



# Curriculum Vitae

## María MORENO JAUGE

Actualizado: 24/05/2017



Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2010)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [mmoreno@higiene.edu.uy](mailto:mmoreno@higiene.edu.uy)

### Institución principal

Departamento de Desarrollo Biotecnológico - Instituto de Higiene / Facultad de Medicina - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Medicina - UDeLaR / Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene, Avda. A. Navarro 3051 / 11600 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+02) 487 12 88

E-mail/Web: [mmoreno@higiene.edu.uy](mailto:mmoreno@higiene.edu.uy)

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2003 - 2008

Doctorado

Doctor en Immunología, Facultad de Medicina

Vrije Universiteit , Holanda

Título: Innate and adaptive tumour immunity: Role of invariant Natural Killer T-cells

Tutor/es: Prof. Dr. René Verheijen, Prof. Dr. Rik Scheper

Obtención del título: 2008

Becario de: Vrije Universiteit Medisch Centrum , Holanda

Palabras clave: terapia, cáncer, células NKT invariantes

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

##### Grado

1994 - 2000

Grado

Licenciatura en Bioquímica

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

Tutor/es: José Alejandro Chabalgoity

Obtención del título: 2000

Palabras clave: vacunas, parásitos, anticuerpos

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

### Formación en marcha

#### Formación académica/Titulación

## Grado

2001 - 2002                      Grado  
Bioquímica Clínica  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Bioquímica clínica

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

09 / 2013 - 10 / 2013                      Evaluación  
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* Docencia  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General

08 / 2013 - 09 / 2013                      Inicio a la formación docente  
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* Docencia  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General

09 / 2010 - 09 / 2010                      Citometría de Flujo - Entrenamiento para FACSCanto II  
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* Citometría de flujo; FACSCanto II  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

10 / 2009 - 11 / 2009                      Salud, bienestar y producción de animales de laboratorio  
Comisión Honoraria de Experimentación Animal, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* Animales de experimentación  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Manejo de animales de experimentación

2006 - 2006                      Ethic dimensions of the human research  
Vrije Universiteit Medisch Centrum , Holanda  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ética Médica

2006 - 2006                      Advance immunology  
University of Amsterdam , Holanda  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

2004 - 2004                      Basic course of Biostatistics and Clinical Epidemiology  
Vrije Universiteit Medisch Centrum , Holanda  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Bioestadística

2002 - 2003                      Trends in tumor immunology  
Vrije Universiteit Medisch Centrum , Holanda  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

2002 - 2002                      Working with radioactivity  
Vrije Universiteit , Holanda  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas

2001 - 2001                      Curso Básico de Cultivo de Células (PEDECIBA)  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org

2001 - 2001                      Inmunología Veterinaria  
Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

2001 - 2001                      Estudios genómicos, postgenómicos y sus aplicaciones en biología humana (PEDECIBA)  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas

- 2000 - 2001  
Análisis y Obtención de Datos (PEDECIBA)  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad
- 1998 - 1998  
1st Workshop on biomolecule localization and assay in living, fixed and fractionated cells  
MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas

## Otras instancias

- 2010  
Seminarios  
*Nombre del evento:* Seminario para autores  
*Institución organizadora:* Elsevier , Uruguay  
*Palabras clave:* articulos científicos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología
- 2017  
Congresos  
*Nombre del evento:* Congreso Nacional de Biociencias  
*Institución organizadora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay  
*Palabras clave:* ciencias  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología
- 2015  
Congresos  
*Nombre del evento:* I Jornadas Internacionales de Onco-Hematología  
*Institución organizadora:* Roche , Uruguay  
*Palabras clave:* oncología; inmunoterapia  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Oncología
- 2014  
Congresos  
*Nombre del evento:* XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)  
*Institución organizadora:* SUB , Uruguay  
*Palabras clave:* Biociencias  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
- 2014  
Congresos  
*Nombre del evento:* Immuno Buzios 2014 - XXXIX Congress of the Brazilian Society of Immunology  
*Institución organizadora:* Brazilian Society of Immunology , Brasil  
*Palabras clave:* Inmunología  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología
- 2013  
Congresos  
*Nombre del evento:* Advancing Vaccines in the Genomic Era  
*Institución organizadora:* Keystone Symposia on Molecular and Cellular Biology , Brasil  
*Palabras clave:* vacunas  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapia
- 2013  
Congresos  
*Nombre del evento:* 8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)  
*Institución organizadora:* SBBM , Uruguay  
*Palabras clave:* Bioquímica  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapia
- 2012  
Congresos  
*Nombre del evento:* III Jornadas Científicas Pro.In.Bio  
*Institución organizadora:* Programa de Investigaciones Biológicas , Uruguay
- 2012  
Congresos  
*Nombre del evento:* I Jornadas de Investigación en Biología Humana  
*Institución organizadora:* Licenciatura en Biología Humana , Uruguay

2012	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XIV Jornadas de la SUB</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay</p>
2010	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Conferencia internacional sobre imagenología - Status y futuro de la imagenología molecular: buscando el horizonte</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Centro Uruguayo de Imagenología Molecular , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Imagenología molecular; oncología; diagnóstico; terapia</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes</p>
2010	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XIII Jornadas de la SUB</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Biociencias</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular</p>
2009	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 9th Latin American Congress of Immunology</p> <p><i>Institución organizadora:</i> ALAI , Chile</p> <p><i>Palabras clave:</i> Inmunología</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología</p>
2007	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Dutch Tumor Immunology Meeting</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Dutch Immunology Society , Holanda</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología</p>
2007	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Nederlandse Vereniging Voor Immunology (NVVI) Annual Meeting</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Dutch Society for Immunology , Holanda</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología</p>
2006	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Dutch Tumor Immunology Meeting</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Dutch Immunology Society , Holanda</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología</p>
2006	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 1st Joint Meeting of European National Societies of Immunology, 16th European Congress of Immunology</p> <p><i>Institución organizadora:</i> European Federation of Immunological Societies , Francia</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología</p>
2005	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Mucins in health and disease, 9th International Workshop on Carcinoma-associated Mucins</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Inglaterra</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular</p>
2005	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 19th Meeting of the European Macrophage and Dendritic Cell Society (EMDS)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> European Macrophage and Dendritic Cell Society , Holanda</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología</p>
2005	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Dutch Tumor Immunology Meeting</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Dutch Immunology Society , Holanda</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología</p>
2004	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Dutch Tumor Immunology Meeting</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Dutch Immunology Society , Holanda</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología</p>

2004	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Advances in the Application of Monoclonal Antibodies in Clinical Oncology</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Grecia</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud</p>
2004	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Annual Meeting of the Society for Natural Immunity and 20th International Natural Killer Cell Workshop</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Society for Natural Immunity , Holanda</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología</p>
2000	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SUB , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología</p> <p style="text-align: right;">Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología</p> <p style="text-align: right;">Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología</p>
1999	<p>Molecular</p> <p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> V Congreso Latinoamericano de Inmunología ALAI</p> <p><i>Institución organizadora:</i> ALAI , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología</p>
1998	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> IV Encuentro Nacional de Microbiólogos</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM) , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología</p>
2016	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 2016 SUI Scientific Meeting: "Update on Immunology: from mechanisms to immunotherapy and viceversa"</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Inmunología , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología</p>
2015	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 1st TREAM-SYMPOSIUM</p> <p><i>Institución organizadora:</i> IMBS UniFreiburg , Alemania</p> <p><i>Palabras clave:</i> Docencia; Cooperación</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas</p>
2015	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Scientific writing and publishing workshop</p> <p><i>Institución organizadora:</i> The American Society for Microbiology (ASM) , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> escritura; publicación; artículos científicos</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos</p>
2012	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Jornada 'La citometría hoy en el Uruguay: investigación y aplicaciones'</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo , Uruguay</p>
2007	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Graduate Student Retreat</p> <p><i>Institución organizadora:</i> OOA , Holanda</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Oncología</p>
2004	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Graduate Student Retreat</p> <p><i>Institución organizadora:</i> OOA , Holanda</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Oncología</p>

## Construcción institucional

Miembro de la Comisión directiva refundacional de la Sociedad Uruguaya de Inmunología

## Idiomas

Francés

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

Holandés

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

Inglés

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

## Areas de actuación

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 10/2012

Profesor adjunto , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

Desde: 11/2012

(1 horas semanales) , Universidad Nacional de San Martín , Argentina

### Universidad de la República , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

#### Vínculos con la institución

06/1997 - 03/1998, *Vínculo:* pasante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

#### Actividades

06/1997 - 03/1998

Líneas de Investigación , Cátedra de Inmunología

Uso de salmonellas vivas atenuadas para la construcción de vacunas multivalentes para perros , Integrante del Equipo

07/1997 - 03/1998

Pasantías , Cátedra de Inmunología

Uso de salmonellas vivas atenuadas para la construcción de vacunas multivalentes para perros

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

#### Vínculos con la institución

04/1998 - 06/2000, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

07/2000 - 12/2001, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (36 horas semanales)

10/2001 - 08/2002, *Vínculo:* , No docente (20 horas semanales)

02/2009 - 05/2010, *Vínculo:* , Docente Grado 3 Interino, (30 horas semanales)

06/2010 - 06/2012, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Interino, (40 horas semanales / Dedicación total)

*10/2012 - Actual, Vínculo: Profesor adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

#### Actividades

03/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto de Higiene , Depto de Desarrollo Biotecnológico

Investigación y Desarrollo en Vacunas Veterinarias , Integrante del Equipo

03/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Insituto de Higiene , Depto de Desarrollo Biotecnológico  
Desarrollo de nuevas inmunoterapias basadas en Salmonella viva atenuada para el tratamiento del cancer , Integrante del Equipo

01/2000 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto de Higiene , Depto. de Desarrollo Biotecnológico  
Estudio de los mecanismos inmunomoduladores inducidos por lisados bacterianos , Integrante del Equipo

02/2009 - 06/2011

Líneas de Investigación , Instituto de Higiene , Depto. de Desarrollo Biotecnológico  
Salmonella for the development of new immunotherapies against cancer , Integrante del Equipo

07/2000 - 09/2002

Líneas de Investigación , Instituto de Higiene , Depto. de Desarrollo Biotecnológico  
Caracterización inmunológica de la infección en perros por Echinococcus granulosus. Estrategia para el desarrollo de una vacuna , Integrante del Equipo

04/1998 - 06/2000

Líneas de Investigación , Instituto de Higiene , Depto. de Desarrollo Biotecnológico  
Development of Echinococcus granulosus vaccines using live attenuated salmonellae expressing putative E. granulosus protective antigens , Integrante del Equipo

04/2015 - Actual

Docencia , Grado  
Bases Inmunológicas de la Vacunación (BIV) , Organizador/Coordinador , Medicina

03/2014 - Actual

Docencia , Grado  
Metodología Científica II , Asistente

09/2011 - Actual

Docencia , Grado  
Fisiología Hematológica e Inmunología Básica y Aplicada - CBCC6 , Organizador/Coordinador , Medicina

06/2011 - 06/2011

Docencia , Grado  
Taller del Ciclo Introductorio 2011 , Asistente , Ciclo Introductorio

10/2001 - 10/2001

Docencia , Grado  
Introducción a las Ciencias Biológicas II , Asistente

10/2014 - Actual

Docencia , Maestría  
Bases genéticas y celulares del cáncer , Invitado , Bases genéticas y celulares del cáncer/ PEDECIBA y ProInBio

10/2013 - Actual

Docencia , Doctorado  
Fundamentos y aplicaciones de la citometría de flujo , Invitado

10/2012 - Actual

Docencia , Doctorado  
Interaccion Huesped- Microorganismo - Curso anual de posgrado PEDECIBA Biología , Invitado

10/2016 - 10/2016

Docencia , Doctorado  
Update on Immunology: from mechanisms to immunotherapy and viceversa , Organizador/Coordinador , Maestría Pro.In.Bio.

10/2012 - 10/2012

Docencia , Doctorado  
Biotecnologías de Células-Madre: Desarrollo y Aplicaciones en Medicina Veterinaria , Invitado , PEDECIBA

10/2011 - 12/2011

Docencia , Doctorado

Bioteecnologías de la Salud: Fundamentos y Aplicaciones , Invitado , PEDECIBA

04/2016 - Actual

Extensión

Comisión directiva de la Sociedad Uruguaya de Inmunología

06/2014 - Actual

Gestión Académica , Instituto de Higiene

Miembro de la Comisión de Biblioteca del Instituto de Higiene

10/2013 - Actual

Gestión Académica , MSP , Comisión Asesora de Vacunación

Participación en la Comisión Asesora de Vacunación

09/2013 - Actual

Gestión Académica , Insituto de Higiene

Comité de Educación Médica Continua

05/2017 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Desarrollo Biotecnológico , Laboratorio de vacunas recombinantes

Evaluación de la toxina mutante lábil de E. coli LTK63 como adyuvante sublingual en dos modelos murinos de infección relevantes para la salud humana , Integrante del Equipo

05/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Higiene, Facultad de Medicina , Departamento de Desarrollo Biotecnológico

Derribando paradigmas: dacarbazina junto a Salmonella para el tratamiento de melanoma , Coordinador o Responsable

04/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Insituto de Higiene , Depto. Desarrollo Biotecnológico

Caracterización de los cambios metabólicos asociados a la senescencia del melanoma para su utilización en el seguimiento de quimioterapia por tomografía de emisión de positrones (PET) , Integrante del Equipo

03/2013 - 04/2017

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Higiene , Departamento de Desarrollo Biotecnológico

Desarrollo de un modelo preclínico de enfermedad mínima residual de Linfomas no Hodgkin y optimización de inmunoterapias , Integrante del Equipo

07/2015 - 12/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Desarrollo Biotecnológico

Caracterización fisicoquímica de la adsorción de proteínas a micropartículas de carbonato de calcio modificadas superficialmente con fosfato y su evaluación como adyuvante de inmunización , Integrante del Equipo

03/2013 - 03/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Higiene , Departamento de Desarrollo Biotecnológico

Desarrollo de un modelo pre-clínico de enfermedad mínima residual de Linfomas no Hodgkin y optimización de inmunoterapias , Coordinador o Responsable

04/2011 - 03/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Insituto de Higiene , Depto. Desarrollo Biotecnológico

Desarrollo y evaluación de una terapia génica con IL-18 para el tratamiento de melanoma usando Salmonellas vivas atenuadas como vector , Coordinador o Responsable

03/2011 - 02/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Higiene , Depto. Desarrollo Biotecnológico

Terapia génica del cáncer de mama empleando un vector derivado de Semliki Forest Virus para expresar interleukina-12 en los tumores , Integrante del Equipo

01/2011 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Higiene , Depto. Desarrollo Biotecnológico

Terapia génica del cáncer de mama: Evaluación de Salmonella Typhimurium como vector para dirigir la expresión de Interleukina 12 en los tumores , Integrante del Equipo

02/2009 - 12/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Higiene , Depto. de Desarrollo Biotecnológico

Salmonella for the development of new immunotherapies against cancer , Integrante del Equipo



10/2001 - 08/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Higiene , Depto. de Desarrollo Biotecnológico  
Determinación de contenido antigénico en vacunas policlostridiales , Integrante del Equipo

10/2001 - 08/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Higiene , Depto. de Desarrollo Biotecnológico  
Análisis biológicos de vacunas de uso veterinario , Integrante del Equipo

07/2000 - 12/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Higiene , Depto. de Desarrollo Biotecnológico  
Caracterización inmunológica de la infección en perros por Echinococcus granulosus. Estrategia para el desarrollo de una vacuna , Integrante del Equipo

04/1998 - 06/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Higiene , Depto. de Desarrollo Biotecnológico  
Development of Echinococcus granulosus vaccines using live attenuated salmonellae expressing putative E. granulosus protective antigens , Integrante del Equipo

## Vrije Universiteit Medisch Centrum , Holanda

### Vínculos con la institución

09/2002 - 03/2008, [Vínculo](#) , (36 horas semanales)

### Actividades

04/2005 - 03/2007

Líneas de Investigación , Dept. Pathology

Innate and adaptive tumour immunity: Role of invariant Natural Killer T-cells , Integrante del Equipo

07/2004 - 03/2005

Líneas de Investigación , Dept. Obstetrics and Gynaecology

Standardization of Antibody-dependent cell-mediated cytotoxicity (ADCC) assay for MORAb-003 and MORAb-009 antibodies , Integrante del Equipo

