11/2016)

Pregrado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Orientador de Monografía, 1 horas, Teórico

Ciclo básico clínico comunitario 6. (CBCC6) (08/2012 - 06/2014)

Pregrado
Asistente
Asignaturas:
Práctico de Inmunobiología, 2 horas, Práctico

EXTENSIÓN

Nota en diario EL PAIS. "Uruguayos descubren por qué algunas personas pueden terminar en CTI por coronavirus" (09/2022 - 09/2022)

Dpto Inmunobiología. Facultad de Medicina 1 horas

Nota en INFOBAE América: "Una inmunoterapia que se usa contra el cáncer podría servir también para la COVID-19 grave" (09/2022 - 09/2022)

Dpto Inmunobiología Facultad de Medicina 1 horas

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinador del Curso Hematología-Inmunología (Unidad Curricular UC-13) (04/2023 - a la fecha)

Facultad de Medicina, Dpto de Inmunobiología
Gestión de la Enseñanza 2 horas semanales

Coordinador del Curso de Inmunología y Genética. Carrera de Técnicos en Hemoterapia. EUTM. FMed, UdelAR (07/2021 - 04/2023)

Facultad de Medicina, Dpto de Inmunobiología
Gestión de la Enseñanza 1 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

Coordinador en las Escuelas de Tecnología Médica ESFUNO (07/2015 - 04/2023)

Dpto de Inmunobiología Gestión de la Enseñanza 1 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

Miembro de la Comisión de Currícula del PROINBIO (03/2020 - 08/2022)

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

Coordinador Actividades Prácticas Concurso de Ayudantes. Dpto de Inmunobiología (11/2021 - 12/2021)

Facultad de Medicina, Dpto de Inmunobiología
Otros 2 horas semanales

Coordinador de las Actividades Prácticas del Dpto de Inmunobiología (03/2015 - 12/2017)

Dpto de Inmunobiología Gestión de la Enseñanza 1 hora semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/CENTROS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS - FRANCIA

Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2008 - 05/2012)

estudiante de tesis 45 horas semanales

Becario (09/2007 - 07/2008)

Estudiante de maestría 40 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas
Carga horaria de investigación: 34 horas
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas
Carga horaria de extensión: 1 hora
Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

Soy médica de formación y trabajo hace 14 años en el campo de la Inmunología, especializándome en Francia en el estudio de la Regulación de la Respuesta Inmune. Realicé mi Maestría en la Universidad de Bourgogne-Franche-Comté y mi Doctorado en la Universidad de Nantes. Allí estudié el rol de las células dendríticas (DCs) presentadoras de antígenos en el contexto del allotrasplante. Trabajos previos del equipo identificaron a la proteína de función desconocida TMEM176B como una molécula asociada a la tolerancia de los trasplantes y expresada por DCs. Nosotros mostramos por la primera vez la función de TMEM176B como un canal iónico que regula el pH endo-fagosomal en DCs que participa en la presentación cruzada de antígenos (Segovia et al., 2014). En este contexto se generaban células T CD8+ reguladoras dependientes de TMEM176B, que protegen al órgano trasplantado. Con este descubrimiento regresamos a Uruguay, con la intención de estudiar otros escenarios clínicos como el cáncer, lo que constituyó mi proyecto de posdoctorado realizado en el Laboratorio de Inmunorregulación e Inflamación del IPM, y luego continuó como Proyecto de Investigador Asociado. En este contexto mostramos que TMEM176B inhibe el inflammasoma NLRP3 posicionándolo como un regulador de la inmunidad innata (Segovia et al., 2019). Además, describimos a Boritinib (BayK8644) como un inhibidor de la actividad iónica de TMEM176B, que por lo tanto, desencadena la activación del inflammasoma, lo que conduce a mejorar la respuesta de los anticuerpos bloqueadores de puntos de control inmunológicos (ICB). Esto fue motivo de depósito de una Patente que fue otorgada en 2022 y licenciada a ARDAN-SAS en octubre de 2019. Para continuar esa línea de trabajo, actualmente estudiamos cómo la terapia con Boritinib + ICB genera células Th17 efectoras antitumorales, que a su vez modulan las células T CD8 agotadas. Nuestra línea de investigación tiene como objetivo posicionar a TMEM176B como una molécula inmunorreguladora que puede ser activada o inhibida farmacológicamente según los requerimientos del escenario fisiopatológico. Ya patentamos a Boritinib como un inhibidor de TMEM176B, útil en el cáncer donde se requiere una respuesta inmunitaria efectora. Sin embargo, un aspecto que parece necesaria abordar en esta construcción, y que es de mi mayor interés, son los escenarios clínicos donde es necesario detener una respuesta inmune excesiva o generar una respuesta inmune reguladora, donde sería necesario activar TMEM176B. En esta línea, recientemente demostramos que TMEM176B tiene un papel protector en COVID-19, evitando el desarrollo de una enfermedad grave dependiente del inflammasoma (Duhalde-Vega et al., Science

Avances 2022). Por otro lado, un nitroalqueno modificado: SANA, activa la función de canal iónico de TMEM176B y protege la sobrevida de los aloinjertos (colaboración con C Batthyány y G.Galliussi). Ahora comenzaré a estudiar TMEM176B en el contexto de la autoinmunidad, específicamente en la Esclerosis Múltiple (EM), donde la activación del inflammasoma conduce al desarrollo de una respuesta inmune adaptativa patogénica, y donde TMEM176B se ha asociado con la respuesta clínica al tratamiento con IFNbeta. Además, encontramos que Galectin-1 activa a TMEM176B. Pretendemos demostrar que ambos actores actúan como un eje protector en la EM.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

The intracellular cation channel TMEM176B as a dual immunoregulator. (Completo, 2022) Trabajo relevante

MARCELO HILL , RUSSO S, OLIVERA D , Mateo Malcuori , GALLIUSSI G.A. , SEGOVIA
Cell & Developmental Biology, 2022
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 21689296
DOI: [10.3389/fcell.2022.1038429](https://doi.org/10.3389/fcell.2022.1038429)

PD-1/PD-L1 blockade abrogates a dysfunctional innate-adaptive immune axis in critical ?-coronavirus disease (Completo, 2022) Trabajo relevante

Duhalde-Vega, M , OLIVERA D , Gustavo Davanzo , Dr. Mauricio Bertullo , VNOYA , Gabriela F de Souza , Stefanie P Muraro , Icaro Castro , AREVALO AP. , M. CRISPO , GALLIUSSI G.A. , RUSSO S , David Charbonnier , RAMMAURO, F. , Jeldres.M , C. Alamón , Valentina Varela , BATTHYANY, C. , BOLLATI-FOGOLIN M , OPPEZZO P , Otto Pritsch , Jose L Proenca Modena , Helder Nakaya , TRIAS, E. , BARBEITO, L , I ANEGON , Maria C Cuturi , Pedro Moraes Vieira , SEGOVIA , MARCELO HILL
Science Advances, 2022
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 23752548
DOI: [10.1126/sciadv.abn6545](https://doi.org/10.1126/sciadv.abn6545).
Scopus

Ivermectin reduces in vivo coronavirus infection in a mouse experimental model (Completo, 2021)

AREVALO,AP. , R Pagotto , JL Porfido , H Daghero , SEGOVIA , K Yamasaky , B Varela , MARCELO HILL , Duhalde-Vega, M , M Bollati- Flogolín , M. CRISPO
Scientific Reports, 2021
ISSN: 20452322
Scopus

The Paradoxical Roles of Inflammation during PD-1 Blockade in Cancer (Completo, 2020) Trabajo relevante

MARCELO HILL , SEGOVIA , RUSSO S, MRG , GR
Trends in Immunology, 2020
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 14714906
DOI: doi.org/10.1016/j.it.2020.09.003
Scopus