09/2002 - 03/2005

Líneas de Investigación , Dept. Obstetrics and Gynaecology

Study of MUC1 as a target for the immunotherapy of patients with breast and ovarian carcinomas , Integrante del Equipo

10/2007 - 11/2007

Docencia , Grado

pasantía de grado en medicina

05/2004 - 05/2004

Docencia , Maestría

Uso de anticuerpos monoclonales en oncología

05/2003 - 05/2003

Docencia , Maestría

Uso de anticuerpos monoclonales en oncología

04/2005 - 03/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Dept. Pathology

Innate and adaptive tumour immunity: Role of human invariant Natural Killer T-cells , Integrante del Equipo

08/2007 - 11/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Dept. Obstetrics and Gynaecology

Characterization of a human monoclonal antibody against MUC1 , Integrante del Equipo

04/2005 - 10/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Dept. Pathology

Towards autologous adoptive transfer of highly purified and well defined pro-inflammatory invariant Natural Killer T lymphocytes , Integrante del Equipo

08/2005 - 08/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Dept. Obstetrics and Gynaecology

Clinical trial: Study of HMFG-1 for the treatment of patients with epithelial ovarian cancer , Integrante del Equipo

07/2004 - 03/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Dept. Obstetrics and Gynaecology  
Standardization of Antibody-dependent cell-mediated cytotoxicity (ADCC) assay for humanized MORAb-003 antibody , Integrante del Equipo

07/2004 - 03/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Dept. Obstetrics and Gynaecology  
Standardization of Antibody-dependent cell-mediated cytotoxicity (ADCC) assay for MORAb-009 antibody , Integrante del Equipo

09/2002 - 03/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Dept. Obstetrics and Gynaecology  
Study of huHMFG-1 as immunotherapy of patients with breast and ovarian carcinomas , Integrante del Equipo

09/2002 - 03/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Dept. Obstetrics and Gynaecology  
Study of MUC1 as a target for the immunotherapy of patients with breast and ovarian carcinomas , Integrante del Equipo

04/2004 - 07/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Dept. Obstetrics and Gynaecology  
Characterization of lymphocytic infiltrates in lobulitis occurring in women at hereditary high risk , Integrante del Equipo

10/2003 - 04/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Dept. Obstetrics and Gynaecology  
Monocyte-mediated huHMFG1 tumour cell killing , Integrante del Equipo

## Universidad Nacional de San Martín , Argentina

### Vínculos con la institución

11/2012 - Actual, *Vínculo:* , (1 horas semanales)

### Actividades

11/2012 - 11/2012

Docencia , Maestría

Maestría en Microbiología Molecular - Universidad Nacional de San Martín, Argentina , Invitado

### Lineas de investigación

*Título:* Caracterización inmunológica de la infección en perros por Echinococcus granulosus. Estrategia para el desarrollo de una vacuna

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Caracterización detallada de la respuesta inmune desarrollada en perros frente a la infección por Echinococcus granulosus, para el desarrollo de vacunas efectivas para prevenir la infección de perros por dicho parásito. Se determinó la carga parasitaria y se analizó la respuesta inmune sistémica y local contra el parásito durante el curso de la infección. Además, se analizó la respuesta inmune humoral de los perros contra distintos antígenos del parásito, para determinar posibles antígenos de vacunación.

*Equipos:* Claudia Rosenkranz(Integrante); José Alejandro Chabalgoity(Integrante); S. Horjales(Integrante)

*Palabras clave:* Perros; E. granulosus; inmunidad

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

*Título:* Desarrollo de nuevas inmunoterapias basadas en Salmonella viva atenuada para el tratamiento del cáncer

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* José Alejandro Chabalgoity(Integrante); Caroline Agorio(Integrante); Magdalena Vola(Integrante); Sofía Grille(Integrante); Amy Mónaco(Integrante); Thais Bascuas(Integrante)

*Palabras clave:* cáncer; Salmonella; inmunoterapias

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapias

*Título:* Development of Echinococcus granulosus vaccines using live attenuated salmonellae expressing putative E. granulosus protective antigens

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Estudio del uso de salmonellas vivas atenuadas como vehículo de vacunación de perros. Se estudió de la respuesta sistémica, así como la respuesta inmune local en Placas de Peyer y nódulos mesentéricos.

*Equipos:* José Alejandro Chabalgoity(Integrante)

*Palabras clave:* Perros; E. granulosus; Salmonella; vacuna

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

*Título:* Estudio de los mecanismos inmunomoduladores inducidos por lisados bacterianos

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Las infecciones recurrentes del tracto respiratorio y las patologías alérgicas, constituyen un problema prioritario de Salud Pública a nivel mundial. El tratamiento y prevención de estas patologías continúa siendo un desafío para la medicina. Desde hace años se usan, en Uruguay y en el mundo, preparados inmunomoduladores a base de extractos bacterianos administrados a repetición. En Uruguay, la empresa IRASA fabricó, por más de 40 años, la línea de productos denominados Lantigen basados en lisados bacterianos y que mostraron gran efectividad clínica. En el marco de un proyecto de investigación financiado, inicialmente, por dicha empresa, comenzamos a estudiar y caracterizar la actividad inmunoestimuladora de estos preparados bacterianos inactivos. En este contexto realicé mi tesis de maestría en Química, y obtuve un proyecto de Iniciación a la Investigación CSIC (2001). La idea ha sido caracterizar los mecanismos inmunes innatos y adaptativos inducidos luego de la inmunización intranasal con estos lisados, estudiando la respuesta inmune humoral y celular inducida, así como también la respuesta inmune innata, local. En 2005 se canceló la producción de estos productos debido a que eran desarrollados con tecnologías actualmente obsoletas, e incompatibles con normas de buenas prácticas de manufactura requeridas por la legislación actual. En función de esto, el Depto. de Desarrollo Biotecnológico (Fac. Medicina) estableció una alianza estratégica con la empresa NEBELAR, heredera y continuadora de la trayectoria de los productos Lantigen, con un proyecto de innovación financiado por ANII. En el marco de dicha alianza estamos llevando adelante un proyecto de investigación y desarrollo que busca cubrir todas las etapas del bioproceso (producción, control y validación) de nuevas formulaciones de Lantigen, con actividad biológica similar a las anteriores, pero utilizando tecnologías modernas de manera que los nuevos productos tengan los más altos estándares de calidad y puedan ajustarse a las normas nacionales e internacionales para el registro de productos biotecnológicos de aplicación en salud humana. En el marco de este proyecto estoy encargada del área de caracterización inmunológica de los nuevos preparados. Estamos trabajando en el desarrollo de los modelos a utilizar para evaluar su actividad biológica. Brevemente, nos interesa estudiar su actividad inmunoestimuladora, inmunogenicidad en modelos murinos, y capacidad protectora frente a modelos de desafío con *S. pneumoniae* así como también con otros patógenos como *Moraxella catarrhalis* o incluso modelos virales como Influenza.

## Sistema Nacional de Investigadores

*Equipos:* José Alejandro Chabalgoity(Integrante); Analía Rial(Integrante); Florencia Ferrara(Integrante); Norma Suárez(Integrante); Laura Betancor(Integrante); Aracé Martínez(Integrante)

*Palabras clave:* lisados bacterianos; inmunización intranasal; inmunomoduladores; sublingual

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapias

*Título:* Innate and adaptive tumour immunity: Role of invariant Natural Killer T-cells

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Estudio del rol de las células NK T invariantes en la respuesta inmune contra cáncer. Se focalizó en el análisis de diferentes adyuvantes para la activación de las células NK T invariantes humanas, así como su capacidad para trans-activar otras células del sistema inmune, como células NK y linfocitos CD8+ antígeno específicos. Además, se analizó la capacidad de las células NKT invariantes de promover la respuesta inmune contra tumores en un modelo de melanoma. Este trabajo fue realizado en el marco de la tesis doctoral: "Innate and adaptive tumour immunity: Role of invariant Natural Killer T-cells", en colaboración con el Departamento de Obstetricia y Ginecología del VU Medisch Centrum, Vrije Universiteit, Ámsterdam, Países Bajos

*Equipos:* Johan W. Molling(Integrante); B. Mary E. von Blomberg(Integrante); Alfons J.M. van den Eertwegh(Integrante); Rik J. Scheper(Integrante); Hetty J. Bontkes(Integrante)

*Palabras clave:* cáncer; inmunoterapia; células NKT invariantes

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

*Título:* Investigación y Desarrollo en Vacunas Veterinarias

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* En los últimos años se ha producido una dinamización del mercado internacional de vacunas veterinarias. Este panorama, ha ido colocando a las industrias uruguayas productoras de vacunas veterinarias en una situación donde deben intentar liderar en mercados en los que participan multinacionales sosteniendo su ventaja competitiva, y además intentar posicionarse en nuevos mercados. Para ello, dichas empresas deben invertir en I+D para desarrollar e innovar en productos y procesos de forma continua. En tal sentido, nuestro grupo de trabajo desde el año 2003 ha estado interactuando con el sector productivo, establecido sólidas colaboraciones con la industria biotecnológica, resultando en consultorías y contratos de investigación con empresas nacionales y regionales (Prondil S.A. y Biogénesis-Bagó S.A.). Estas colaboraciones han desembocado en el desarrollo de un Sistema para la determinación del Contenido Antigénico en cultivos de *Clostridium* spp. y productos finales para la formulación de vacunas anticlostridiales. Además, se implementaron sistemas inmunoenzimáticos para determinación de la potencia de *C. tetani*, *C. novyii* tipo B y *C. septicum*. Dentro de la misma línea de desarrollo, actualmente se están desarrollando nuevas plataformas tecnológicas basadas genómica funcional que permitirían evaluar la eficacia de vacunas contra la fiebre aftosa de una manera más eficiente y rápida que los métodos tradicionales. Paralelamente, en el marco de mi tesis de Doctorado se están realizando estudios básicos para profundizar en el estudio de la respuesta inmune en especies de importancia veterinaria que nos permita avanzar en la definición de correlatos de protección contra dos enfermedades relevantes (fiebre aftosa y las desarrolladas por *Clostridium* spp.) que afectan al ganado bovino y ovino.

*Equipos:* José Alejandro Chabalgoity(Integrante); Juan Martín Marqués(Integrante); Andrea Rossi(Integrante); Julio Guarnaschelli(Integrante); Mariana Rivera(Integrante)

*Palabras clave:* Biotecnología; vacunas; ganado

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Vacunología

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

*Título:* Salmonella for the development of new immunotherapies against cancer

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Evaluación de la eficacia de dos cepas de salmonella, Emergent BioSolutions Inc. typhi and typhimurium, contra cáncer. Análisis de su acción in vitro e in vivo en diferentes modelos experimentales de cáncer, en particular en melanoma y B-cell linfoma.

*Equipos:* José Alejandro Chabalgoity(Integrante); S. Grille(Integrante)

*Palabras clave:* cáncer; vacuna; Salmonella

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

*Título:* Standardization of Antibody-dependent cell-mediated cytotoxicity (ADCC) assay for MORAb-003 and MORAb-009 antibodies

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Estandarización de un ensayo para el estudio de citotoxicidad mediada por MORAb-003, un anticuerpo monoclonal humanizado contra el receptor de folato, y por MORAb-009, un anticuerpo quimérico contra mesotelin asociada a cancer, para la empresa Morphotek Inc, PA, USA, en colaboración con el Departamento de Obstetricia y Ginecología del VU Medisch Centrum, Vrije Universiteit, Ámsterdam, Países Bajos

*Equipos:* Silvia von Mensdorff-Pouilly(Integrante); Philip M. Sass(Integrante); Luigi Grasso(Integrante)

*Palabras clave:* cáncer; inmunoterapia; anticuerpos; ADCC

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

*Título:* Study of MUC1 as a target for the immunotherapy of patients with breast and ovarian carcinomas

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Estudio del uso de anticuerpos contra MUC-1 para el tratamiento de pacientes con cáncer de mama u ovario. En el contexto de este proyecto, se purificó anticuerpos IgG contra MUC-1 de pacientes con distintos tipos de cáncer y se caracterizaron para determinar el mejor sustrato de vacunación.

*Equipos:* René H.M. Verheijen(Integrante); Silvia von Mensdorff-Pouilly(Integrante)

*Palabras clave:* cáncer; MUC1; anticuerpos

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

*Título:* Uso de salmonellas vivas atenuadas para la construcción de vacunas multivalentes para perros

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Estudio del uso de salmonellas vivas atenuadas como vehículo de vacunación de perros. Se estudió de la respuesta sistémica de perros por técnica de ELISA, y por medio de proliferaciones celulares de linfocitos de sangre periférica contra los distintos componentes de la vacuna. Además, se realizó el análisis de la respuesta inmune local en Placas de Peyer y nódulos mesentéricos; así como también se determinó la cantidad de células productoras de anticuerpos contra los distintos componentes de la vacuna por técnica de ELISPOT.

*Equipos:* José Alejandro Chabalgoity(Integrante)

*Palabras clave:* Perros; E. granulosus; Salmonella; vacuna

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

## Proyectos

2013 - Actual

*Título:* Caracterización de los cambios metabólicos asociados a la senescencia del melanoma para su utilización en el seguimiento de quimioterapia por tomografía de emisión de positrones (PET), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El melanoma es el cáncer que ha tenido mayor incremento en su tasa de incidencia en el mundo. La quimioterapia utilizando agentes alquilantes (ej. dacarbazina y temozolomida), solos o asociados a inmunoterapias, es el tratamiento elegido en etapas avanzadas de la enfermedad. Lamentablemente la respuesta a estos agentes es baja y de corta duración debido principalmente a la resistencia a la muerte por apoptosis. Estudios sobre el mecanismo de acción de los agentes alquilantes quimioterápicos mostraron que inducen la respuesta al daño ADN y conducen a la senescencia celular, un estado irreversible en el cual la célula deja de proliferar. Las células de melanoma senescentes poseen un fuerte fenotipo secretor pro-oncogénico capaz de promover la invasión y angiogénesis, que puede ser responsable de la agresividad del tumor y la baja respuesta al tratamiento. Nuestras investigaciones indican que la inducción de la senescencia en fibroblastos humanos produce cambios muy importantes en el perfil metabólico de las células. De estos resultados surge la hipótesis que la inducción de la senescencia por drogas quimioterápicas podría producir cambios metabólicos importantes en las células de melanoma. Este proyecto apunta a sentar las bases de una colaboración básico-clínica centrada en estudio del metabolismo del melanoma y la captación de radiotrazadores emisores de positrones. La misma estará destinada a la generación de un protocolo de detección de la senescencia inducida por la quimioterapia en melanoma, mediante tomografía de emisión de positrones (PET), pasible de ser aplicado para el seguimiento del paciente en tratamiento.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Caroline Agorio(Responsable); Celia Quijano(Responsable); Jennyfer Martínez(Integrante); Omar Alonso(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* melanoma

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

2015 - Actual

*Título:* Derribando paradigmas: dacarbazina junto a Salmonella para el tratamiento de melanoma, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* X Concurso para Dermatólogos Investigadores Latinoamericanos - La Fundación La Roche-Posay. Premio mejor proyecto de investigación. El melanoma es el cáncer cutáneo con mayor mortalidad y una incidencia en aumento. Las opciones terapéuticas para el tratamiento de esta enfermedad en sus estadios avanzados son escasas con resultados parciales que no llegan al 20% de los pacientes. A pesar de ser un cáncer inmunogénico, la capacidad del sistema inmune para eliminar las células malignas está disminuida por mecanismos de regulación negativa intrínsecos. Las inmunoterapias aparecen como la estrategia más apropiada para revertir el estado de inmunosupresión, de forma de garantizar una respuesta inmune efectiva contra células de melanoma. En este sentido, el uso de Salmonella viva atenuada surge como una alternativa interesante, ya que éstas son capaces de inducir la muerte de células malignas, permitiendo la liberación de antígenos tumorales en un contexto inflamatorio, resultando en un ambiente propicio para la captación y presentación de éstos antígenos al sistema inmune, promoviendo una respuesta celular específica contra el tumor. Nuestro equipo de trabajo ha podido demostrar este efecto antitumoral de Salmonella en modelos murinos. En la tendencia actual de combinar terapias, entendemos la dacarbazina, ampliamente utilizada parece una opción interesante para combinar con Salmonella. Esperamos que la información recabada durante el transcurso de este proyecto provea de suficientes antecedentes sobre el potencial terapéutico de esta estrategia, de forma de permitir el desarrollo de subsiguientes ensayos clínicos en pacientes con estadios avanzados de melanoma.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 2(Doctorado)