Fragmentation of extracellular ribosomes and tRNAs shapes the extracellular RNAome (Completo, 2020)

TOSAR, J.P. , SEGOVIA , Mauricio Castellano Fernandez , Fabiana Gámbaro , Yasutoshi Akiyama , Fagúndez, P. , Alvaro Olivera , Bruno Costa , Tania Possi , MARCELO HILL , Pavel Ivanov , CAYOTA, A.
Nucleic Acids Research, 2020
Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03051048
DOI: [10.1093/nar/gkaa674](https://doi.org/10.1093/nar/gkaa674).
Scopus®

Role of inflammasome activation in tumor immunity triggered by immune checkpoint blockers. (Completo, 2020)

SEGOVIA, RUSSO S, Rabinovich, MARCELO HILL
Clinical & Experimental Immunology, p.:155 - 162, 2020
ISSN: 00099104
DOI: [10.1111/cei.13433](https://doi.org/10.1111/cei.13433).
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Targeting TMEM176B enhances antitumor immunity and augments the efficacy of immune checkpoint blockers by unleashing inflammasome activation. (Completo, 2019) Trabajo relevante

SEGOVIA, RUSSO S, Jeldres.M, Mahmoud, Perez, Duhalde-Vega, M, Charnet, Rousset, VICTORIA S, Veigas, Louvet, Vanhove, Floto, I ANEGON, Cuturi, Girotti, Rabinovich, MARCELO HILL
Cancer Cell, 2019
ISSN: 15356108
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

LCI, DELBOS, CL, LD, SEGOVIA, EM, EC, RJ, MH, MCC, MOREAU
Transplantation, 2016
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00411337
DOI: [10.1097/TP.0000000000001315](https://doi.org/10.1097/TP.0000000000001315)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Generation and in vivo evaluation of IL10-treated dendritic cells in a nonhuman primate model of AAV-based gene transfer (Completo, 2014)

MOREAU, SEGOVIA, CV, MD, MG, GT, NJ, JLD, YC, JYD, IA, PM, MCC, OA
Molecular Therapy ? Methods & Clinical Development, 2014
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 23290501
DOI: [10.1038/mtm.2014.28](https://doi.org/10.1038/mtm.2014.28)
Scopus®

Combining autologous dendritic cell therapy with CD3 antibodies promotes regulatory T cells and permanent islet allograft acceptance. (Completo, 2014)

MCB, CK, FB, CM, SEGOVIA, MH, AB, LC, MCC, SY
The Journal of Immunology, 2014
Areas de 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](https://doi.org/10.4049/jimmunol.1401423)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Autologous dendritic cells prolong allograft survival through tmem176b-dependent antigen cross-presentation. (Completo, 2014) Trabajo relevante

SEGOVIA, CL, CHARNET,P, AS, GT, LG, LC, GB, IC, TC, LH, EC, AF, IA, SA, MH, MCC
American Journal of Transplantation, 2014
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /
Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16006135

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Tolerogenic Dendritic cells and negative vaccination in transplantation: from rodents to clinical trials (Completo, 2012)

MOREAU, VAREY, GB, MH, DELBOS, SEGOVIA, CUTURI

Frontiers in Immunology, 2012

Palabras clave: transplantation immune tolerance

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 16643224

Scopus®

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

MH, SEGOVIA, MCC

Immunotherapy, 2011

Palabras clave: células dendríticas tolerancia trasplante terapia celular

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 1750743X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

PLoS ONE, 2011

Palabras clave: células dendríticas meningococo TLR

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Cell therapy with autologous tolerogenic dendritic cells induces allograft tolerance through interferon-gamma and epstein-barr virus-induced gene 3. (Completo, 2011)

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

American Journal of Transplantation, 2011

Palabras clave: células dendríticas tolerancia trasplante terapia celular

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 16006135

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Preparation of mouse bone marrow-derived dendritic cells with immunoregulatory properties. (Completo, 2011)

SEGOVIA, MH, MCC

Methods in molecular biology, 2011

Palabras clave: células dendríticas tolerancia terapia celular

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 10643745

Scopus®

Producción técnica

PRODUCTOS

Immunoresponsive Methods of Treating Tumors. US 11,246,858 B2 Date of Patent :15-2-2022

(2022) Trabajo relevante

Otro, Fármacos y similares

MARCELO HILL , SEGOVIA , RUSSO S , Jeldres.M , MG , Duhalde-Vega, M , YM

País: Uruguay

Producto con aplicación productiva o social: Licenciada a ARDAN-SAS en 2019

Patente o Registro:

Patente de invención

US, 11,246,858 B2, Immunoresponsive Methods of Treating Tumors

Depósito: 02/05/2017; Examen: 02/05/2018; Concesión: 15/02/2022

Patente nacional: NO

Medio de divulgación: Internet

Los inhibidores de punto de control inmunológico (ICB) constituyen una revolución en la oncología clínica ya que se han logrado el tratamiento exitoso de ciertos tipos de cánceres como el melanoma metastásico, lo que hace 10 años era imposible. Sin embargo muy el tratamiento es efectivo en un pequeño porcentaje de pacientes, además de tener efectos adversos inmunes de entidad . Esto hace que sea necesario asociar terapias que puedan mejorar el efecto. Nosotros patentamos el uso en cáncer de BayK8644(un inhibidor de la proteína reguladora TMEM176B) que aumenta la eficacia de los ICB. Se comunicó en este resultado en la revista Cancer Cell (ver producción técnica) donde además de liderar el trabajo, formé 3 estudiantes que participaron en el mismo , y conseguí fondos (FCE Modalidad 2 en 2016) que financiaron parte del proyecto.

MEANS AND METHODS FOR IMPROVING ANTI-TUMORAL EFFICACY OF TRANSMEMBRANE CHANNEL PROTEIN BLOCKERS (2021)

Otro, Fármacos y similares

MARCELO HILL , SEGOVIA , PARDO, H. , MOMBRÚ, A W , VICTORIA S , Castro A. , MARÍA VARELA

País: Uruguay

Patente o Registro:

Patente de invención

63196260, MEANS AND METHODS FOR IMPROVING ANTI-TUMORAL EFFICACY OF TRANSMEMBRANE CHANNEL PROTEIN BLOCKERS

Depósito: 03/06/2021; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

El de Bayk8644 en monoterapia, mejora la supervivencia tumoral al inhibir la actividad del canal iónico TMEM176B .en protocolos de tratamiento preventivos pero no pretendidamente curativos. Para mejorar su eficacia lo encapsulamos en nanopartículas de Quitosano y cambiamos la vía de administración. Este producto es objeto de una publicación en revisión donde soy autor de correspondencia . Mi aporte fue coordinar el proyecto y dirigir la estudiante que es primera autora del mismo.

US Provisional Patent application. Serial No. 62/839,693, Filed April 28th 2019. Ionic channel modulation as a method for treating tumors through inflammasome activation (2019)

Otro, Fármacos y similares

MARCELO HILL , RUSSO S , SEGOVIA , MARÍA VARELA , OPPEZZO P

País: Uruguay

Palabras clave: Este producto fue comunicado en la publicación de la Revista Cancer Cell en 2019

U.S. Patent Application No. 62/621,228, Filed January 24, 2018. Methods for Treating Heart Transplant Rejection. (2018)

Otro, Fármacos y similares

BATTHYANY, C. , GLORIA V. LÓPEZ , CE , Rodríguez-Duarte, J. , PORCAL, W. , RD , GALLIUSI G.A. , MPG , MARCELO HILL , SEGOVIA , I ANEGON , MCC

País: Estados Unidos

Producto con aplicación productiva o social: Licenciamiento a la incubadora CITES

Patente o Registro:

Patente de invención

62/621,228, No. 62/621,228, Filed January 24, 2018. Methods for Treating Heart Transplant Rejection.