*Equipo:* José Alejandro Chabalgoity(Integrante); Caroline Agorio(Integrante); Amy Mónaco(Integrante); María Magdalena Vola(Responsable)

*Palabras clave:* Salmonella; dacarbazina; inmunoterapia

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología tumoral

2017 - Actual

*Título:* Evaluación de la toxina mutante lábil de E. coli LTK63 como adyuvante sublingual en dos modelos murinos de infección relevantes para la salud humana, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Chabalgoity JA(Responsable); Rinsky G(Responsable); Rial A(Integrante); Pérez V(Integrante); Saavedra JM(Integrante); Betancor L(Integrante); Yim L(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Adyuvante; LTK63; vacuna

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

1998 - 2000

*Título:* Development of Echinococcus granulosus vaccines using live attenuated salmonellae expressing putative E. granulosus protective antigens, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Beca de investigación equivalente a un G1 20 horas semanales, asociada al proyecto de investigación financiado por Wellcome Trust para el estudio del uso de salmonellas vivas atenuadas que expresan antígenos de E. granulosus como vehículo de vacunación de perros contra el parásito.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* J.A. Chabalgoity(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Wellcome Trust / Apoyo financiero

*Palabras clave:* E. granulosus; Perros; vacuna; Salmonella

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

2000 - 2001

*Título:* Caracterización inmunológica de la infección en perros por Echinococcus granulosus. Estrategia para el desarrollo de una vacuna, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Beca de Iniciación a la Investigación financiada por CSIC equivalente a un G1 36 horas semanales para el estudio y caracterización de la respuesta inmune de perros contra E. granulosus como estrategia para el desarrollo de una vacuna.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* José Alejandro Chabalgoity(Responsable)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca

*Palabras clave:* Perros; E. granulosus; respuesta inmune

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

2001 - 2002

*Título:* Análisis biológicos de vacunas de uso veterinario, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Realización de análisis biológicos de vacunas de uso veterinario en colaboración con la empresa Prondil S.A., Montevideo, Uruguay.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Jose A. Chabalgoity(Responsable)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Prondil S.A. / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Clostridium; vacuna; análisis biológicos

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

2001 - 2002

*Título:* Determinación de contenido antigénico en vacunas policlostridiales, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Desarrollo de técnicas de ELISA para la cuantificación de contenido antigénico en lotes de vacunas policlostridiales de uso veterinario

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Pregrado), 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* José Alejandro Chabalgoity(Responsable); A. Rossi(Integrante); A. Rial(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Prondil S.A. / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Clostridium; ELISA

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

2004 - 2004

*Título:* Characterization of lymphocytic infiltrates in lobulitis occurring in women at hereditary high risk, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Caracterización de los linfocitos presente en lobulitis hayadas en tejidos mamarios removidos profilacticamente de mujeres con alto riesgo genético de padecer cáncer de mamas, y en lobulitis presentes en mujeres sanas que se sometieron a una reducción de mamas, para definir posibles diferencias en los patrones de infiltración de linfocitos entre ambos grupos.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Doctorado)

*Equipo:* René H.M. Verheijen(Integrante); Silvia von Mensdorff-Pouilly(Responsable); B.B.J. Hermsen(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Vrije Universiteit Medisch Centrum / Beca

*Palabras clave:* cáncer de mamas; lobulitis; linfocitos; MUC1

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

2003 - 2004

*Título:* Monocyte-mediated huHMFG1 tumour cell killing, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Estudio de la capacidad de los monocitos, en particular de la línea celular monomac-6, de mediar la eliminación de tumores dependiente del anticuerpo monoclonal huHMFG-1

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Silvia von Mensdorff-Pouilly(Integrante); T. van den Berg(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Vrije Universiteit Medisch Centrum / Beca

*Palabras clave:* MUC1; monocitos; ADCC

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

2004 - 2005

*Título:* Standardization of Antibody-dependent cell-mediated cytotoxicity (ADCC) assay for humanized MORAb-003 antibody, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Estandarización de un ensayo para el estudio de citotoxicidad mediada por MORAb-003, un anticuerpo monoclonal humanizado contra el receptor de folato, para la empresa Morphotek Inc (PA, USA), en colaboración con el Departamento de Obstetricia y Ginecología del VU Medisch Centrum, Vrije Universiteit, Ámsterdam, Países Bajos.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Silvia von Mensdorff-Pouilly(Responsable); Philip M. Sass(Integrante); Luigi Grasso(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Morphotek Inc / Apoyo financiero

Institución del exterior / Vrije Universiteit Medisch Centrum / Beca

*Palabras clave:* cáncer; receptor de folato; anticuerpo monoclonal; ADCC

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

2004 - 2005

*Título:* Standardization of Antibody-dependent cell-mediated cytotoxicity (ADCC) assay for MORAb-009 antibody, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Estandarización de un ensayo para el estudio de citotoxicidad mediada por MORAb-009, un anticuerpo quimérico contra mesotelin asociada a cancer, para la empresa Morphotek Inc, PA, USA, en colaboración con el Departamento de Obstetricia y Ginecología del VU Medisch Centrum, Vrije Universiteit, Ámsterdam, Países Bajos

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Silvia von Mensdorff-Pouilly(Responsable); Philip M. Sass(Integrante); Luigi Grasso(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Morphotek Inc / Apoyo financiero

Institución del exterior / Vrije Universiteit Medisch Centrum / Beca

*Palabras clave:* cáncer; mesotelio; anticuerpo quimérico; ADCC

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

2002 - 2005

*Título:* Study of huHMFG-1 as immunotherapy of patients with breast and ovarian carcinomas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Estudio de la eficacia de huHMFG-1, un anticuerpo monoclonal contra MUC-1, como inmunoterapia para el tratamiento de pacientes con cáncer de mama u ovario. Análisis de diferentes estrategias para mejorar la efectividad del anticuerpo. Este trabajo se llevo a cabo en colaboración con Antisoma plc (London, UK)

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Peter Kenemans(Integrante); René H.M. Verheijen(Integrante); Silvia von Mensdorff-Pouilly(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Vrije Universiteit Medisch Centrum / Beca

Institución del exterior / Antisoma plc / Apoyo financiero

*Palabras clave:* cáncer; MUC1; anticuerpo monoclonal; ADCC

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

2002 - 2005

*Título:* Study of MUC1 as a target for the immunotherapy of patients with breast and ovarian carcinomas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Estudio del uso de anticuerpos contra MUC-1 para el tratamiento de pacientes con cáncer de mama u ovario. En el contexto de este proyecto, se purificó anticuerpos IgG contra MUC-1 de pacientes con distintos tipos de cáncer y se caracterizaron, para determinar el mejor sustrato de vacunación.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* René H.M. Verheijen(Integrante); Silvia von Mensdorff-Pouilly(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Vrije Universiteit Medisch Centrum / Beca

*Palabras clave:* cáncer; MUC1; anticuerpos; inmunoterapia

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

2005 - 2006

*Título:* Clinical trial: Study of HMFG-1 for the tratment of patients with epithelial ovarian cancer, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Análisis de la respuesta inmune humoral inducida por el tratamiento con HMFG-1 de pacientes con cáncer de ovarios. Este estudio se realizó en el contexto de un ensayo clínico fase III internacional.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Doctorado)

*Equipo:* René H.M. Verheijen(Integrante); Silvia von Mensdorff-Pouilly(Responsable); A.L.M Oei(Integrante); F.C.G.J. Sweep(Integrante); L.F.A.G. Massuger(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Vrije Universiteit Medisch Centrum / Beca

*Palabras clave:* cáncer de ovarios; inmunoterapia; anticuerpos IgG contra MUC1; sobrevida

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

2005 - 2006

*Título:* Towards autologous adoptive transfer of highly purified and well defined pro-inflammatory invariant Natural Killer T lymphocytes, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Generación y expansión de líneas celulares de células NKT invariantes derivadas de esplenocitos de ratón. Análisis de su capacidad de mediar protección contra cáncer, en un modelo experimental de melanoma.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Doctorado)

*Equipo:* Johan W. Molling(Integrante); B. Mary E. von Blomberg(Integrante); Alfons J.M. van den Eertwegh(Integrante); Rik J. Scheper(Integrante); Hetty J. Bontkes(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Vrije Universiteit Medisch Centrum / Beca

*Palabras clave:* raton; cáncer; células NKT invariantes; inmunidad

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

2007 - 2007

*Título:* Characterization of a human monoclonal antibody against MUC1, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Caracterización de un anticuerpo monoclonal humano contra MUC1: Definición de su especificidad y análisis de la capacidad de reconocimiento de diferentes formas de glicosilación de MUC1.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Silvia von Mensdorff-Pouilly(Responsable); A. Mulder(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Vrije Universiteit Medisch Centrum / Beca

*Palabras clave:* MUC1; anticuerpo monoclonal; especificidad

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

2005 - 2008

*Título:* Innate and adaptive tumour immunity: Role of human invariant Natural Killer T-cells, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Estudio del rol de las células NK T invariantes en la respuesta inmune contra cáncer. Se focalizó en el análisis de diferentes adjuvantes para la activación de las células NK T invariantes, así como su capacidad para trans-activar otras células del sistema inmune, como células NK y linfocitos CD8+ antígeno específicos.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Doctorado)

*Equipo:* B. Mary E. von Blomberg(Integrante); Alfons J.M. van den Eertwegh(Integrante); Rik J. Scheper(Integrante); Hetty J. Bontkes(Responsable); J.W. Molling(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Vrije Universiteit Medisch Centrum / Beca

*Palabras clave:* humano; inmunoterapia; células NKT invariantes; Toll-like receptor; células NK; células T citotóxicas antígeno específicas

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

2009 - 2010

*Título:* Salmonella for the development of new immunotherapies against cancer, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Evaluación de la eficacia de dos cepas de salmonella, Emergent BioSolutions Inc. typhi and typhimurium, contra cáncer. Análisis de su acción in vitro e in vivo en diferentes modelos experimentales de cáncer, en particular en melanoma y B-cell linfoma.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* José Alejandro Chabalgoity(Responsable); S. Grille(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Emergent BioSolutions Inc / Beca

*Palabras clave:* cáncer; inmunoterapia; Salmonella

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

2011 - 2012

*Título:* Terapia génica del cáncer de mama: Evaluación de Salmonella Typhimurium como vector para dirigir la expresión de Interleukina 12 en los tumores, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El presente proyecto propone evaluar la capacidad de una cepa atenuada de Salmonella enterica serovar Typhimurium para actuar como vector de transferencia de interleukina-12 (IL-12) a células tumorales in vivo, y su aplicabilidad para el tratamiento de cáncer de mama. Se plantea trabajar con un modelo de cáncer de mama inducido con N-nitrosomethylurea en rata. A estas ratas se les administrará de forma intravenosa bacterias transformadas con un plásmido que codifica IL-12 y se monitorizará su expresión a lo largo del tiempo, así como la variación del tamaño tumoral en las ratas tratadas vs controles. Se estudiará la biodistribución bacteriana y plasmídica en el organismo y la presencia de marcadores inmunológicos y moleculares en los tumores con el fin de identificar posibles elementos predictivos de susceptibilidad o resistencia a la terapia.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* J.A. Chabalgoity(Integrante); M.G. Kramer(Responsable); L. Ubillós(Integrante); E. Osinaga(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Comisión Honoraria de Lucha Contra el Cáncer / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Salmonella; IL-12; cáncer de mama; inmunoterapia

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

2013 - 2013

*Título:* Desarrollo de un modelo pre-clínico de enfermedad mínima residual de Linfomas no Hodgkin y optimización de inmunoterapias, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Los Linfomas no-Hodgkin (LNH) constituyen un grupo heterogéneo de neoplasias linfoides. La supervivencia global a 5 años es aproximadamente 50%, por lo que es necesario encontrar tratamientos más efectivos. Desde hace ya varios años conformamos un grupo de trabajo multidisciplinario con el objetivo de desarrollar y evaluar nuevas inmunoterapias para el tratamiento de los LNH. En su conjunto desarrollamos vacunas terapéuticas que, administradas a ratones portadores de tumor, son capaces de inducir una potente respuesta inmune, mayor sobrevida y retardo en la diseminación del LNH. Sin embargo, en ningún caso fue posible eliminar totalmente el tumor, lo que plantea la necesidad de continuar desarrollando nuevas estrategias. Uno de los problemas frecuentes de la investigación pre-clínica es que las inmunoterapias se aplican sobre animales con alta carga tumoral mientras que a nivel clínico las mayores chances de éxito de las inmunoterapias estarían en condiciones de baja carga tumoral. En el presente proyecto planteamos establecer un modelo experimental



de enfermedad mínima residual y utilizarlo para evaluar inmunoterapias en un contexto más similar al que se encontraría a nivel clínico. En igual sentido se plantea implementar un conjunto de técnicas para estudios funcionales de la respuesta inmune como forma de avanzar en la definición de los correlatos inmunológicos del efecto antitumoral

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* J.A. Chabalgoity(Integrante); S. Grille(Integrante); M.G. Kramer(Integrante); T. Bascuas(Integrante); M.J. de Sierra(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Salmonella; IL15; Linfoma; inmunoterapia

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Inmunología

2011 - 2013

*Título:* Desarrollo y evaluación de una terapia génica con IL-18 para el tratamiento de melanoma usando Salmonellas vivas atenuadas como vector, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El cáncer de piel, en sus diferentes tipos, constituye en su conjunto el cáncer más frecuente, siendo el melanoma uno de los tumores sólidos más agresivos y con una pobre respuesta a los tratamientos clásicos. El tratamiento potencialmente curativo del melanoma primario es la cirugía, mientras que cuando la enfermedad se hace metastásica las opciones terapéuticas son poco eficaces. Sin embargo, cabe destacar que el melanoma es considerado, dentro de los tumores sólidos, el más inmunogénico, ya que se han observado regresiones espontáneas de tumores primarios, e infiltrado inflamatorio linfocitario que se asocia a buen pronóstico. Por lo tanto, el desarrollo de nuevas inmunoterapias para el tratamiento de melanoma tiene una altísima prioridad en salud. Es así que en las últimas dos décadas, varias inmunoterapias han sido evaluadas en ensayos preclínicos y clínicos, incluyendo vacunas a células tumorales, vacunas peptídicas con antígenos definidos de melanoma, transferencia de células dendríticas, vacunas a ADN (con diversos genes de citoquinas) y vacunas con microorganismos atenuados. Una variante particular de estas últimas es el uso de bacterias vivas atenuadas, principalmente en Salmonella, las que han sido estudiadas como vectores ideales para el tratamiento de cáncer por: i) su actividad anti-tumoral intrínseca ampliamente demostrada; ii) la facilidad con que las bacterias pueden ser modificadas genéticamente para presentar antígenos o genes terapéuticos a células del sistema inmune, así como tumorales; iii) la existencia del serovar Typhimurium para ensayos preclínicos en ratones; y iv) la existencia de una vacuna de S. Typhi viva atenuada aprobada para uso en humanos. Así, hemos desarrollado una vacuna de Salmonella portando plásmidos con promotor constitutivo eucariota que codifican para unas moléculas inmunomoduladoras con alta actividad anti-tumoral como IL18, citoquina capaz de estimular la actividad citotóxica de las células NK y los linfocitos T CD8+, además de tener un efecto inhibitorio sobre la angiogénesis. La administración oral de una única dosis de la vacuna resultó en una mayor supervivencia de los animales portadores de melanoma subcutáneo. Sin embargo, a pesar de la disminución del crecimiento tumoral, todos los animales tratados eventualmente murieron como consecuencia del tumor. Estudios preliminares realizados demuestran que la cepa de S. typhimurium utilizada, SL3261 (aroA-), tiene actividad anti-tumoral intrínseca reducida si se la compara con otras cepas de S. typhimurium atenuadas como la LVR01 (aroC-). A su vez, su capacidad de invadir células tumorales también se encuentra disminuida, lo que estaría limitando la expresión de IL18 por encontrarse bajo promotor eucariota. Basándonos en estas observaciones, nos proponemos mejorar esta novedosa y prometedora modalidad terapéutica. Evaluaremos una nueva construcción Salmonella viva atenuada utilizando la cepa LVR01 portando el plásmido para IL18, con expresión y estabilidad optimizada, en modelos animales de melanoma subcutáneo y en un novedoso modelo experimental de enfermedad mínima residual (MRD, del inglés minimal residual disease) que hemos desarrollado preliminarmente y que implementaremos en su totalidad en el marco del presente proyecto.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* J.A. Chabalgoity(Integrante); M.G. Kramer(Integrante); C. Agorio(Responsable); M.M. Vola(Integrante); A. Mónaco(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Salmonella; IL-18; inmunoterapia; melanoma