Depósito: 24/01/2018; Examen: 26/12/2018; Concesión:

Patente nacional: NO

Methods for Treating Tissue and Organ Transplant Rejection. (2017)

Otro, Fármacos y similares

BATTHYANY, C. , GLORIA V. LÓPEZ , Escande , WP , PG , GALLIUSI G.A. , RD , JR , MARCELO HILL , SEGOVIA , IANEGON , MCC

País: Estados Unidos

Producto con aplicación productiva o social: Licenciamiento a la incubadora CITES

Patente o Registro:

Otros registros

Serial No. 62/570,973, U.S Patent Application-Methods for Treating Tissue and Organ Transplant Rejection.

Depósito: 11/10/2017; Examen: 11/10/2017; Concesión: 26/12/2018

Patente nacional: NO

IPDM3US-417036.000

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Herramientas para el estudio preclínico de nuevas moléculas bioactivas desde la perspectiva una salud (2022)

SEGOVIA

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Institut Pasteur de Montevideo

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Grupo interdisciplinario para el descubrimiento de nuevas terapias en el contexto "una salud"

Información adicional: Título de la charla: TMEM176B: Una molécula inmunoreguladora emergente como diana farmacológica

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Respuesta inmune: de la Fisiología a la Medicina. (2020)

SEGOVIA , RUSSO S , MARCELO HILL

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Material Docente para pre-grado de Facultad de Medicina. Capítulo del Libro (En prensa): ?

Enfermedades Autoinmunes Sistémicas: diagnóstico y tratamiento?. Oficina del Libro -FEFMUR

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Científicos uruguayos desarrollan tratamiento para pacientes graves con Covid-19 (2022)

SEGOVIA

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: Radio Uruguay- Programa Justos y Pecadores.

Descubrimiento sobre una de las causas por las que pacientes con COVID-19 transitan la enfermedad con síntomas graves. (2022)

SEGOVIA

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español
Emisora: Radio Oriental
Fecha de la presentación: 22/09/2022

Revista Science Advances reconoce hallazgo de Investigadores Uruguayos sobre COVID-19 (2022)

SEGOVIA
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Emisora: Subrayado . Canal 10
Fecha de la presentación: 22/09/2022
Tema: Revista Science Advances reconoce hallazgo de Investigadores Uruguayos sobre COVID-19

Investigadores de Uruguay hacen gran aporte para aumentar la eficacia de la inmunoterapia contra el cáncer » (2019)

SEGOVIA
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Emisora: La Diaria
Fecha de la presentación: 01/06/2019

« Inmunoterapia: el tratamiento innovador contra el cáncer » (2019)

SEGOVIA
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Emisora: Buen Día Uruguay. Canal 4
Fecha de la presentación: 12/06/2019

« Inmunoterapia, el tratamiento de vanguardia para combatir el cáncer » (2019)

SEGOVIA
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Emisora: Calidad de Vida Canal 12
Fecha de la presentación: 02/06/2019

Desayunos Informales (2018)

SEGOVIA
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Emisora: Canal 12 Montevideo Uruguay
Fecha de la presentación: 07/02/2018
Tema: Mujeres en la Ciencia
Duración: 1 minutos

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Becas para Pasantías en el Exterior 2022 (Movilidad para Capacitación) (2023 / 2023)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Programa de Iniciación a la Investigación 2023 (2023)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
CSIC

Proyectos I+D de CSIC (2022 / 2022)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Fondo María Viñas (2021 / 2021)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
ANNI

Llamado a cargos de Post Doctorados Institut Pasteur Montevideo (2021 / 2021)

Comité evaluador
Cantidad: De 5 a 20
IPM

Llamado a Cargos de Investigadores Adjuntos Seniors. Institut Pasteur de Montevideo (2021 / 2021)

Comité evaluador
Cantidad: De 5 a 20

Concurso para Ayudante de Cátedra (G1) Facultad de Medicina .UDELAR (2021 / 2021)

Comité evaluador
Cantidad: Menos de 5

Becas Dra Paulina Luisi. Institut Pasteur de Montevideo (2020 / 2020)

Comité evaluador
Cantidad: Menos de 5

Concurso para asignar un Cargo de Asistente de Cátedra-Facultad de Química. (2020)

Comité evaluador
Cantidad: Menos de 5

Programa de Iniciación a la Investigación 2019. CSIC (2019 / 2019)

Evaluación independiente
Cantidad: Menos de 5
CSIC

Programa de Iniciación a la Investigación 2017.CSIC (2017 / 2017)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
CSIC

JURADO DE TESIS

Doctorado PEDECIBA- Msc Sofía Ibarburu . "Efectos inmunomoduladores de un compuesto derivado del ácido benzoico en un modelo de neurodegeneración" (2022 / 2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Maestría PROINBIO-Dra Gimena dos Santos. "Rol de la Vimentina en la activación del Inflamasoma". (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Maestría PEDECIBA-Lic Camila Sagasti. "Inhibición Kunitz de Echinococcus granulosus: producción y estudio de efectos sobre activación y proliferación de macrófagos" (2019 / 2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Doctorado en Ciencias Biológicas-María Luciana Negro Demontel. "Caracterización de la función de CD300f en el mantenimiento de la homeostasis del SNC y su papel durante la neuroinflamación post-traumática" (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Maestría PEDECIBA-Lic Sofía Ibarburu."Neuroinflamación en un modelo de trasplante intraespinal de células gliales aberrantes que sobre-expresan la hSOD1G93A" (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Maestría PEDECIBA-Lic Carolina Chiale. "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)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Bloqueo farmacológico de un nuevo inhibidor de la respuesta inmune anti-tumoral (2018 - 2021)

Tesis de maestría

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación , Uruguay

Programa: Doctorado en Ciencias Médicas, Programa para la Investigación Biomédica (Pro.In.Bio.)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Valentina Pèrez Torrado

País: Uruguay

Inmunointervención con la utilización de nanopartículas en cáncer (2018 - 2021)

Tesis de doctorado

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Programa: Doctorado en Ciencias Médicas, Programa para la Investigación Biomédica (Pro.In.Bio.)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (SEGOVIA)

Nombre del orientado: Sabina Victoria

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

Comienzo en 2018-Finalizada en 2021

Estudio de la proteína Tmem176b como reguladora del inflammasoma en un contexto de síndrome metabólico (2017 - 2019)

Tesis de maestría

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Programa: Doctorado en Ciencias Médicas, Programa para la Investigación Biomédica (Pro.In.Bio.)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alejandro Rodríguez

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

Concluida en 2019.

Caracterización de efectos inmunorreguladores mediados por Tmem176b (2016 - 2019)

Tesis de doctorado
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Básicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (SEGOVIA)
Nombre del orientado: Sofía Russo
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología
Concluida en 2019

Caracterización de un nuevo punto de control inmunológico en cáncer (2016 - 2018)

Tesis de maestría
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Médicas, Programa para la Investigación Biomédica (Pro.In.Bio.)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mathías Jeldres
País: Uruguay
Concluida en 2018

Caracterización de nuevos blancos moleculares para modular la respuesta inmune anti-tumoral (2014 - 2016)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Sofía Russo
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

OTRAS

Proyecto PAIE: Estudio de nuevos marcadores tumorales (2015 - 2015)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay
Programa: Paie Csic
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Matías Jeldres
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

Inmunoregulación farmacológica en un modelo murino de allotrasplante

Otras tutorías/orientaciones
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Javier Noboa
País: Uruguay
Concluido en 2019