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapias

2011 - 2013

*Título:* Terapia génica del cáncer de mama empleando un vector derivado de Semliki Forest Virus para expresar interleukina-12 en los tumores, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El cáncer de mama es una de las principales causas de muerte por cáncer en la población mundial. Aunque se ha avanzado significativamente en su diagnóstico precoz y se dispone de numerosos tratamientos, éstos no siempre son efectivos y en algunos casos conllevan efectos secundarios que pueden agravar la situación de las pacientes. Con el fin de localizar la acción de proteínas terapéuticas en el tumor y disminuir la toxicidad sistémica asociada al tratamiento, la terapia génica surge como una opción muy prometedora. Se han ensayado genes con actividad antitumoral diversa, destacándose los que codifican proteínas inmunoestimuladoras como la interleucina-12 (IL-12). Esta citoquina ha demostrado ser muy efectiva en promover respuestas citotóxicas y antiangiogénicas, inducir la estabilización o remisión de tumores y prevenir el desarrollo de metástasis. Entre los vectores más eficientes para transferir genes heterólogos a células tumorales se encuentran los derivados del Semliki Forest Virus (SFV). En este proyecto se plantea evaluar el efecto antitumoral de SFV-IL12 solo o combinado con dosis ciclofosfamida en un modelo pre-clínico de cáncer de mama inducido con N-nitrosomethylurea en rata. Los tumores generados en estos animales presentan características inmunológicas, histo-patológicas y un perfil de expresión diferencial de genes similar a tumores aislados de pacientes. Los resultados que se obtengan podrán ser aplicados a la elaboración de protocolos orientados a ensayos clínicos para el tratamiento del cáncer de mama. Este trabajo se realizará en los Departamentos de Desarrollo Biotecnológico y de Inmunobiología de Facultad de Medicina en colaboración con el Centro de Investigación Médica Aplicada de Navarra, España. Objetivo general: El objetivo general de este proyecto consiste en evaluar el efecto antitumoral del vector SFV-IL-12 solo o combinado con una dosis sub-terapéutica de ciclofosfamida en el modelo pre-clínico de cáncer de mama desarrollado en ratas tratadas con N-nitrosomethylurea. El vector se administrará de forma intratumoral y se monitorizará

el tamaño tumoral, la expresión de IL-12 e IFN-gamma y la posible toxicidad asociada al tratamiento, a lo largo del tiempo. Se analizarán posibles marcadores moleculares e inmunológicos en muestras biológicas de estos animales para identificar elementos predictivos de susceptibilidad o resistencia a la terapia.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* J.A. Chabalgoity(Integrante); M.G. Kramer(Responsable); T. Freire(Responsable); L. Ubillos(Integrante); E. Osinaga(Integrante); C. Smerdou(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* vector; IL-12; cáncer de mama; inmunoterapia

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

2015 - 2016

*Título:* Caracterización fisicoquímica de la adsorción de proteínas a micropartículas de carbonato de calcio modificadas superficialmente con fosfato y su evaluación como adyuvante de inmunización, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto con la empresa OMYA - Suiza

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Chabalgoity JA(Integrante); Rimsky G(Integrante); Cáceres S(Integrante); Miraballes I(Integrante); Nieto A(Responsable)

*Palabras clave:* micropartículas; Adyuvante; vacunas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Inmunoterapias

2013 - 2017

*Título:* Desarrollo de un modelo preclínico de enfermedad mínima residual de Linfomas no Hodgkin y optimización de inmunoterapias, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Los Linfomas no-Hodgkin (LNH) constituyen un grupo heterogéneo de neoplasias linfoides. La supervivencia global a 5 años es aproximadamente 50%, por lo que es necesario encontrar tratamientos más efectivos. Desde hace ya varios años conformamos un grupo de trabajo multidisciplinario con el objetivo de desarrollar y evaluar nuevas inmunoterapias para el tratamiento de los LNH. En su conjunto desarrollamos vacunas terapéuticas que, administradas a ratones portadores de tumor, son capaces de inducir una potente respuesta inmune, mayor sobrevida y retardo en la diseminación del LNH. Sin embargo, en ningún caso fue posible eliminar totalmente el tumor, lo que plantea la necesidad de continuar desarrollando nuevas estrategias. Uno de los problemas frecuentes de la investigación pre-clínica es que las inmunoterapias se aplican sobre animales con alta carga tumoral mientras que a nivel clínico las mayores chances de éxito de las inmunoterapias estarían en condiciones de baja carga tumoral. En el presente proyecto planteamos establecer un modelo experimental de enfermedad mínima residual y utilizarlo para evaluar inmunoterapias en un contexto más similar al que se encontraría a nivel clínico. En igual sentido se plantea implementar una batería de técnicas para estudios funcionales de la respuesta inmune como forma de avanzar en la definición de los correlatos inmunológicos del efecto antitumoral. La colaboración con el Centro Uruguayo de Imagenología Molecular permitirá introducir tecnologías de frontera para el seguimiento in vivo de la enfermedad, estableciendo biomarcadores precisos que serán de enorme valor al momento de considerar el diseño y evaluación de futuros ensayos clínicos.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* J.A. Chabalgoity(Responsable); S. Grille(Integrante); M.G. Kramer(Integrante); T. Bascuas(Integrante); M.J. de Sierra(Integrante); H. Engler(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Salmonella; IL15; Linfoma; inmunoterapia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Inmunología

## Producción científica/tecnológica

El Laboratorio de Investigación en Vacunas del Departamento de Desarrollo Biotecnológico (DDBT) centra su trabajo de investigación en el área de salud humana, así como de salud animal. Desde su creación, se trabaja intensamente en el desarrollo y evaluación de inmunoterapias para el tratamiento de diversas patologías, incluyendo infecciones bacterianas y cáncer. La ejecución exitosa de estos proyectos requiere de un enfoque multidisciplinario, donde interaccionen biólogos moleculares, bioquímicos, veterinarios o clínicos, e inmunólogos. En este contexto, en el año 2009 me reincorporé al DDBT como investigador dentro del programa de contratación de Investigadores provenientes del exterior de la CSIC, luego del cual obtuve el cargo efectivo. La principal tarea asumida es la de actuar como articulador del área inmunología en los diferentes proyectos de desarrollo de inmunoterapias. El presente plan de trabajo plantea contribuir a un mejor entendimiento de las bases inmunológicas (mecanismos de acción molecular y celular) inducidas por las inmunoterapias en desarrollo, así como también los mecanismos inmunológicos operantes en diversas patologías a abordar, con el fin de optimizar el desarrollo de nuevas alternativas terapéuticas. Mi línea central de investigación se enmarca en el uso de Salmonella viva atenuada como inmunoterapia para el tratamiento del cáncer. En particular, en los últimos años me he

focalizado en la evaluación de la eficacia de Salmonella como alternativa para el tratamiento de melanoma y linfoma, ya sea solo o en combinación con otros compuestos inmunomoduladores en un intento por mejorar esta modalidad terapéutica. En este contexto, intentamos elucidar los mecanismos moleculares y celulares involucrados en el efecto anti-tumoral de Salmonella, con particular énfasis en la activación del inflammasoma y las consecuencias de esto. En paralelo, he estado colaborado en varios proyectos para el desarrollo de nuevas herramientas de imagenología molecular para el diagnóstico de cáncer y seguimiento in vivo del cáncer, estableciendo biomarcadores precisos que serán de enorme valor al momento de evaluar nuevas modalidades terapéuticas. Asimismo, me he dedicado a la formación de recursos humanos tanto a nivel de estudiantes de grado como de posgrado, para que puedan capacitarse profesionalmente en las áreas de investigación que estamos impulsando. En este sentido, hasta la fecha dirigí los estudios de maestría de la Lic. Mónaco (PEDECIBA-Biología), de la Dra. Vola (Pro.In.Bio.), y co-dirigí los estudios de doctorado de la MSc. Bascuas (PEDECIBA-Biología). Actualmente, asumí la dirección de los estudios de doctorado de la MSc. Mónaco (PEDECIBA-Biología) y la codirección de los estudios de doctorado de la Lic. Rimsky (PEDECIBA-Química), y de maestría de la Lic. Sicco (PEDECIBA-Biología).

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CALZADA V; MARÍA MORENO; NEWTON J; GONZALEZ J; FERNÁNDEZ M; GAMBINI JP; IBARRA M; CHABALGOITY JA; DEUTSCHER S; QUINN T; CABRAL P; CERECETTO H

Development of new PTK7-targeting aptamer-fluorescent and -radiolabelled probes for evaluation as molecular imaging agents: Lymphoma and melanoma in vivo proof of concept. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, v.: 25 3, p.: 1163 - 1171, 2017

*Palabras clave:* aptámeros; melanoma; Linfoma; Imagenología molecular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Imagenología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09680896 ; DOI: 10.1016/j.bmc.2016.12.026



SCOPUS



Completo

MARMISOLLE I.; MARTINEZ J; LIU J; MASTROGIOVANNI M; FERGUSON MM; ROVIRA II; CASTRO L; TROSTCHANSKY A; MARÍA MORENO; CAO L; FINKEL T; QUIJANO C

Reciprocal regulation of acetyl-CoA carboxylase 1 and senescence in human fibroblasts involves oxidant mediated p38 MAPK activation. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, v.: 613, p.: 12 - 22, 2016

*Palabras clave:* senescencia; fibroblastos; metabolismo; vías

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 00039861 ; DOI: 10.1016/j.abb.2016.10.016



SCOPUS



## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BASCUAS T; MARÍA MORENO; MONACO A; REYES L; PAOLINO A; OLIVER P; KRAMER MG; ENGLER H; PACHECO JP; GRILLE S; CHABALGOITY JA

A novel non-Hodgkin lymphoma murine model closer to the standard clinical scenario. *Journal of Translational Medicine*, v.: 14, p.: 323 - 336, 2016

*Palabras clave:* modelo tumoral; Linfoma; inmunoterapias

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Inmunoterapias

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 14795876 ; DOI: 10.1186/s12967-016-1073-8



SCOPUS



Completo

DAPUETO, R; AGUIAR, RB; MARÍA MORENO; MACHADO, CM; MARQUES, FL; GAMBINI, JP; CHAMMAS, R; CABRAL, P; PORCAL, W

Technetium glucose complexes as potential cancer imaging agents. *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters (E)*, v.: 25 19, p.: 4254 - 4259, 2015

*Palabras clave:* Imagenología molecular; cáncer

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Imagenología molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 14643405 ; DOI: 10.1016/j.bmcl.2015.07.098

SCOPUS



Completo

KRAMER, MG; MASNER, M; CASALES, E; MARÍA MORENO; SMERDOU, C; J.A. CHABALGOITY

Noadjuvant administration of Semliki Forest virus expressing interleukin-12 combined with attenuated Salmonella eradicates breast cancer metastasis and achieves long-term survival in immunocompetent mice. *BMC Cancer*, v.: 15 1, p.: 620 - 635, 2015

*Palabras clave:* cáncer; Salmonella; inmunoterapia

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Inmunoterapias para cáncer

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 14712407 ; DOI: 10.1186/s12885-015-1618-x

[http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4562361/pdf/12885\\_2015\\_Article\\_1618.pdf](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4562361/pdf/12885_2015_Article_1618.pdf)



SCOPUS



Completo

S. GRILLE; MARÍA MORENO; T. BASCUAS; J.M. MARQUÉS; N. MUÑOZ; D. LENS; J.A. CHABALGOITY

Salmonella Enterica serovar Typhimurium immunotherapy for B-Cell Lymphoma induces broad antitumor immunity with therapeutic effect. *Immunology*, v.: 143 3, p.: 428 - 437, 2014

*Palabras clave:* Linfoma; Salmonella; inmunoterapia

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapias

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00192805



SCOPUS

Completo

M.F. GARCÍA; X. ZHANG; F. GALLAZZI; M. FERNÁNDEZ; MARÍA MORENO; J.P. GAMBINI; W. PORCAL; P. CABRAL; T.P. QUINN  
Evaluation of Tricine and EDDA as Co-ligands for 99mTc-Labeled HYNIC-MSH Analogs for Melanoma Imaging.. *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry*, v.: 15 1, p.: 122 - 130, 2014

*Palabras clave:* melanoma; Imagenología molecular

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / Imagenología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 18715206



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

S. GRILLE; MARÍA MORENO; A. BRUGNINI; D. LENS; J.A. CHABALGOITY

A therapeutic vaccine using Salmonella-modified tumor cells combined with Interleukin-2 induces enhanced antitumor immunity in B-cell lymphoma. *Leukemia Research*, v.: 37 3, p.: 341 - 348, 2013

*Palabras clave:* Linfoma; Salmonella; inmunoterapia

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Vacunas

*Medio de divulgación:* Papel ; Lugar de publicación: in press ; ISSN: 01452126



SCOPUS

Completo

X. CAMACHO; M.F. GARCÍA-A; V. CALZADA; M. FERNANDEZ; J.A. CHABALGOITY; MARÍA MORENO; R. BARBOSA DE AGUIAR; O. ALONSO; J.P. GAMBINI; J.M. CHAMMAS; P. CABRAL  
[99mTc(CO)3]-Radiolabeled Bevacizumab: In vitro and in vivo Evaluation in a Melanoma Model. *Oncology*, v.: 84 4, p.: 200 - 209, 2013

*Palabras clave:* imagenología; melanoma

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / imagenología molecular

*ISSN:* 00302414



Completo

M. CABRERA; A. MEDRANO; N. LECOT; M. FERNANDEZ; MARÍA MORENO; J.A. CHABALGOITY; J.P. GAMBINI; O. ALONSO; H. BALTER; P. CABRAL

A Novel Method to Radiolabel Stealth Liposome through 1,2- dimyristoyl-sn-glycero-3-phosphoethanolamine-N-DTPA with 99mTc and Biological Evaluation . *Journal of Analytical Oncology*, v.: 2, p.: 1 - 9, 2013

*Palabras clave:* imagenología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / imagenología molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 19277210

Completo

## Sistema Nacional de Investigadores

K. YANESELLI; A. FILOMENO; G. SEMIGLIA; C. ARCE; A. RIAL; N. MUÑOZ; MARÍA MORENO; K. ERICKSON; J. MAISONNAVE

Allogeneic stem cell transplantation for bone regeneration of a nonunion defect in a canine. *Veterinary Medicine Research & Report*, v.: 4, p.: 39 - 44, 2013

*Palabras clave:* Células madres

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Inmunología

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 22302034

<http://dx.doi.org/10.2147/VMRR.S50218>

Completo

J. GIGLIO; S. FERNANDEZ; H-J. PRIETZSCH; S. DEMATTEIS; MARÍA MORENO; J.P. PACHECO; H. CERECETTO; A. REY  
Synthesis, in vitro and in vivo characterization of novel 99mTc-<sup>4+1'</sup>-labeled 5-nitroimidazole derivatives as potential agents for imaging hypoxia. *Nuclear Medicine and Biology*, v.: 39, 2012

*Palabras clave:* tumor; hipoxia; derivados de nitroimidazole

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Imagenología molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* in press ; *ISSN:* 09698051



Completo

R. CASTELLI; M. FERNANDEZ; W. PORCAL; J.P. GAMBINI; O. ALONSO; J.A. CHABALGOITY; MARÍA MORENO; P. CABRAL

Preparation and Primary Bioevaluation of 99mTc-labeled-1-thio-beta-D-Glucose as Melanoma Targeting Agent. *Current Radiopharmaceuticals*, v.: 4, p.: 355 - 360, 2011

*Palabras clave:* melanoma; diagnóstico; tio-beta-D-glucosa

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / radiofarmacia

*ISSN:* 18744710



Completo

M.R. TASSANO; P.F. AUDICIO; J.P. GAMBINI; M. FERNANDEZ; J.P. DAMIAN; MARÍA MORENO; J.A. CHABALGOITY; O. ALONSO; J.C. BENECH; P. CABRAL

Development of 99mTc(CO)3-dendrimer-FITC for cancer imaging. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, v.: 21, p.: 5598 - 5601, 2011