Proyecto PAIE: Estudio de nuevos marcadores tumorales

Otras tutorías/orientaciones
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay
Nombre del orientado: Florencia Rammauro
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Contribución a la comprensión del rol intrínseco de TMEM176B en las células Th17 (2022)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Dpto Inmunobiología , Uruguay
Programa: Investigación Biomédica ProInBio
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Mateo Malcuori
País/Idioma: Uruguay,

Tmem176b y Galectina 1 como eje antiinflamatorio (2020)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Dpto de Inmunobiología , Uruguay
Programa: Doctorado PEDECIBA-BIOLOGÍA
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (SEGOVIA)
Nombre del orientado: Daniela Olivera
País/Idioma: Uruguay, Español

Estudio de la inmunogenicidad de los ARNs no codificantes extracelulares y su modulación por células sometidas a estrés (2019)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Mauricio Castellano
País/Idioma: Uruguay, Español

EFFECTOS INMUNOMODULADORES DE UN NUEVO NITROALQUENO PARA EL TRATAMIENTO DE TRASPLANTES (2017)

Tesis de doctorado
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Programa: PROINBIO
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Germán Galiussi
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

OTRAS

"Estudio de un nuevo mecanismo anti-inflamatorio a cargo del eje Tmem176b/Galectina-1" (2022)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Dpto de Inmunobiología , Uruguay
Programa: Ayudante (grado 1)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Antonella D'Anatro
País/Idioma: Uruguay,
Pasantía en el contexto de su trabajo de Investigación como Ayudante del Dpto de Inmunobiología de la Facultad de Medicina

TUTORÍAS PASAJE A DOCTORADO

POSGRADO

"Estudio de un nuevo mecanismo anti-inflamatorio a cargo del eje Tmem176b/Galectina-1" (2018 - 2020)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Dpto de

Inmunobiología , Uruguay
Programa: PEDECIBA - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas
Tipo de orientación: Cotutor (SEGOVIA)
Nombre del orientado: Daniela Olivera
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunidad antitumoral
Pasaje a Doctorado en Diciembre de 2020

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigador Categoría II SNI (2023)

(Nacional)
ANii

Fondo Clemente Estable 2021 Modalidad I FCE_1_2021_1_167291 (2021)

(Nacional)
ANII

Nuestros resultados preliminares nos ha llevado a plantear que Galectina-1 (un reconocido actor anti-inflamatorio) inhibe al inflamasoma a través de mecanismos iónicos y que podría actuar como "socia" de Tmem176b en la inhibición del inflamasoma NLRP3. En este proyecto se pretende demostrar que el eje Tmem176b/Galectina-1 inhibe al inflamasoma NLRP3 y que esto tiene una implicancia fisiopatológica controlando respuestas autoinmunes a través de mecanismos iónicos.

NIH, R21 2021 Award Number R21CA263424. (2021)

(Internacional)

NIH (National Institutes of Health)

En 2021 nos aprobaron el proyecto : "Inflammasome unleashing approach to improve anti-PD-1 Therapy in Cancer " presentada a la modalidad R21 de los Premios del NIH. En el mismo postulé como "Senior Key Pearson" junto con M Hill quien postuló como Principal Investigador. Superviso además a dos recursos humanos que participan, un estudiante de Maestría y un Investigador Adjunto.

Investigador G3 PEDECIBA (2021)

(Nacional)
PEDECIBA

Fondo Clemente Estable 2016 Modalidad II FCE_3_2016_1_126894 (2016)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

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

Investigador Categoría I SNI (2014)

(Nacional)
Anii

Beca Post-Doctorado (2012)

(Nacional)
Anii

Beca de Doctorado (2008)

(Internacional)
Fundación Progreffe (FRANCIA)

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Update on Immunology: from mechanisms to immunotherapy and viceversa (2016)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24 Poster: " Tmem176b as a checkpoint in IL-1beta-dependent tumor immunity"