*Palabras clave:* melanoma; Imagenología molecular; 99mTc(CO)3-dendrimer-FITC

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / radiofarmacia

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 0960894X

Completo

S. VON MENSENDORFF-POUILLY; MARÍA MORENO; R.H.M. VERHEIJEN

Natural and induced humoral responses to MUC1. *Cancers*, v.: 3, p.: 3073 - 3103, 2011

*Palabras clave:* MUC1; Immunology; cáncer

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología tumoral

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 20726694

Completo

DAPUETO R; R. CASTELLI; M. FERNANDEZ; J.A. CHABALGOITY; MARÍA MORENO; J.P. GAMBINI; P. CABRAL; W. PORCAL

Biological evaluation of Glucose and Deoxyglucose derivatives radiolabeled with  $[^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3(\text{H}_2\text{O})_3]^+$  core as potential melanoma imaging agents. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, v.: 21, p.: 7102 - 7106, 2011

*Palabras clave:* Glucosa; imagenología; melanoma

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0960894X

Completo

MARÍA MORENO; M.G. KRAMER; L. YIM; J.A. CHABALGOITY

Salmonella as live Trojan Horse for vaccine development and cancer gene therapy. *Current gene therapy*, v.: 10 1, p.: 56 - 76, 2010

*Palabras clave:* Salmonella; vacunas; enfermedades infecciosas; cáncer

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapias

ISSN: 15665232

Completo

H.J. BONTKES; MARÍA MORENO; B. HANGALAPURA; J.J. LINDENBERG; J. DE GROOT; S. LOUGHEED; H.J.J. VAN DER VLIET; A.J.M. VAN DEN EERTWEGH; T.D. DE GRUIJL; B.M.E. VON BLOMBERG; R.J. SCHEPER

Attenuation of invariant Natural Killer T-cell anergy induction through intradermal delivery of alpha-galactosyl-ceramide. *Clinical Immunology*, 2010

*Palabras clave:* células NK T invariantes; anergia

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 15216616

In press

Completo

MARÍA MORENO; B.M. MOL; S. VON MENSENDORFF-POUILLY; R.H.M. VERHEIJEN; E.C. DE JONG; B.M.E. VON BLOMBERG; A.J.M. VAN DEN EERTWEGH; R.J. SCHEPER; H.J. BONTKES

Differential indirect activation of human invariant Natural Killer T-cells by Toll-like receptor (TLR) agonists. *Immunotherapy*, v.: 1 4, p.: 557 - 570, 2009

*Palabras clave:* humano; Toll-like receptor; Células dendríticas; células NKT invariantes; IFN-gamma

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 1750743X

Completo

J.W. MOLLING; MARÍA MORENO; J. DE GROOT; H.J.J. VAN DER VLIET; B.M.E. VON BLOMBERG; A.J.M. VAN DEN EERTWEGH; R.J. SCHEPER; H.J. BONTKES

Chronically stimulated mouse invariant NKT cell lines have a preserved capacity to enhance protection against experimental tumour metastases. *Immunology Letters*, v.: 118, p.: 36 - 43, 2008

Palabras clave: raton; células NKT invariantes; transferencia adoptiva; inmunidad tumoral

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 01652478



SCOPUS

Completo

A.L.M. OEI; MARÍA MORENO; R.H.M. VERHEIJEN; F.C.G.J. SWEEP; C.M.G. THOMAS; L.F.A.G. MASSUGER; S. VON MENSdorFF-POUILLY

Induction of IgG antibodies to MUC1 and survival in patients with epithelial ovarian cancer. *International Journal of Cancer*, v.: 123, p.: 1848 - 1853, 2008

Palabras clave: ensayo clínico; HMFG-1; anticuerpos IgG contra MUC1; sobrevida; cáncer de ovarios

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00207136



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

MARÍA MORENO; J.W. MOLLING; S. VON MENSdorFF-POUILLY; R.H.M. VERHEIJEN; E. HOOIJBERG; D. KAMER; A.W. REURS; A.J.M. VAN DEN EERTWEGH; B.M.E. VON BLOMBERG; R.J. SCHEPER; H.J. BONTKES

Interferon-gamma producing human invariant Natural Killer T-cells promote tumor associated antigen-specific cytotoxic T cell responses. *Journal of Immunology*, v.: 181, p.: 2446 - 2454, 2008

Palabras clave: MUTZ-3; IL-12; células NKT invariantes; células T citotóxicas antigeno específicas

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00221767



SCOPUS

Completo

MARÍA MORENO; B.M. MOL; S. VON MENSdorFF-POUILLY; R.H.M. VERHEIJEN; B.M.E. VON BLOMBERG; A.J.M. VAN DEN EERTWEGH; R.J. SCHEPER; H.J. BONTKES

Toll-like receptor agonists and invariant Natural Killer T-cells enhance antibody-dependent cell-mediated cytotoxicity (ADCC). *Cancer Letters*, v.: 272, p.: 70 - 76, 2008

Palabras clave: humano; células NKT invariantes; Toll-like receptor; células NK; ADCC

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 03043835



SCOPUS

Completo

MARÍA MORENO; J.W. MOLLING; S. VON MENSdorFF-POUILLY; R.H.M. VERHEIJEN; B.M.E. VON BLOMBERG; A.J.M. VAN DEN EERTWEGH; R.J. SCHEPER; H.J. BONTKES

In vitro expanded human invariant Natural Killer T-cells promote functional activity of Natural Killer cells. *Clinical Immunology*, v.: 129, p.: 145 - 154, 2008

Palabras clave: humano; células NKT invariantes; alfa-galactosilceramida; células NK; citotoxicidad; IFN-gamma

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 15216616



SCOPUS

Completo

J.W. MOLLING; MARÍA MORENO; H.J.J. VAN DER VLIET; A.J.M. VAN DEN EERTWEGH; R.J. SCHEPER; B.M.E. VON BLOMBERG; H.J. BONTKES

Invariant Natural Killer T cells and immunotherapy of cancer. *Clinical Immunology*, v.: 129, p.: 182 - 194, 2008

*Palabras clave:* células NKT invariantes; cáncer; prognosis; inmunoterapia

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 15216616



SCOPUS

Completo

J.W. MOLLING; MARÍA MORENO; H.J.J. VAN DER VLIET; B.M.E. VON BLOMBERG; A.J.M. VAN DEN EERTWEGH; R.J. SCHEPER; H.J. BONTKES

Generation and sustained expansion of Mouse spleen invariant NKT cell lines with preserved cytokine releasing capacity. *Journal of Immunological Methods*, v.: 322, p.: 70 - 81, 2007

*Palabras clave:* raton; células NKT invariantes; alfa-galactosilceramida; in vitro; expansión

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 00221759



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

J.W. MOLLING; T.D. DE GRUIJL; J. GLIM; MARÍA MORENO; L. ROZENDAAL; C.J.L.M MEIJER; A.J.M. VAN DEN EERTWEGH; R.J. SCHEPER; B.M.E. VON BLOMBERG; H.J. BONTKES

CD4(+)CD25(hi) regulatory T-cell frequency correlates with persistence of human papillomavirus type 16 and T helper cell responses in patients with cervical intraepithelial neoplasia. *International Journal of Cancer*, v.: 121, p.: 1749 - 1755, 2007

*Palabras clave:* humano; HPV; células NKT invariantes; células T reguladoras; persistencia; CIN

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 00207136



SCOPUS

Completo

MARÍA MORENO; H.J. BONTKES; R.J. SCHEPER; P. KENEMANS; R.H.M. VERHEIJEN; S. VON MENS DORFF-POUILLY

High level of MUC1 in serum of ovarian and breast cancer patients inhibits huHMFG-1 dependent cell-mediated cytotoxicity (ADCC). *Cancer Letters*, v.: 257, p.: 47 - 55, 2007

*Palabras clave:* anticuerpo monoclonal; MUC1; ADCC; células NK

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 03043835



SCOPUS

Completo

R. HASSAN; W. EBEL; E.L. ROUTHIER; R. PATEL; J.B. KLINE; J. ZHANG; Q. CHAO; S. JACOB; H. TURCHIN; L. GIBBS; M.D. PHILLIPS; S. MUDALI; C. JACOBUIZIO-DONAHUE; E.M. JAFFEE; MARÍA MORENO; I. PASTAN; P.M. SASS; N.C. NICOLAIDES; L. GRASSO

Preclinical evaluation of MORAb-009, a chimeric antibody targeting tumor-associated mesothelin. *Cancer Immunity*, v.: 7, p.: 20 - 29, 2007

*Palabras clave:* anticuerpo monoclonal; mesotelio; ADCC; evaluación pre-clínica

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 14249634

SCOPUS



Completo

MARÍA MORENO; U. BENAVIDEZ; H. CAROL; C. ROSENKRANZ; M. WELLE; C. CARMONA; A. NIETO; J.A. CHABALGOITY  
Local and systemic immune responses to Echinococcus granulosus in experimentally infected dogs. *Veterinary Parasitology*, v.: 119, p.: 37 - 50, 2004

*Palabras clave:* E. granulosus; Perros; inmunidad

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 03044017



Completo

J.A. CHABALGOITY; MARÍA MORENO; H. CAROL; G. DOUGAN; C.E. HORMAECHE

Salmonella typhimurium as a basis for a live oral Echinococcus granulosus vaccine. *Vaccine*, v.: 19, p.: 460 - 469, 2001

*Palabras clave:* Perros; vacuna; Salmonella; E. granulosus

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 0264410X



## Sistema Nacional de Investigadores

### Artículos aceptados

#### Arbitrados

Completo

YANESELLI K; KUHL CP; BARROS-TERRACIANO P; DE LOS SANTOS DE OLIVEIRA F; BEAL-PIZZATO S; PAZZA K; BILESKI-MAGRISSE A; TORMAN V; RIAL A; MARÍA MORENO; LLAMBÍ S; CIRNE-LIMA E; MAISONNAVE J  
Comparison of the characteristics of canine adipose tissue-derived mesenchymal stem cells extracted from different sites and at different passage number. *Journal of veterinary science*, 2017

*Palabras clave:* Células Madre; canino

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 1229845X



#### Libros

Libro publicado , Otra

MARÍA MORENO

Innate and adaptive tumour immunity: role of invariant natural killer T-cells. 2008. *Nro. de páginas:* 148,

*Palabras clave:* células NKT invariantes; cáncer; inmunidad

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9086592401;

Institución del exterior / Vrije Universiteit Medisch Centrum / Apoyo financiero; Institución del exterior / De  
Jurriaanse Stichting / Apoyo financiero

#### Trabajos en eventos

Completo

MONACO A; CHABALGOITY JA; MARÍA MORENO

Rol del inflammasoma en el efecto anti-melanoma de Salmonella , 2017

*Evento:* Nacional , Congreso Nacional de Biociencias , Montevideo , 2017

*Palabras clave:* Salmonella; melanoma; inflammasoma

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

Trabajo presentado de forma oral por A. Mónaco

Resumen

SICCO E; BAEZ J; MARGENAT J; GARCÍA MF; IBARRA M; CABRAL P; MARÍA MORENO; CERECETTO H; CALZADA V

Syntheses optimizations of Sgc8-c aptamer as multimodal imaging probes for cancer , 2017

*Evento:* Internacional , Aptamers 2017 - 4th International INSOAP Symposium on Aptamers , Oxford, Inglaterra , 2017

*Palabras clave:* aptámeros; Imagenología molecular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Imagenología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel;

Trabajo presentado de forma oral por V. Calzada

Resumen

GRILLE S; BASCUAS T; MARÍA MORENO; BRUGNINI A; MONACO A; CHAVEZ C; SEILER N; LENS D; CHABALGOITY JA

Salmonella como inmunoterapia para Linfoma no Hodgkin B , 2017

*Evento:* Nacional , Congreso nacional de Biociencias , Montevideo , 2017

*Palabras clave:* Salmonella; Linfoma; inmunoterapias

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

*Medio de divulgación:* Internet;

Presentación oral del trabajo por S. Grille

Resumen

SICCO E; CALZADA V; MARÍA MORENO; CERECETTO H

Imagenología molecular en cáncer usando como agente el aptámero Sgc8-c , 2017

*Evento:* Nacional , Congreso Nacional de Biociencias , Montevideo , 2017

*Palabras clave:* aptámeros; cáncer; Imagenología molecular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Imagenología Molecular

Trabajo presentado de forma oral por E. Sicco

Resumen

MARTINEZ J; MARÍA MORENO; RODRÍGUEZ-BOTTERO S; MARTÍNEZ-PALMA L; VICTORIA S; CASSINA P; BOLLATI M; AGORIO C; QUIJANO C

Metabolismo energético en la senescencia inducida por temozolomida en el melanoma: evaluando las alteraciones en la masa y dinámica mitocondrial dependientes de p53 , 2017

*Evento:* Nacional , Congreso Nacional de Biociencias , Montevideo , 2017

*Palabras clave:* senescencia; melanoma; mitocondria

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Trabajo presentado de forma oral por J. Martínez

Resumen

RIVERA M; MAGGIOLI G; WALLACE F; OLIVARO C; FERREIRA F; CARMONA C; MARÍA MORENO; MOURGLIA-ETTLIN G; SILVEIRA F

ISCOMS preparados en base a saponinas de Q. brasiliensis son capaces de inducir una potente respuesta inmune contra una proteína recombinante de Fasciola hepatica en modelo murino , 2017

*Evento:* Nacional , Congreso Nacional de Biociencias , Montevideo , 2017

*Palabras clave:* Adyuvantes; saponinas; vacuna; Fasciola Hepatica

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

Trabajo presentado de forma oral por M. Rivera

Resumen

MARTINEZ J; MARÍA MORENO; RODRÍGUEZ-BOTTERO S; MARTÍNEZ-PALMA L; CASSINA P; BOLLATI M; AGORIO C; QUIJANO C

Therapy-induced senescence in melanoma increases mitochondrial bioenergetics, altering both mitochondrial mass and dynamics , 2017

*Evento:* Internacional , International Cell Senescence Association (ICSA) Conference 2017 , Paris, Francia , 2017

*Palabras clave:* senescencia; melanoma; mitocondria

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Resumen

SICCO E; BAEZ J; MARGENAT J; GARCÍA MF; IBARRA M; CABRAL P; MARÍA MORENO; CERECETTO H; CALZADA V

Sgc8-c-aptamer derivatives as molecular imaging agents: Optimization of preparation conditions , 2016

*Evento:* Regional , BrazMedChem 2016 , Armacao dos Buzios , 2016

*Palabras clave:* aptámeros; tumor; Imagenología molecular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes

*Medio de divulgación:* Otros;

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero; Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Resumen

RIMSKY G; CÁCERES S; MIRABALLES I; GERARD DE; PÍREZ M; RIDGWAY CJ; DI MAIUTA N; NIETO A; SCHOELKOPF J; CHABALGOITY JA; MARÍA MORENO

FUNCTIONALIZED CALCIUM CARBONATE (FCC) MICROPARTICLES AS A NOVEL IMMUNIZATION ADJUVANT , 2016

*Evento:* Nacional , 2016 SUI Scientific Meeting: "Update on Immunology: from mechanisms to immunotherapy and viceversa" , Montevideo , 2016

*Palabras clave:* Adyuvante; micropartículas; Inmunología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Inmunoterapias

*Medio de divulgación:* Internet;

Resumen

MARTÍNEZ-CAZARRÉ, J; MARÍA MORENO; C. AGORIO; C. QUIJANO

CHEMOTHERAPY-INDUCED SENESCENCE PROMOTES A METABOLIC SWITCH IN MELANOMA , 2015

*Evento:* Internacional , 23rd Congress of the International Union for Biochemistry and Molecular Biology, 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology , Foz do Iguacu , 2015

*Palabras clave:* melanoma; senescencia; dacarbacina

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

MARTÍNEZ-CAZARRÉ, J; MARÍA MORENO; C. AGORIO; C. QUIJANO

LA INDUCCIÓN DE SENESCENCIA POR EXPOSICIÓN A QUIMIOTERAPIA CONDUCE A UNA REPROGRAMACIÓN METABÓLICA EN CÉLULAS DE MELANOMA , 2015

*Evento:* Nacional , 9as Jornadas de la SBBM , Montevideo , 2015

*Palabras clave:* melanoma; senescencia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Resumen

MARMISOLLE I.; MARTÍNEZ-CAZARRÉ, J.; MARÍA MORENO; C. QUIJANO

LA SENESCENCIA CELULAR INDUCE UNA DISMINUCIÓN DE LOS NIVELES DE LA ENZIMA ACETIL- CoA CARBOXILASA 1 , 2015

*Evento:* Nacional , 9as Jornadas de la SBBM , Montevideo , 2015

*Palabras clave:* senescencia celular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Resumen

L. YIM; A. MÓNACO; J.A. CHABALGOITY; MARÍA MORENO

Salmonella, melanoma and inflammasome activation: unraveling networks , 2015

*Evento:* Regional , Immunocolombia 2015 - 11th Congress of the Latin American Association of Immunology (ALAI) , Medellin, Colombia , 2015

*Palabras clave:* melanoma; Salmonella; inflammasoma

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapias para cáncer

*Medio de divulgación:* Papel;

Beca a mejor trabajo Uruguayo

Resumen

T. BASCUAS; S. GRILLE; MARÍA MORENO; L. REYES; A. PAOLINO; P. OLIVER; J.A. CHABALGOITY

SALMONELLA ENTERICA SEROVAR TYPHIMURIUM COMBINED WITH CHOP CHEMOTHERAPY FOR NON HODGKIN LYMPHOMA , 2015

*Evento:* Regional , Immunocolombia 2015 - 11th Congress of the Latin American Association of Immunology (ALAI) , Medellin, Colombia , 2015

*Palabras clave:* Linfoma; enfermedad mínima residual; Salmonella

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapias para cáncer

*Medio de divulgación:* Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Agencia Nacional de Investigación e Innovación /

Apoyo financiero

Resumen

YANESELLI, K.; FILOMENO, A.; SEMIGLIA, G.; DÍAZ, H.; TERRACIANO, P.; OLIVEIRA, F.; PIZZATO, S.; PAZZA, K.; MAGRISSO, A.; RIAL, A.; MARÍA MORENO; LLAMBÍ, S.; CIRNE LIMA, E.; MAISONNAVE, J.

Evaluación de la Capacidad Proliferativa y Osteogénica In Vitro de las Células Madre Mesenquimales Caninas Extraídas de Dos Sitios Anatómicos Diferentes , 2015

*Evento:* Nacional , 9as Jornadas Técnicas Veterinarias , Montevideo , 2015

*Palabras clave:* Células Madre; Veterinarias

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Inmunología

Seleccionado para presentación oral

Resumen

MARÍA MORENO; A. MÓNACO; L. YIM; J.A. CHABALGOITY

Evaluation of the role of flagellin in salmonella mediated anti-tumor response , 2014

*Evento:* Regional , Immuno Buzios 2014 XXXIX Congress of the Brazilian Society of Immunology , Buzios, RJ, Brasil , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Salmonella; flagelina; melanoma; respuesta inmune

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Asistencia a congreso financiada parcialmente por CSIC

## Resumen

A. MÓNACO; L. YIM; J.A. CHABALGOITY; MARÍA MORENO

Evaluación del rol de la flagelina en el efecto anti-tumoral de *Salmnella enterica* serotipo Typhimurium LVR01 , 2014

*Evento:* Nacional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) , Piriápolis, Uruguay , 2014

*Palabras clave:* Salmonella; flagelina; respuesta inmune; melanoma

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Presentación oral

## Resumen

J. MARTÍNEZ; MARÍA MORENO; C. AGORIO; C. QUIJANO

Inducción de la senescencia en células de melanoma expuestas al quimioterapéutico temozolomida , 2014

*Evento:* Nacional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) , Piriápolis, Uruguay , 2014

*Palabras clave:* melanoma; senescencia; fenotipo secretor

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Presentación oral

# Sistema Nacional de Investigadores

## Resumen

T. BASCUAS; S. GRILLE; MARÍA MORENO; J.A. CHABALGOITY

Modelo murino de baja carga tumoral de linfoma no Hodgkin a células B , 2014

*Evento:* Nacional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) , Piriápolis, Uruguay , 2014

*Palabras clave:* modelo murino; Linfoma; enfermedad mínima residual

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología

*Medio de divulgación:* Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Agencia Nacional de Investigación e Innovación /

Apoyo financiero

Presentación en forma de poster

## Resumen

K. YANESELLI; A. FILOMENO; G. SEMIGLIA; C. ARCE; H. DÍAZ; N. MUÑOZ; A. RIAL; MARÍA MORENO; A. MAGRISSE; F. OLIVEIRA; F. GONCALVES; S. PIZZATO; E. CIRNE LIMA; J. MAISONNAVE

Caracterización y aplicación terapéutica de células estromales mesenquimales multipotentes caninas en medicina regenerativa veterinaria , 2014

*Evento:* Nacional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) , Piriápolis, Uruguay , 2014

*Palabras clave:* células estromales; perro

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Inmunología

*Medio de divulgación:* Papel;

Presentación oral

## Resumen

# Sistema Nacional de Investigadores

T. BASCUAS; S. GRILLE; MARÍA MORENO; C. CHÁVEZ; N. SEILER; J.A. CHABALGOITY

Desarrollo de un modelo murino de Enfermedad Mínima Residual de Linfoma no-Hodgkin B , 2014

*Evento:* Nacional , XIII Congreso Uruguayo de Hematología , Punta del Este , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Linfoma; modelo pre-clínico

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Agencia Nacional de Investigación e Innovación /

Apoyo financiero

## Resumen

T. BASCUAS; S. GRILLE; MARÍA MORENO; C.CHÁVEZ; N. SEILER; J.A. CHABALGOITY

Tratamiento combinado CHOP y Salmonella entérica serovar Typhimurium atenuada para el Linfoma no-Hodgkin B , 2014

*Evento:* Nacional , XIII Congreso Uruguayo de Hematología , Punta del Este , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Salmonella; inmunoterapia; Linfoma; modelo pre-clínico

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología tumoral

*Medio de divulgación:* Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Agencia Nacional de Investigación e Innovación /

Apoyo financiero

## Resumen

V. TEIXEIRA; M. FERNANDEZ; MARÍA MORENO; J.A. CHABALGOITY; J.P. GAMBINI; W. PORCAL; T. QUINN; P. CABRAL

Alpha-MSH analog cyclized through rhenium coordination as new potential agent for melanoma imaging , 2013

*Evento:* Internacional , 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine , Punta del Este, Uruguay , 2013

*Palabras clave:* alpha-MSH; Imagenología molecular; melanoma

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / imagenología molecular

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

X. CAMACHO; V. CALZADA; E. GUTIERREZ; M. FERNANDEZ; MARÍA MORENO; J.A. CHABALGOITY; E. RIVA; P. CABRAL

Development and optimization of <sup>177</sup>Lu-DOTA-tocilizumab: a potential multiple myeloma theragnostic agent. , 2013

*Evento:* Internacional , 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine , Punta del Este, Uruguay , 2013

*Palabras clave:* DOTA-tocilizumab; Imagenología molecular; mieloma

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / imagenología molecular

*Medio de divulgación:* Papel;

Premio mejor presentación de poster

## Resumen

M.M. VOLA; A. MÓNACO; L. YIM; M.G. KRAMER; R. GONZALEZ; C. AGORIO; J.A. CHABALGOITY; MARÍA MORENO

TERAPIA GÉNICA EN MELANOMA: Una vacuna a Salmonella atenuada portando un gen codificante para IL18. Resultados preliminares , 2013

*Evento:* Regional , XXXI Reunión Anual de Dermatólogos Latinoamericanos (RADLA) , Punta del Este, Uruguay , 2013

*Palabras clave:* Salmonella; IL18; inmunoterapia; melanoma

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Dermatología

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

A. MÓNACO; M.M. VOLA; M.G. KRAMER; L. YIM; R. GONZALEZ; C. AGORIO; J.A. CHABALGOITY; MARÍA MORENO

Development of new immunotherapies against melanoma based on the use of Salmonella carrying plasmids encoding for IL18 , 2013

*Evento:* Regional , XLII Annual Meeting of SBBq (Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular) , Foz de Iguazú, Brasil , 2013

*Palabras clave:* Salmonella; IL18; inmunoterapia; melanoma

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Biotecnología

*Medio de divulgación:* Papel;

Beca de la SBBq para asistencia al evento.

## Resumen

X. CAMACHO; V. CALZADA; E. GUTIERREZ; M. FERNÁNDEZ; MARÍA MORENO; J.A. CHABALGOITY; E. RIVA; P. CABRAL

Development of New Potential Multiple Myeloma Theragnostic Agents , 2013

*Evento:* Internacional , 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIOPHARMACEUTICAL THERAPY (ICRT 2013) , Manila, Filipinas , 2013

*Palabras clave:* mieloma; Imagenología molecular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

X. CAMACHO; A. BANCHERO; M.F. GARCÍA; M. FERNÁNDEZ; N. ODDONE; MARÍA MORENO; C. GUILLERMO; J.P. GAMBINI; P. CABRAL; E. RIVA

99m. Tc-Rituximab as Radiotracer For Molecular Imaging In Non Hodgkin Lymphoma , 2013

*Evento:* Internacional , 55th The American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting , New Orlean, LA, USA , 2013

*Anales/Proceedings:* Blood , 122 , 3026 , 3027Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Linfoma; Imagenología molecular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes

*Medio de divulgación:* Papel;

bloodjournal.hematologylibrary.org

## Resumen

MARÍA MORENO; M. VOLA; A. MÓNACO; C. AGORIO; J.A. CHABALGOITY

Evaluation of a novel approach for the treatment of melanoma based on the use of live attenuated Salmonella in combination with imiquimod , 2013

*Evento:* Internacional , Advancing vaccines in the genomic era , Rio de Janeiro, Brasil , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* melanoma; Salmonella; Imiquimod; inmunoterapia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Vacunología

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Asistencia a congreso financiada por CSIC

## Resumen

X. CAMACHO; V. CALZADA; M.F. GARCÍA-A; M. FERNANDEZ; W. PORCAL; MARÍA MORENO; J.A. CHABALGOITY; R. AGUIAR; R. CHAMMAS; O. ALONSO; J.P. GAMBINI; P. CABRAL

Angiogénesis tumoral: Desarrollo de radiofármacos para terapia y diagnóstico , 2012

*Evento:* Nacional , III Jornadas Científicas Pro.In.Bio , Montevideo , 2012

*Palabras clave:* tumor; angiogénesis; radiofármacos; Imagenología molecular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Imagenología molecular

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

M.M. VOLA; C. AGORIO; J.A. CHABALGOITY; MARÍA MORENO

Una vacuna a Salmonella atenuada en combinación con imiquimod para el tratamiento de melanoma , 2012

*Evento:* Nacional , III Jornadas Científicas Pro.In.Bio , 2012

*Palabras clave:* melanoma; Salmonella; Imiquimod; inmunoterapia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Inmunoterapias

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

#### Resumen

A. BANCHERO; X. CAMACHO; M.F. GARCÍA-A; M. FERNANDEZ; W. PORCAL; J.A. CHABALGOITY; MARÍA MORENO; J.P. GAMBINI; P. CABRAL

Desarrollo y evaluación de un nuevo agente para imagen de Linfoma no Hodgkin basado en la marcación de Rituximab o fragmentos derivados de éste con <sup>99m</sup>Tc , 2012

*Evento:* Nacional , III Jornadas Científicas Pro.In.Bio , Montevideo , 2012

*Palabras clave:* Linfoma; Rituximab; Imagenología molecular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

M.M. VOLA; C. AGORIO; J.A. CHABALGOITY; MARÍA MORENO

Una vacuna a Salmonella viva atenuada en combinación con imiquimod para el tratamiento de melanoma , 2012

*Evento:* Internacional , XXX Reunión Anual de Dermatologistas Latinoamericanos (RADLA) Brasil , San Pablo, Brasil , 2012

*Palabras clave:* inmunoterapia; Salmonella; Imiquimod; melanoma

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Premio mejor trabajo científico (1er lugar). Presentación oral por M.M. Vola.

#### Resumen

M. MASNER; N. MAZZA; E. CASALES; C. SMERDOU; MARÍA MORENO; J.A. CHABALGOITY; M.G. KRAMER

Terapia génica del cáncer de mama empleando vectores derivados del virus del Bosque de Semliki y Salmonella Typhimurium , 2012

*Evento:* Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis, Uruguay , 2012

*Palabras clave:* terapia génica; cáncer de mamas; Salmonella; Interleuquina 12

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Inmunología

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Presentación oral por M.G. Kramer

#### Resumen

A. MÓNACO; M.M. VOLA; M.G. KRAMER; L. YIM; R. GONZALEZ; C. AGORIO; J.A. CHABALGOITY; MARÍA MORENO

Desarrollo de nuevas inmunoterapias basadas en el uso de Salmonella atenuada portando diferentes plásmidos codificantes para IL18 , 2012

*Evento:* Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis, Uruguay , 2012

*Palabras clave:* inmunoterapia; Salmonella; interleuquina 18; melanoma

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Inmunología

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

#### Resumen

MARÍA MORENO; M.M. VOLA; A. MÓNACO; M.G. KRAMER; C. AGORIO; J.A. CHABALGOITY

Desarrollo y evaluación de nuevas inmunoterapias basadas en Salmonella viva atenuada para el tratamiento de melanoma , 2012

*Evento:* Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis, Uruguay , 2012

*Palabras clave:* inmunoterapia; Salmonella; melanoma

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Inmunología

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Trabajo presentado de forma oral por M. Moreno



## Resumen

S. GRILLE; MARÍA MORENO; J.A. CHABALGOITY; D. LENS

SALMONELLA TYPHIMURIUM INFECTION INDUCED PHENOTYPE CHANGES IN HUMAN LYMPHOMA AND NORMAL B CELLS , 2012

*Evento:* Internacional , 12th Euroconference on Clinical Cell Analysis (ESSCA) , Budapest, Hungría , 2012

*Palabras clave:* Células B; Linfoma; Salmonella

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Inmunología

## Resumen

A. MÓNACO; M.M. VOLA; M.G. KRAMER; L. YIM; R. GONZALEZ; C. AGORIO; J.A. CHABALGOITY; MARÍA MORENO

Desarrollo de nuevas inmunoterapias contra melanoma basadas en el uso de Salmonella atenuada portando diferentes plásmidos codificantes para IL18 , 2012

*Evento:* Nacional , I Jornadas de Investigación en Biología Humana , Montevideo , 2012

*Palabras clave:* Salmonella; IL18; inmunoterapia; melanoma

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapia

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

## Resumen

E. RIVA; X. CAMACHO; V. CALZADA; E. GUTIERREZ; M. FERNANDEZ; N. ODDONE; J. BENECH; MARÍA MORENO; J.A. CHABALGOITY; P. CABRAL

99mTc-Tricarbonyl-Tocilizumab: a new molecular imaging agent in multiple myeloma , 2011

*Evento:* Internacional , 16th Congress of the European Hematology Association , Londres , 2011

*Palabras clave:* Tocilizumab; Molecular Imaging; myeloma

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Oncología

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

X. CAMACHO; M.F. GARCÍA-A; V. CALZADA; M. FERNANDEZ; MARÍA MORENO; J.A. CHABALGOITY; J.P. GAMBINI; J.M. CHAMMAS; O. ALONSO; P. CABRAL

[99mTc(CO)<sub>3</sub>]-Bevacizumab: imagen molecular de la angiogenesis tumoral. , 2011

*Evento:* Nacional , Congreso de Farmacia Hospitalaria y Ciencias farmacéuticas. , Montevideo , 2011

*Palabras clave:* Bevacizumab; imagenología-a; tumores

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes

Premiado como mejor trabajo completo

## Resumen

V. TEIXEIRA; M.F. GARCÍA-A; M. FERNANDEZ; MARÍA MORENO; J.A. CHABALGOITY; A. PAOLINO; J.P. GAMBINI; T. QUINN; H. BALTER; P. CABRAL; W. PORCAL

Síntesis de ligandos bifuncionales asistida por microondas para la marcación con 99mTc de un análogo alfa-MSH como agente diagnóstico de melanoma , 2011

*Evento:* Nacional , Congreso de Farmacia Hospitalaria y Ciencias farmacéuticas , Montevideo , 2011

*Palabras clave:* alfa-MSH ; imagenología-a; melanoma

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes

Premiado como mejor poster

## Resumen

M. MASNER; R. GONZALEZ; N. MAZZA; MARÍA MORENO; P. BERASAIN; J.A. CHABALGOITY; M.G. KRAMER

Caracterización de la capacidad invasiva y replicativa de cepas atenuadas de Salmonella Typhimurium en un modelo de cáncer de mama , 2011