Autores: Mercedes Segovia, Sofía Russo, Mathías Jeldres, María Cristina Cuturi and MArcelo Hill

Biomarkers in Diagnosis and prognosis of disease outcome (2016)

Simposio

Pasteur Network Meeting 2016

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 32

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

ESOT Basic Science Meeting (2009)

Encuentro

Encuentro de ciencia básica

Bélgica

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24 Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

Congrés Annuel de la Sociéte Francophone de Transplantation (2008)

Congreso

Sociedad Francófona de Trasplante

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24 Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

CAS -PEDECIBA: Impacto de la interacción CD40L-CD40 en la proliferación y polarización M(IL-4) de macrófagos de cavidad peritoneal (2022)

Candidato: Ignacio González

Tipo Jurado: Otras

SEGOVIA

Doctorado en biología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

CAS-PEDECIBA: Papel de CD40L en la proliferación de macrófagos inducida por IL-4: análisis de diferentes contextos anatómicos y celulares. (2020)

Candidato: Mariana Suárez

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

SEGOVIA, MARÍA MORENO, Mariella Bollatti

Biología Celular y Molecular PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

CAS-PEDECIBA: Bioenergética mitocondrial en la senescencia inducida por la terapia en el melanoma: evaluando el impacto sobre el desarrollo tumoral (2019)

Candidato: Doménica Tarallo

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

SEGOVIA, IRIGOÍN, F., DUHAGON MA

Biología Celular y Molecular PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la

República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

CAS-PEDECIBA : Caracterización y validación preclínica de una nueva clase de fármacos para enfermedades neurodegenerativas (2018)

Candidato: Sofía Ibarburu

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

SEGOVIA, VITUREIRA, N , ZOLESSI, F. R.

Biología Celular y Molecular PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

En éste período colaboramos en la promoción de instancias de colaboración interdisciplinaria con otros grupos de investigación. Así , trabajamos en proyectos en donde analizamos a la proteína TMEM176B como un blanco farmacológico de un nuevo Nitroalqueno con el Dr C Bathyánnny (Laboratorio de Biología Vascular y Desarrollo de Fármacos- IPM), donde dirigimos un estudiante de Doctorado (G Galliussi). En el mismo sentido estoy colaborando desde mi expertise inmunológica en el estudio de cómo el sistema immune detecta pequeños ARNs extracelulares como señales de peligro con los Dres Tosar y Cayotao, también con un estudiante de Doctorado compartido (M Castellanos). De un punto de vista interinstitucional he liderado en colaboración con docentes de la Facultad de Química el depósito de una patente basada en el uso de nanopartículas de polimeros naturales que encapsulan inhibidores de TMEM176B como potencial inmunoterapia oncológica.

En 2021 generamos una nueva interacción desde el Dpto de Inmunobiología de la Facultad de Medicina con la Cátedra de Hemoterapia. Esto resultó en que en el 2021 asumí la coordinación del curso de Inmunología y Genética para la Carrera de Técnico en Hemoterapia junto con la Dra Gabriela Ribas y la Dra M Capetta. Como gestión docente también soy coordinadora desde 2015 del curso de Biología Tisular y Celular de las Escuelas de Tecnología Médica de la Facultad de Medicina.

Participación en Programas de Investigación: Miembro de la Comisión de Currícula del Programa ProInBio, Escuela de Graduados, Facultad de Medicina.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	16
Artículos publicados en revistas científicas	16
Completo	16
PRODUCCIÓN TÉCNICA	14
Productos tecnológicos	5
Con registro o patente	4
Otros tipos	9
EVALUACIONES	17
Evaluación de convocatorias concursables	11
Jurado de tesis	6
FORMACIÓN RRHH	15
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	9
Otras tutorías/orientaciones	3
Tesis de maestria	4

Tesis de doctorado	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5
Tesis de doctorado	3
Tesis de maestría	1
Otras tutorías/orientaciones	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones con pasaje a doctorado	1
Tesis de maestría	1