*Evento:* Nacional , 7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Celular (SBBM, SUB) , Montevideo , 2011

*Palabras clave:* Salmonella; cáncer de mama

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Inmunoterapias

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

<http://iibce.edu.uy/SBBM/>

#### Resumen

M.G. KRAMER; ZABALA M; LASARTE JJ; PERRET C; PRIETO J; C. AGORIO; MARÍA MORENO; J.A. CHABALGOITY

Terapia génica del cáncer empleando vectores plasmídicos y bacterianos , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Jornadas de la SUB , Piriápolis, Uruguay , 2010

*Palabras clave:* cáncer; inmunoterapia; vectores; Salmonella

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.pasteur.edu.uy/sub/>

Presentación oral por M.G. Kramer

#### Resumen

S. GRILLE; MARÍA MORENO; A. BRUGNINI; J.A. CHABALGOITY; D. LENS

A Therapeutic Vaccine Using Activated Tumor Cells by Salmonella Infection and Interleukin-2 Induces Antitumor Immunity In B-Cell Lymphoma , 2010

*Evento:* Internacional , 52nd American Society of Hematology Annual Meeting , Orlando, Florida, USA , 2010

*Palabras clave:* Salmonella; inmunoterapia; linfoma B

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapias

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

<http://abstracts.hematologylibrary.org/cgi/content/abstract/116/21/2841?maxtoshow=&hits=10&RESULTFORMAT=&fulltext=Chabalgoity&searchid=1&FIRSTINDEX=0&sortspec=relevance&resourcetype=HWCIT>

#### Resumen

E. RIVA; V. CALZADA; E. GUTIERREZ; M. FERNANDEZ; N. ODDONE; MARÍA MORENO; J. BENECH; J.A. CHABALGOITY; P. CABRAL; A. PANDIELLA

Development of 99mTcHYNIC-Tocilizumab as Imaging Agent In Multiple Myeloma , 2010

*Evento:* Internacional , 52nd American Society of Hematology Annual Meeting , Orlando, Florida, USA , 2010

*Palabras clave:* Tocilizumab; imagenología; mieloma

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / Diagnóstico

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / desarrollo de nuevas herramientas para el diagnóstico

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://abstracts.hematologylibrary.org/cgi/content/abstract/116/21/4081?maxtoshow=&hits=10&RESULTFORMAT=&fulltext=Cabral&searchid=1&FIRSTINDEX=0&volume=116&issue=21&resourcetype=HWCIT>

#### Resumen

M.G. KRAMER; MARÍA MORENO; M. MASNER; R. GONZALEZ; R. HERNANDEZ-ALCOCEBA; PRIETO J; C. AGORIO; J.A. CHABALGOITY

DEVELOPMENT OF PLASMID- AND BACTERIAL-BASED VECTORS FOR THE GENE THERAPY OF CANCER , 2010

*Evento:* Internacional , Bariloche, Argentina , 2010

*Palabras clave:* cáncer; Salmonella; vector

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapias

Presentación oral por M.G. Kramer.

#### Resumen

M.M. VOLA; C. AGORIO; M. MARTINEZ AZUAGA; J.A. CHABALGOITY; MARÍA MORENO

SALMONELLA ATENUADA EN COMBINACIÓN CON IMIQUIMOD PARA EL TRATAMIENTO DE MELANOMA , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Congreso Uruguayo de Dermatología , Punta del Este, Uruguay , 2010

*Palabras clave:* Salmonella; Imiquimod; inmunoterapia; melanoma

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapias

Resumen

S. GRILLE; MARÍA MORENO; D. LENS; J.A. CHABALGOITY; J. TELFER

Salmonella enterica serovar Typhi as a therapy for oncology , 2009

Evento: Internacional , ASM Conferences - Salmonella: biology, pathogenesis & prevention , Aix-en-Provence, Francia , 2009

Palabras clave: Salmonella Typhi; vacuna; tumor

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Emergent BioSolutions / Apoyo financiero

Resumen

MARÍA MORENO; L. BETANCOR; S. GRILLE; A. BRUGNINI; F. EVANS; D. LENS; J.A. CHABALGOITY

Comparison of different Salmonella enterica serovar typhimurium mutants with vaccine potential against melanoma , 2009

Evento: Internacional , 9th Latin American Congress of Immunology , Viña del Mar, Chile , 2009

Palabras clave: Salmonella; vacuna; tumor; melanoma

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

## Sistema Nacional de Investigadores

A.L.M. OEI; MARÍA MORENO; L.F.A.G. MASSUGER; R.H.M. VERHEIJEN; S. VON MENSNDORFF-POUILLY

Induction of IgG antibodies to MUC1 improves survival on patients with epithelial ovarian cancer , 2007

Evento: Internacional , Society of Gynecologic Oncologist, 37th Annual Meeting on Women's Cancer , San Diego, U.S.A. , 2007

Palabras clave: cáncer de ovarios; anticuerpos IgG contra MUC1; sobrevida

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

MARÍA MORENO; S. VON MENSNDORFF-POUILLY; R.H.M. VERHEIJEN; B.M.E. VON BLOMBERG; A.J.M. VAN DEN EERTWEGH; R.J. SCHEPER; H.J. BONTKES

In vitro expanded human iNKT cells enhance NK cell activity , 2007

Evento: Nacional , Dutch Tumor Immunology Meeting , Breukelen, Países Bajos , 2007

Palabras clave: humano; células NKT invariantes; células NK; citotoxicidad

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

Medio de divulgación: Papel;

Presentación oral por M. Moreno

Resumen

S. VON MENSNDORFF-POUILLY; A.L.M. OEI; MARÍA MORENO; F-G. HANISCH; L.F.A.G. MASSUGER; R.H.M. VERHEIJEN

Humoral immune responses to MUC1 – towards the definition of a MUC1 glycopeptide vaccine , 2007

Evento: Internacional , Mucins in health and disease, 10th International Workshop on Carcinoma-associated Mucin , Cambridge, Reino Unido , 2007

Palabras clave: cáncer; MUC-1; anticuerpos

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

Medio de divulgación: Papel;

Presentación oral por S. von Mensdorff-Pouilly

#### Resumen

MARÍA MORENO; S. VON MENSdorFF-POUILLY; R.H.M. VERHEIJEN; B.M.E. VON BLOMBERG; A.J.M. VAN DEN EERTWEGH; R.J. SCHEPER; H.J. BONTKES

In vitro expanded human iNKT cells enhance NK cell activity , 2007

*Evento:* Regional , Graduate Student Retreat , Texel, Países Bajos , 2007

*Palabras clave:* humano; células NKT invariantes; células NK; citotoxicidad; IFN-gamma

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Presentación oral por M. Moreno

#### Resumen

A.L.M. OEI; MARÍA MORENO; R.H.M. VERHEIJEN; L.F.A.G. MASSUGER; F.C.G.J. SWEEP; C.M.G. THOMAS; S. VON MENSdorFF-POUILLY

Induction of IgG antibodies to MUC1 improves survival on patients with epithelial ovarian cancer , 2007

*Evento:* Internacional , 15th International Meeting of the European Society of Gynaecologic Oncology (ESGO) , Berlin, Alemania , 2007

*Palabras clave:* cáncer de ovarios; anticuerpos IgG contra MUC1; sobrevida

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Sistema Nacional de Investigadores

#### Resumen

MARÍA MORENO; S. VON MENSdorFF-POUILLY; R.H.M. VERHEIJEN; B.M.E. VON BLOMBERG; A.J.M. VAN DEN EERTWEGH; R.J. SCHEPER; H.J. BONTKES

In vitro expanded human iNKT cells enhance NK cell activity , 2007

*Evento:* Nacional , Nederlandse Vereniging Voor Immunologie (NVVI, Dutch Society for Immunology) Annual Meeting , Noordwijkerhout, Países Bajos , 2007

*Palabras clave:* humano; células NKT invariantes; células NK; citotoxicidad; IFN-gamma

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

H.J. BONTKES; MARÍA MORENO; B.M.E. VON BLOMBERG; A.J.M. VAN DEN EERTWEGH; R.J. SCHEPER

Type 1 skewed human iNKT cells enhance antigen specific CTL priming efficiency , 2007

*Evento:* Nacional , Nederlandse Vereniging Voor Immunologie (NVVI, Dutch Society for Immunology) Annual Meeting , Noordwijkerhout, Países Bajos , 2007

*Palabras clave:* humano; MUTZ-3; IL-12; células NKT invariantes; células T citotóxicas antígeno específicas

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

MARÍA MORENO; R.J. SCHEPER; P. KENEMANS; R.H.M. VERHEIJEN; S. VON MENSdorFF-POUILLY

Reversibility of serum MUC1-mediated inhibition of huHMFG-1 dependent cell mediated cytotoxicity (ADCC) , 2006

*Evento:* Internacional , 1st Joint Meeting of European National Societies of Immunology, 16th European Congress of Immunology , Paris, Francia , 2006

*Palabras clave:* cáncer; MUC-1; anticuerpo monoclonal; ADCC

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

MARÍA MORENO; R.J. SCHEPER; P. KENEMANS; R.H.M. VERHEIJEN; S. VON MENSdorFF-POUILLY

Role of NK cell and influence of serum MUC1 in huHMFG-1-mediated ADCC , 2005

*Evento:* Nacional , Dutch Tumor Immunology Meeting , Breukelen, Países Bajos , 2005

*Palabras clave:* cáncer; MUC-1; anticuerpo monoclonal; ADCC

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

MARÍA MORENO; R.J. SCHEPER; P. KENEMANS; R.H.M. VERHEIJEN; S. VON MENSNDORFF-POUILLY

Role of NK cell and influence of serum MUC1 in huHMFG-1-mediated ADCC , 2005

*Evento:* Internacional , Mucins in health and disease, 9th International Workshop on Carcinoma-associated Mucins , Cambridge, Reino Unido , 2005

*Palabras clave:* cáncer; MUC-1; anticuerpo monoclonal; ADCC

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Presentación oral por M. Moreno

Resumen

MARÍA MORENO; R.J. SCHEPER; P. KENEMANS; R.H.M. VERHEIJEN; S. VON MENSNDORFF-POUILLY

Role of NK cell and influence of serum MUC1 in huHMFG-1-mediated ADCC , 2004

*Evento:* Internacional , Advances in the Application of Monoclonal Antibodies in Clinical Oncology , Cape Sounio, Grecia , 2004

*Palabras clave:* cáncer; MUC-1; anticuerpo monoclonal; ADCC

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Presentación oral por M. Moreno

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

MARÍA MORENO; R.J. SCHEPER; P. KENEMANS; R.H.M. VERHEIJEN; S. VON MENSNDORFF-POUILLY

Role of NK cell and influence of serum MUC1 in huHMFG-1-mediated ADCC , 2004

*Evento:* Regional , Graduate Student Retreat , Texel, Países Bajos , 2004

*Palabras clave:* cáncer; MUC-1; anticuerpo monoclonal; ADCC

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

MARÍA MORENO; U. BENAVIDEZ; H. CAROL; C. ROSENKRANZ; C.E. HORMAECHE; J.A. CHABALGOITY

Parámetros inmunológicos asociados con la expulsión de Echinococcus granulosus en perros , 2000

*Evento:* Nacional , IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2000

*Palabras clave:* E. granulosus; Perros; inmunidad

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

MARÍA MORENO; J.A. CHABALGOITY; U. BENAVIDEZ; H. CAROL; C. ROSENKRANZ; C.E. HORMAECHE

Immunological bases of rejection of Echinococcus granulosus challenge in dogs , 2000

*Evento:* Internacional , 3er Simposio de Investigadores Latinoamericanos en Ciencias Biomédicas and 2nd Conference on Biology of Nocardiae , California, U.S.A. , 2000

*Palabras clave:* E. granulosus; Perros; inmunidad

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Presentación oral por J.A. Chabalgoity

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

J.A. CHABALGOITY; MARÍA MORENO; H. CAROL; G. DOUGAN; C.E. HORMAECHE

Live attenuated salmonellae as carriers in the construction of oral multivalent vaccines for dogs , 1999

*Evento:* Internacional , Second Annual Conference on Vaccine Research , Washington, U.S.A , 1999

*Palabras clave:* E. granulosus; Salmonella; Perros

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Presentación oral por J.A. Chabalgoity

## Resumen

J.A. CHABALGOITY; MARÍA MORENO; U. BENAVIDEZ; H. CAROL; C. ROSENKRANZ; C.E. HORMAECHE

Immunological parameters associated with rejection of Echinococcus granulosus challenge in dogs , 1999

*Evento:* Regional , V Congreso de la Asociación Latinoamericana de Inmunología (ALAI) , Punta del Este, Uruguay , 1999

*Palabras clave:* E. granulosus; Perros; inmunidad

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

MARÍA MORENO; H. CAROL; P. AROTCE; C.E. HORMAECHE; J.A. CHABALGOITY

Salmonellas atenuadas recombinantes como sistema posible para la vacunación oral de perros , 1998

*Evento:* Nacional , IV Encuentro Nacional de microbiólogos , Montevideo, Uruguay , 1998

*Palabras clave:* E. granulosus; Salmonella; Perros

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Producción técnica

### Procesos

# Sistema Nacional de Investigadores

#### Técnica Analítica

J.A. CHABALGOITY; A. ROSSI; A. RIAL; MARÍA MORENO

Determinación de contenido antigénico en vacunas policlostridiales , Desarrollo de técnicas de ELISA para la cuantificación de contenido antigénico en lotes de vacunas policlostridiales de uso veterinario , 2005

*Aplicación:* NO

*Institución financiadora:* Prondil S.A.

*Palabras clave:* Clostridium; ELISA; Potencia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

#### Técnica Analítica

MARÍA MORENO; S. VON MENSdorFF-POUILLY; P.M. SASS; L. GRASSO

Standardization of Antibody-dependent cell-mediated cytotoxicity (ADCC) assay for humanized MORAb-003 antibody , Desarrollo y estandarización de técnica de citotoxicidad mediada por anticuerpos (ADCC) para el análisis de actividad del anticuerpo MORAb-003 , 2005

*Aplicación:* NO

*Institución financiadora:* Morphotek Inc

*Palabras clave:* receptor de folato; cáncer de ovarios; anticuerpo monoclonal; ADCC

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

*Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Holanda

#### Técnica Analítica

MARÍA MORENO; S. VON MENSdorFF-POUILLY; P.M. SASS; L. GRASSO

Standardization of Antibody-dependent cell-mediated cytotoxicity (ADCC) assay for humanized MORAb-009 antibody , Desarrollo y estandarización de técnica de citotoxicidad mediada por anticuerpos (ADCC) para el análisis de actividad del anticuerpo MORAb-009 , 2005

*Aplicación:* NO

*Institución financiadora:* Morphotek Inc

*Palabras clave:* cáncer; mesotelio; anticuerpo quimérico; ADCC

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

*Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Holanda

## Productos

Proyecto , Equipo

MARÍA MORENO

Adquisición de un FOTÓMETRO PARA MICROPLACAS CON INCUBACIÓN Modelo MULTISKAN FC y su PC para el Instituto de Higiene , 2014

Aplicación: NO

Institución financiadora: PEDECIBA

Palabras clave: fotómetro

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: Papel; Disponibilidad: Restringida; Ciudad: /Uruguay

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2017

Institución financiadora: CIENCIACTIVA-CONCYTEC

Cantidad: Menos de 5

ICGEB

Evaluación de Proyectos

2014 / 2014

Institución financiadora: CONACYT

Cantidad: Menos de 5

CONACYT

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

Institución financiadora: CSIC

Cantidad: Menos de 5

CSIC , Uruguay

Evaluación de Eventos

2017

Nombre: Congreso Nacional de Biociencias,

Coordinación de las actividades de la VI Jornada de la Sociedad Uruguaya de Inmunología (SUI) en el marco del Congreso Nacional de Biociencias. Coordinación de las mesas de la SUI. Selección de trabajos a ser presentados en las mesas de la SUI. Evaluación de trabajos presentados en forma de poster.

Evaluación de Eventos

2016

Nombre: 2016 SUI Scientific Meeting: "Update on Immunology: from mechanisms to immunotherapy and viceversa",

Evaluación de Eventos

2010 / 2014

Nombre: Jornadas de la SUB,

Uruguay

Selección de trabajos a ser presentados en la mesa de inmunología en las XIII Jornadas de la SUB. Evaluación de mejores trabajos presentados en forma de poster.

Evaluación de Eventos

2009

Nombre: 9th Latin American Congress of Immunology,

Uruguay

Selección de estudiantes uruguayos a becas otorgadas por la Sociedad Uruguaya de Inmunología para participar del 9th Latin American Congress of Immunology (ALAI)

## Evaluación de Publicaciones

2012 / 2013

*Nombre:* Microbes and Infection,

*Cantidad:* Menos de 5

## Evaluación de Premios

2010 / 2013

*Nombre:* Selección del mejor poster,

*Cantidad:* Menos de 5

Sociudad Uruguaya de Biociencias

## Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

*Nombre:* Llamado 2 cargos G2 interino Depto. Desarrollo Biotecnológico,

*Cantidad:* Menos de 5

## Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

*Nombre:* Llamado 1 cargo G1 efectivo Depto. Desarrollo Biotecnológico,

*Cantidad:* Menos de 5

## Evaluación de Convocatorias Concursables

2014 / 2014

*Nombre:* Concurso de ascenso de Practicante de Laboratorio Químico,

*Cantidad:* Menos de 5

Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Facultad de Medicina, Instituto de Higiene, UdelaR

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

##### Tesis de maestría

Desarrollo de nuevas estrategias para el tratamiento de melanoma utilizando Salmonella viva atenuada , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Magdalena Vola

Maestría en Investigación Biomédica

*Palabras clave:* inmunoterapia; melanoma; Salmonella

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Beca de maestría - ANII

##### Tesis de maestría

Desarrollo y evaluación de una terapia génica con IL-18 para el tratamiento de melanoma usando Salmonella vivas atenuadas como vector , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Amy Mónaco

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

*Palabras clave:* melanoma; terapia génica; interleuquina 18; Salmonella

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Beca ANII maestría



## Tesis de doctorado

Desarrollo de un modelo preclínico de enfermedad mínima residual de Linfomas no-Hodgkin y optimización de inmunoterapias , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Thais Bascuas

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

*Palabras clave:* Linfoma; Salmonella; inmunoterapia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapias para cáncer

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Tesis de maestría

Activation of natural killer (NK) cells and NKT cells in vitro , 2007

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Berber M. Mol

Vrije Universiteit Medisch Centrum , Holanda , Master en Oncología

*Palabras clave:* cáncer; activación; células NKT invariantes; células NK; Toll-like receptor; ADCC

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Holanda/Inglés

## Grado

Tesis/Monografía de grado

Rol de la flagelina en el efecto antitumoral de Salmonella , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Amy Mónaco

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* Salmonella; flagelina; Linfoma

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Inmunoterapias

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Este trabajo fue financiado con Beca Iniciación a la Investigación - ANII

## Otras

Iniciación a la investigación

Rol de la flagelina en el efecto anti-tumoral de salmonella , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Amy Mónaco

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Linfoma; Salmonella; flagelina

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Determinación del fenotipo secretor de células de melanoma senescentes , 2014

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Jennyfer Martínez

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* melanoma; senescencia; fenotipo secretor

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología

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

*Información adicional:* Pasantía dentro de los estudios de posgrado de Maestría Biología (PEDECIBA)

## Tutorías en marcha

## Posgrado

#### Tesis de maestría

Aptámeros como sondas para imagen multimodal en cáncer , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Estefanía Sicco

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

*Palabras clave:* aptámeros; cáncer; Imagenología molecular

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Imagenología molecular

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Estudiante inscripto en el programa de posgrado PEDECIBA-Biología de forma condicional

#### Tesis de doctorado

Caracterización fisicoquímica de la adsorción de proteínas a micropartículas de carbonato de calcio modificadas superficialmente con fosfato y su evaluación como adyuvante de inmunización , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Geraldine Rimsky

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Adyuvantes; Inmunomodulación

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de doctorado

Estudio de los mecanismos celulares y moleculares anti-melanoma inducidos por Salmonella , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Amy Mónaco

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

*Palabras clave:* Salmonella; inflammasoma; células pre-NK; anti-tumoral

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de doctorado

Uso de nuevas tecnologías para el estudio de la respuesta inmune en rumiantes y evaluación de la eficacia de vacunas veterinarias , 2012

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Andrea Rossi

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

*Palabras clave:* Inmunología; Vacunas veterinarias

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Inmunología

*País/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Desarrollo y evaluación de un nuevo agente para imagen de Linfoma no Hodgkin basado en la marcación de Rituximab o fragmentos derivados de éste con <sup>99m</sup>Tc , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Agustina Banchemo

Maestría en Investigación Biomédica

*Palabras clave:* Rituximab; Imagenología molecular; Linfoma

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Oncología

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Beca ANII maestría

## Otras

Otras tutorías/orientaciones

Tutor de carrera Licenciatura en Biología Humana , 2017

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Sofía Chilibroste

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Inmunología; Investigación

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

*Medio de divulgación:* Otros, País/*Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2000 Beca de Iniciación a la Investigación CSIC

2010 Programa de apoyo a la inserción de científicos procedentes del exterior (Nacional) PEDECIBA

2015 X Concurso para Dermatólogos Investigadores (Latinoamericano) (Internacional) La Roche-Posay

Premio a mejor proyecto de Investigación - Derribando paradigmas: dacarbazina junto a Salmonella para el tratamiento de melanoma.

Sistema Nacional de Investigadores

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Verónica Noya

MARÍA MORENO; M. HILL; A. CAYOTA

Evaluación de las propiedades anti-tumorales de un péptido tipo mucina de origen parasitario , 2011

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* inmunoterapia; tumor; parásito; mucina

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

### Presentaciones en eventos

Congreso

EVALUATION OF THE ROLE OF FLAGELLIN IN SALMONELLA MEDIATED ANTI-TUMOUR RESPONSE , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 50

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Immuno Buzios 2014 - XXXIX Congress of the Brazilian Society of Immunology;

*Nombre de la institución promotora:* Brazilian Society of Immunology

*Palabras clave:* Inmunología

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

Congreso

Evaluation of a novel approach for the treatment of melanoma based on the use of live attenuated Salmonella in combination with imiquimod , 2013

Sistema Nacional de Investigadores

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Advancing Vaccines in the Genomic Era; *Nombre de la institución promotora:*

Keystone Symposia on Molecular and Cellular Biology

*Palabras clave:* vacunas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Vacunología

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Inmunología

Congreso

Desarrollo y evaluación de nuevas inmunoterapias basadas en Salmonella viva atenuada para el tratamiento de melanoma , 2012

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

*Palabras clave:* Salmonella; inmunoterapia; melanoma

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Biotecnología

Congreso

Mesa redonda de Inmunología , 2010

*Tipo de participación:* Moderador,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

*Palabras clave:* Inmunología

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

Congreso

Comparison of different Salmonella enterica serovar typhimurium mutants with vaccine potential against melanoma , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* 9th Latin American Congress of Immunology; *Nombre de la institución promotora:* ALAI

*Palabras clave:* Salmonella; vacuna; melanoma

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

Congreso

In vitro expanded human iNKT cells enhance NK cell activity , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Holanda; *Nombre del evento:* Dutch Tumor Immunology Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Dutch Immunology Society

*Palabras clave:* humano; células NKT invariantes; células NK; citotoxicidad

Moreno M, von Mensdorff-Pouilly S, Verheijen RHM, von Blomberg BME, van den Eertwegh AJM, Scheper RJ, Bontkes HJ. "In vitro expanded human iNKT cells enhance NK cell activity". Dutch Tumor Immunology Meeting. Breukelen, Países Bajos. Junio 2007. Trabajo presentado en forma oral por M. Moreno

Congreso

In vitro expanded human iNKT cells enhance NK cell activity , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Holanda; *Nombre del evento:* Graduate Student Retreat;

*Palabras clave:* humano; células NKT invariantes; células NK; citotoxicidad; IFN-gamma

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

Moreno M, von Mensdorff-Pouilly S, Verheijen RHM, von Blomberg BME, van den Eertwegh AJM, Scheper RJ, Bontkes HJ. "In vitro expanded human iNKT cells enhance NK cell activity". Graduate Student Retreat. Texel, Países Bajos. Octubre 2007. Trabajo presentado en forma oral por M. Moreno

Congreso

Type 1 skewed human iNKT cells enhance antigen specific CTL priming efficiency , 2007

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Holanda; *Nombre del evento:* Nederlandse Vereniging Voor Immunology (NVVI, Dutch Society for Immunology) Annual Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Dutch Society for Immunology

*Palabras clave:* humano; MUTZ-3; IL-12; células NKT invariantes; células T citotóxicas antígeno específicas

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

Bontkes HJ, Moreno M, von Blomberg BME, van den Eertwegh AJM, Scheper RJ. "Type 1 skewed human iNKT cells enhance antigen specific CTL priming efficiency". Nederlandse Vereniging Voor Immunologie (NVVI, Dutch Society for Immunology) Annual Meeting, Noordwijkerhout, Países Bajos. Diciembre 2007. Trabajo presentado en forma de póster por H. Bontkes.

Congreso

In vitro expanded human iNKT cells enhance NK cell activity , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Holanda; *Nombre del evento:* Nederlandse Vereniging Voor Immunology (NVVI, Dutch Society for Immunology) Annual Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Dutch Society for Immunology

*Palabras clave:* humano; células NKT invariantes; células NK; citotoxicidad; IFN-gamma

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

Moreno M, von Mensdorff-Pouilly S, Verheijen RHM, von Blomberg BME, van den Eertwegh AJM, Scheper RJ, Bontkes HJ. "In vitro expanded human iNKT cells enhance NK cell activity". Nederlandse Vereniging Voor Immunologie (NVVI, Dutch Society for Immunology) Annual Meeting, Noordwijkerhout, Países Bajos. Diciembre 2007. Trabajo presentado en forma de póster por M. Moreno.

Congreso

Reversibility of serum MUC1-mediated inhibition of huHMFG-1 dependent cell mediated cytotoxicity (ADCC) , 2006

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* 1st Joint Meeting of European National Societies of Immunology, 16th European Congress of Immunology; *Nombre de la institución promotora:* European National Societies of Immunology

*Palabras clave:* cáncer; inmunoterapia; MUC-1; anticuerpo monoclonal; ADCC

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

Moreno M, Scheper RJ, Kenemans P, Verheijen RHM, von Mensdorff-Pouilly S. "Reversibility of serum MUC1-mediated inhibition of huHMFG-1 dependent cell mediated cytotoxicity (ADCC)". 1st Joint Meeting of European National Societies of Immunology, 16th European Congress of Immunology. Paris, Francia. Setiembre 2006. Trabajo presentado en forma de póster por M. Moreno.

#### Congreso

Role of NK cell and influence of serum MUC1 in huHMFG-1-mediated ADCC , 2005

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Holanda; *Nombre del evento:* Dutch Tumor Immunology Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Dutch Immunology Society

*Palabras clave:* cáncer; inmunoterapia; MUC-1; anticuerpo monoclonal; ADCC

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

Moreno M, Scheper RJ, Kenemans P, Verheijen RHM, von Mensdorff-Pouilly S. "Role of NK cell and influence of serum MUC1 in huHMFG-1-mediated ADCC". Dutch Tumor Immunology Meeting. Breukelen, Países Bajos. Junio 2005.

#### Congreso

Role of NK cell and influence of serum MUC1 in huHMFG-1-mediated ADCC , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Inglaterra; *Nombre del evento:* Mucins in health and disease, 9th International Workshop on Carcinoma-associated Mucins;

*Palabras clave:* cáncer; inmunoterapia; MUC-1; anticuerpo monoclonal; ADCC

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

Moreno M, Scheper RJ, Kenemans P, Verheijen RHM, von Mensdorff-Pouilly S. "Role of NK cell and influence of serum MUC1 in huHMFG-1-mediated ADCC". Mucins in health and disease, 9th International Workshop on Carcinoma-associated Mucins. Robinson College, Cambridge, Reino Unido. Julio 2005. Trabajo presentado en forma oral por M. Moreno.

#### Congreso

Role of NK cell and influence of serum MUC1 in huHMFG-1-mediated ADCC , 2004

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Grecia; *Nombre del evento:* Advances in the Application of Monoclonal Antibodies in Clinical Oncology;

*Palabras clave:* cáncer; terapia; anticuerpo monoclonal; ADCC

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

Moreno M, Scheper RJ, Kenemans P, Verheijen RHM, von Mensdorff-Pouilly S. "Role of NK cell and influence of serum MUC1 in huHMFG-1-mediated ADCC". Advances in the Application of Monoclonal Antibodies in Clinical Oncology. Cape Sounio, Grecia. Junio 2004. Trabajo presentado en forma oral por M. Moreno.

#### Congreso

Role of NK cell and influence of serum MUC1 in huHMFG-1-mediated ADCC , 2004

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Holanda; *Nombre del evento:* Graduate Student Retreat;

*Palabras clave:* cáncer; inmunoterapia; MUC-1; anticuerpo monoclonal; ADCC

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

Moreno M, Scheper RJ, Kenemans P, Verheijen RHM, von Mensdorff-Pouilly S. "Role of NK cell and influence of serum MUC1 in huHMFG-1-mediated ADCC". Graduate Student Retreat. Texel, Países Bajos. Octubre 2004. Trabajo presentado en forma de póster por M. Moreno.

#### Congreso

Parámetros inmunológicos asociados con la expulsión de Echinococcus granulosus en perros , 2000

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB); *Nombre de la institución promotora:* SUB

*Palabras clave:* E. granulosus; Perros; inmunidad

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

Moreno M, Benavides U, Carol H, Rosenkranz C, Hormaeche CE, Chabalgoity JA. "Parámetros inmunológicos asociados con la expulsión de Echinococcus granulosus en perros". IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Hotel Alción, Solís, Uruguay. 4 al 7 de Mayo de 2000. Trabajo presentado en forma de póster por M. Moreno.

#### Congreso

Immunological parameters associated with rejection of Echinococcus granulosus challenge in dogs , 1999

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Congreso de la Asociación Latinoamericana de Inmunología (ALAI); *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latinoamericana de Inmunología (ALAI)

*Palabras clave:* E. granulosus; Perros; inmunidad

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

Chabalgoity JA, Moreno M, Benavides U, Carol H, Rosenkranz C, Hormaeche CE. "Immunological parameters associated with rejection of Echinococcus granulosus challenge in dogs". V Congreso de la Asociación Latinoamericana de Inmunología (ALAI). Punta del Este, Uruguay. 12 al 16 de Diciembre de 1999. Trabajo presentado en forma de póster por M. Moreno.

Congreso

Salmonellas atenuadas recombinantes como sistema posible para la vacunación oral de perros , 1998

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IV Encuentro Nacional de Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)

*Palabras clave:* E. granulosus; Salmonella; Perros

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

Moreno M, Carol H, Arotce P, Hormaeche CE y Chabalgoity JA. "Salmonellas atenuadas recombinantes como sistema posible para la vacunación oral de perros". IV Encuentro Nacional de microbiólogos. Montevideo, Uruguay. 13 de Noviembre de 1998. Trabajo presentado en forma de póster por M. Moreno

Simposio

New insight into Salmonella-based immunotherapy for cancer , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 2016 SUI Scientific Meeting: "Update on Immunology: from mechanisms to immunotherapy and viceversa"; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Inmunología

*Palabras clave:* Salmonella; inmunoterapias; cáncer

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Inmunoterapias

Encuentro

Citometría de flujo en el desarrollo de nuevas inmunoterapias , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 8

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de Citometría - La Citometría hoy en el Uruguay: investigación y aplicaciones.;

*Palabras clave:* Citometría de flujo; inmunoterapia

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

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>99</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>31</b>
Completo (Arbitrada)	31
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>1</b>
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>66</b>
Completo (No Arbitrada)	1
Resumen (Arbitrada)	5
Resumen (No Arbitrada)	60
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>1</b>
Libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	<b>0</b>
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>
<i>Producción técnica</i>	<b>4</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>1</b>
Sin registro o patente	1
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>3</b>
Sin registro o patente	3
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>0</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>0</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>12</b>
Evaluación de Proyectos	3
Evaluación de Eventos	4
Evaluación de Publicaciones	1
Evaluación de Premios	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	3
<i>Formación de RRHH</i>	<b>13</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>7</b>
Tesis de maestría	3

Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	1
Otras tutorías/orientaciones	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>6</b>
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	3
Otras tutorías/orientaciones	1

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores