



# Curriculum Vitae

## Sofía GRILLE MONTAUBAN



Actualizado: 28/03/2017

Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2011)

### Datos generales

#### Información de contacto

E-mail: [sofiagrille@gmail.com](mailto:sofiagrille@gmail.com)

#### Institución principal

Cátedra de Hematología- Depto. Básico de Medicina / Facultad de Medicina - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

#### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Medicina - UDeLaR / Hospital de Clínicas. Av Italia s/n / 11600 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+02) 24871515

Fax: 24875842

E-mail/Web: [sgrille@hc.edu.uy](mailto:sgrille@hc.edu.uy) / [www.hc.edu.uy](http://www.hc.edu.uy)

### Formación

#### Formación concluida

##### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2005 - 2010

Doctorado

Doctorado en Investigación Biomédica

Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Título: Inmunoterapias en Linfoma no Hodgkin a células B

Tutor/es: Dra. Daniela Lens, Dr. Alejandro Chablaigoity

Obtención del título: 2010

Becario de: Facultad de Medicina - Fundación Manuel Pérez - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Linfoma no Hodgkin

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

##### Especialización

2008 - 2013

Especialización/Perfeccionamiento

Especialización en Hematología

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

Obtención del título: 2013

Palabras clave: hematología; Oncología

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología

2004 - 2008  
Especialización/Perfeccionamiento  
Especialización en Medicina Interna  
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Obtención del título:* 2008  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e Interna

## Grado

1995 - 2003  
Grado  
Medicina  
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Obtención del título:* 2003  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e Interna

## Formación en marcha

### Formación académica/Titulación

#### Especialización

2016  
Especialización/Perfeccionamiento  
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Título:* Diplomatura en Trasplante de Progenitores Hematopoyéticos  
*Palabras clave:* Trasplante; Progenitores Hematopoyéticos  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

03 / 2017 - 03 / 2017  
Aspectos básicos de Cuidados Paliativos en Hematología  
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* cuidados paliativos; hematología  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología

10 / 2016 - 10 / 2016  
Urgencias Hematológicas  
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* urgencias; hematología  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología

07 / 2016 - 07 / 2016  
Tromboprofilaxis: compromiso del equipo de salud  
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* trombosis; hemostasis; tromboprofilaxis  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología

05 / 2016 - 05 / 2016  
Actualización en Hemostasis y Trombosis. Del Laboratorio a la Clínica  
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* trombosis; hemostasis  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología

2015 - 2015  
Programa de Actualización de Unidad de Hemostasis y Trombosis. Curso de Educación Médica Continua  
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* trombosis; hemostasis; anticoagulación  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología

2015 - 2015  
Trasplante Haploidéntico de Progenitores Hematopoyéticos  
Hospital Británico , Uruguay  
*Palabras clave:* Trasplante; Haploidéntico  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología

2014 - 2014	2° CURSO DE EDUCACION MÉDICA CONTÍNUA 2014 CATEDRA DE HEMATOLOGÍA. Enfermedad de Gaucher. Coordinadora Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Enfermedad de Gaucher
2014 - 2014	Citopenias Inmunomediadas: Trombocitopenia Inmune y Anemia Hemolítica Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> anemia; trombocitopenia; autoinmune <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Inmunología
2013 - 2013	Actualizaciones Terapéuticas en Hematología Hospital Británico , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología
2013 - 2013	Infecciones en el paciente Hemato-Oncológico. Coordinadora Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> neutropenia febril; hemato-oncología
2013 - 2013	Síndromes Mielodisplásicos y Leucemia Aguda Mieloblástica. Curso de Educación Médica Continua. Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> mielodisplasia; leucemia aguda; citomorfología <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Oncología
09 / 2011 - 12 / 2012	Curso Programa Informático SPSS. BIOS. Montevideo Uruguay. Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Estadística; Informática <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Bioinformática
09 / 2012 - 09 / 2012	8th European Course on Clinical Cytometry.Leukemia/Lymphoma immunophenotyping-Advanced level. European Society for Cell Analysis Biological Research Center , Hungría <i>Palabras clave:</i> leucemia; linfoma; Citometría de Flujo <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Citometría de Flujo
08 / 2012 - 08 / 2012	II Curso de Consultas Frecuentes en Hematología Ambulatoria Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> educacion medica continua; hematologia; clínica <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología
2011 - 2011	Curso Actualización en Leucemia Aguda Mieloblástica. Curso de Educación Médica Continua Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2011 - 2011	Curso de Trasplante de Progenitores Hematopoyético. Curso de Educación Médica Continua. Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> hemato-oncología; Trasplante <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología
08 / 2011 - 08 / 2011	Curso de Actualizaciones en Citometría de Flujo en Onco-Hematología. Dr. Albero Orfao (Universidad de Salamanca). Buenos Aires. Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo. Otras , Argentina <i>Palabras clave:</i> Citometría de Flujo; Oncohematología <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Hematología
2010 - 2010	Curso Anemias en Medicina Interna Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
09 / 2010 - 10 / 2010	Curso de Biología Molecular para Hematologos. 3era edicion. Organiza Bristol-Meyers Squibb Asociación Española de Hematología y Hemoterapia , España
2008 - 2008	Urgencias Hemato-Oncológicas. Pautas de Diagnóstico y Tratamiento Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología

2008 - 2008	1a Escuela Latinoamericana de Oncología Molecular. Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
2007 - 2007	Diagnóstico y Tratamiento de Linfoma No Hodgkin. Curso de Educación Médica Continua. Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Linfoma no Hodgkin
2007 - 2007	Pautas de Reposición en Hematología. Pautas de Diagnóstico y Tratamiento. Curso de Educación Médica Continua. Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Medicina Transfusional
2007 - 2007	Diagnóstico y Tratamiento de Mieloma Múltiple Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Mieloma Múltiple <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología
2007 - 2007	Diagnóstico y Tratamiento de Leucemia Mieloide Crónica. Curso de Educación Médica Continua. Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Leucemia Mieloide Cronica; BCR-ABL
2007 - 2007	Diagnóstico y Tratamiento de Linfoma Hodgkin. Curso de Educación Médica Continua. Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Hodgkin
2006 - 2006	Curso Internacional AMSUD-Pasteur de Postgrado "Flow Cytometry and Cell Sorting: Basic and Applied Aspects" Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología
2006 - 2006	Curso de PreHospital Trauma Life Support. Avalado por NAEMT Asociación Uruguaya de Seguridad para la Prevención de Accidentes (AUSPA) , Uruguay
2006 - 2006	Como redactar un trabajo científico y un proyecto de investigación. Depto. de Fisiopatología. Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología
2006 - 2006	Curso de Bioestadística. Depto de Biofísica Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología
2004 - 2004	Advanced Cardiac Life Support Certification (ACLS) American Heart Association , Uruguay
08 / 2004 - 08 / 2004	Curso de Vacunaciones en el Adulto. Laboratorio Clausen. Montevideo. Uruguay Otros , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Inmunología
2001 - 2001	Participante del Curso de Pruebas Objetivas Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Políticas y Servicios de Salud / Educación Médica
2001 - 2001	12 Curso de Metodología de la Investigación Clínica. Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

## Otras instancias

2016	Congresos <i>Nombre del evento:</i> V Simposio Latinoamericano de Síndromes Mielodisplásicos y Congreso Peruano de Hematología <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Peruana de Hematología y Grupo Latinoamericano de Mielodisplasia , Perú <i>Palabras clave:</i> mielodisplasia; hematología <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología
------	--

- 2016  
Congresos  
*Nombre del evento:* XIV Congreso Uruguayo de Hemtología  
*Institución organizadora:* Sociedad de Hematología del Uruguay , Uruguay  
*Palabras clave:* hematología  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología
- 2015  
Congresos  
*Nombre del evento:* 1eras Jornadas Internacionales Multidisciplinarias de Obstetricia Crítica del Uruguay  
*Institución organizadora:* Cuidados Especiales Obstetricos , Uruguay  
*Palabras clave:* Obstetricia critica  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Obstetricia
- 2015  
Congresos  
*Nombre del evento:* 57th ASH Annual Meeting & Exposition  
*Institución organizadora:* American Society of Hematology , Estados Unidos  
*Palabras clave:* hematología  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología
- 2015  
Congresos  
*Nombre del evento:* 20st Congress of European Hematology Association  
*Institución organizadora:* European Hematology Association , Austria  
*Palabras clave:* hematología  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología
- 2014  
Congresos  
*Nombre del evento:* 56th ASH Annual Meeting & Exposition  
*Institución organizadora:* American Society of Hematology , Estados Unidos  
*Palabras clave:* hematología  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología
- 2014  
Congresos  
*Nombre del evento:* XIII Congreso Uruguayo de Hematología  
*Institución organizadora:* Sociedad de Hematología del Uruguay , Uruguay  
*Palabras clave:* hematología
- 2014  
Congresos  
*Nombre del evento:* 23rd Biennial International Congress on Thrombosis  
*Institución organizadora:* European Mediterranean League , España  
*Palabras clave:* trombosis; hemostasis  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología
- 2014  
Congresos  
*Nombre del evento:* Highlights of ASH in Latin America  
*Institución organizadora:* American Society of Hematology , Brasil  
*Palabras clave:* hematología  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología
- 2012  
Congresos  
*Nombre del evento:* XII Congreso Uruguayo de Hematología  
*Institución organizadora:* Sociedad de Hematología del Uruguay , Uruguay  
*Palabras clave:* hematología  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología
- 2012  
Congresos  
*Nombre del evento:* 12th Euroconference on Cell Clinical Analysis  
*Institución organizadora:* ESSCA , Hungría  
*Palabras clave:* Citometría de Flujo  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología

2014	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> III Simposio Latinoamericano de Trombosis y Hemostasis</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Hemostasis y Trombosis , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> trombosis; hemostasis</p>
2015	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Taller de Actualización. Policitemia Vera y Mielofibrosis Primaria.</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Cátedra de Hematología. Hospital de Clínicas , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Síndromes Mieloproliferativo crónico; Policitemia Vera; Mielofibrosis primaria</p>
2016	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Jornadas Rioplatenses de Citometría de Flujo</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo , Argentina</p> <p><i>Palabras clave:</i> Citometría de Flujo</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología</p>
2015	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Jornadas Rioplatenses de Hematología</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Hematología y Sociedad Argentina de Hematología , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> hematología</p>
2014	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Jornadas Rioplatenses de Hematología</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad de Hematología del Uruguay y Sociedad Argentina de Hematología , Argentina</p> <p><i>Palabras clave:</i> hematología</p>

## Construcción institucional

## Idiomas

Inglés

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

## Áreas de actuación

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Medicina Traslacional

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

<i>Desde:</i>	10/2015
	Prof. Adjunto Cátedra de Hematología , (Docente Grado 3 Titular, 24 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay
<i>Desde:</i>	10/2015
	Prof. Adjunto Depto. Básico de Medicina , (Docente Grado 3 Titular, 16 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

### Empresa Privada , 1727 Emergencias , Uruguay

#### Vínculos con la institución

06/2006 - 12/2009, *Vínculo:* Medico de AVB, (4 horas semanales)

### Centro de Asistencia del Sindicato Médico del Uruguay , Uruguay

#### Vínculos con la institución

06/2007 - 12/2009, *Vínculo:* Medico de Urgencia grado 2, (8 horas semanales)

10/2014 - 12/2015, *Vínculo:* Hematólogo, (6 horas semanales)

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

### **Vínculos con la institución**

05/2001 - 05/2005, *Vínculo:* Ayudante de Clase Dpto Basico de Medicina, Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)

12/2005 - 12/2011, *Vínculo:* Asistente Depto Basico de Medicina, Docente Grado 2 Titular, (30 horas semanales)

*12/2011 - 10/2014, Vínculo: Asistente de Cátedra de Hematología, Docente Grado 2 Titular, (36 horas semanales)*

10/2015 - Actual, *Vínculo:* Prof. Adjunto Cátedra de Hematología, Docente Grado 3 Titular, (24 horas semanales / Dedicación total)

*10/2015 - Actual, Vínculo: Prof. Adjunto Depto. Básico de Medicina, Docente Grado 3 Titular, (16 horas semanales / Dedicación total)*

### **Actividades**

08/2012 - Actual

Líneas de Investigación , Cátedra de Hematología , Hospital de Clinicas

NEUTROPENIA FEBRIL EN PACIENTES SOMETIDOS A PLANES DE QUIMIOTERAPIA DE RIESGO INTERMEDIO Y ALTO. , Coordinador o Responsable

04/2012 - Actual

Líneas de Investigación , Cátedra de Hematología , Policlínica de Alto Riesgo Obstétrico- Hospital de Clinicas

Trombosis, Trombofilia y Mujer , Coordinador o Responsable

03/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Cátedra de Hematología- Depto. Básico de Medicina , Hospital de Clinicas

Síndromes Mielodisplásicos y Leucemias Agudas , Coordinador o Responsable

03/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Depto. Básico de Medicina. Cátedra de Hematología. Cátedra de Medicina Inte , Hospital de Clinicas

Respuesta Inmune, Inmunopatología y búsqueda de biomarcadores inmunes en patología médica. , Coordinador o Responsable

01/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Depto. Básico de Medicina , Hospital de Clinicas

Desarrollo de nuevos tests diagnósticos o de seguimiento terapéutico en Hematología , Integrante del Equipo

04/2006 - Actual

Líneas de Investigación , Depto. Básico de Medicina- Depto Desarrollo Biotecnológico

Desarrollo de Inmunoterapias en un modelo murino de Linfoma no Hodgking a células B , Integrante del Equipo

03/2007 - 12/2008

Docencia , Grado

Introducción a la medicina basada en la evidencia en los cursos de pregrado médico. CIMI y CICLIPA. Centro de Habilidades Clínicas , Responsable , Medicina

06/2008 - 06/2008

Docencia , Maestría

Técnicas de Análisis y Manipulación de células

08/2015 - 08/2015

Docencia , Especialización

Escuela de Proyectos de Investigación clínica , Invitado

05/2015 - 05/2015

Docencia , Especialización

Jornadas de Educación Médica Continua. Tromboprofilaxis en el período grávido-puerperal , Invitado

10/2013 - 10/2013

Docencia , Especialización

Aspectos prácticos de los nuevos anticoagulantes orales , Invitado , Especialización en Medicina Interna

12/2011 - 12/2011

Docencia , Especialización

La Odontología en el contexto de las diferentes especialidades médicas , Invitado

09/2015 - 09/2015

Docencia , Perfeccionamiento

Trombopofilaxis en el período grávido puerperal. Curso Educación Médica Continua. Casa de Galicia , Invitado

09/2015 - 09/2015

Docencia , Perfeccionamiento

Curso de Citometría de Flujo. Universidad de Montevideo , Invitado

10/2014 - 10/2014

Docencia , Perfeccionamiento

Trombofilia Hereditaria. Curso Ginecología. Hospital de Maldonado , Invitado

09/2014 - 09/2014

Docencia , Perfeccionamiento

Organizador/Coordinador

08/2014 - 08/2014

Docencia , Perfeccionamiento

Trombofilia y embarazo. Curso de Educación Médica Continua. CASMU , Invitado

05/2014 - 05/2014

Docencia , Perfeccionamiento

Nuevos Anticoagulantes Orales. Manejo en la práctica clínica. Curso de educación médica continua. SMI , Invitado

01/2014 - 01/2014

Docencia , Perfeccionamiento

Trombocitopenia Inmune Vinculada a agentes infecciosos. Curso Citopenias Inmunomediadas. Curso de Educación Médica Continua , Invitado

06/2013 - 06/2013

Docencia , Perfeccionamiento

Fisiología y Fisiopatología de la coagulación sanguínea. Trombosis Venosa Cerebral , Invitado

01/2013 - 01/2013

Docencia , Perfeccionamiento

Curso de Infecciones en paciente Hemato-Oncológico. Organizadora Curso de Educación Médica Continua , Organizador/Coordinador

10/2012 - 10/2012

Docencia , Perfeccionamiento

Nuevos Anticoagulantes Orales. Manejo en la práctica clínica. Curso de educación médica continua. Sociedad de Hematología del Uruguay , Invitado

08/2012 - 08/2012

Docencia , Perfeccionamiento

Anemia en el Embarazo. II Curso de Consultas Frecuentes en Hematología Ambulatoria , Invitado

12/2011 - 12/2011

Docencia , Perfeccionamiento

Uso de anticuerpos monoclonales para terapia del cáncer , Invitado

10/2003 - 10/2003

Docencia , Perfeccionamiento

Curso de Biología Molecular y Citometría de Flujo. , Medicina

03/2015 - Actual

Docencia , Pregrado

CIMGI , Responsable



3/2013 - Actual

Docencia , Pregrado

CBCC6. Clases teoricas y discusiones grupales: Metodos de estudios del sistema inmunologico, eritropoyesis y megacariopoyesis. Granulopoyesis. Reacciones de HS. Inmunodeficiencias. , Responsable , Medicina

03/2013 - Actual

Docencia , Pregrado

CCGI. Clases teoricas de Hematologia , Responsable , Medicina

4/2014 - 4/2014

Docencia , Pregrado

Trasplante de Progenitores Hematopoyético. Curso Optativo. Facultad de Medicina , Invitado , Medicina

12/2011 - 10/2012

Docencia , Pregrado

Eritro y megacariopoyesis , Responsable , del Ciclo Básico Clínico Comunitario, Módulo 6 (CBCC 6)

12/2011 - 10/2012

Docencia , Pregrado

Anemias , Responsable , CICLIPA

12/2011 - 10/2012

Docencia , Pregrado

Síndrome Hemorragíparos , Responsable , CICLIPA

12/2011 - 10/2012

Docencia , Pregrado

Aplasia Medular. Síndromes Mielodisplásicos , Responsable , CICLIPA

12/2011 - 10/2012

Docencia , Pregrado

Anemias Hemolíticas , Responsable , CICLIPA

08/2011 - 12/2011

Docencia , Pregrado

Formas de estudio de las enfermedades inmunes. , Responsable , Medicina

08/2011 - 12/2011

Docencia , Pregrado

Introducción a la Inmunopatología , Responsable , Medicina

08/2011 - 12/2011

Docencia , Pregrado

Asma Bronquial , Responsable , Medicina

08/2011 - 12/2011

Docencia , Pregrado

Reacciones de HS tipo IV. Bases inmunopatológicas de diabetes - BK , Responsable , Medicina

08/2011 - 12/2011

Docencia , Pregrado

Citopenias Inmunomediadas. Anemia/Trombopenia , Responsable , Medicina

08/2011 - 12/2011

Docencia , Pregrado

Inmunodeficiencias primarias. Formas de estudio , Responsable , Medicina

08/2011 - 12/2011

Docencia , Pregrado

Inmunodeficiencias secundarias no-VIH , Responsable , Medicina

04/2007 - 12/2011

Docencia , Pregrado

Síndrome Metabólico , Responsable , Medicina

04/2007 - 12/2011

Docencia , Pregrado

Diabetes , Responsable , Medicina

04/2007 - 12/2011

Docencia , Pregrado

Asma Bronquial , Responsable , Medicina

04/2007 - 12/2011

Docencia , Pregrado

Inmunopatología - CEFA , Responsable , Medicina

04/2007 - 12/2011

Docencia , Pregrado

Oncogenética - CEFA , Responsable , Medicina

04/2007 - 12/2011

Docencia , Pregrado

Patogenia de los Síndromes Mieloproliferativo Crónico , Responsable , Medicina

03/2002 - 03/2006

Docencia , Pregrado

Inmunopatología - CEFA , Medicina

03/2002 - 03/2006

Docencia , Pregrado

Oncogenética - CEFA , Medicina

11/2013 - 11/2013

Docencia , Doctorado

Clase teórica 'Anticuerpos terapéuticos en Fase Clínica: Neoplasias' en curso PEDECIBA Química 'Anticuerpos terapéuticos y otras estrategias de inmunoterapia' , Invitado , Doctor en Ciencias Médicas

10/2013 - 10/2013

Docencia , Doctorado

Curso PEDECIBA ' Fundamentos y Aplicaciones de la Citometría de Flujo' , Invitado , Doctor en Ciencias Médicas

11/2009 - 11/2010

Pasantías

Estancia formativa en el Servicio de Hematología del Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid. Sección Clínica, Sección Inmunohematología- Laboratorio de Citometría de Flujo. Sección Biología molecular y criopreservación.

03/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Hematología- Depto. Básico de Medicina- Cátedra de Medicina Integrada Biomarcadores, Neuroinflamación e Inflamación Sistémica en HSA Aneurismática Aguda. I+D Comisión Sectorial de Investigación Científica , Coordinador o Responsable

09/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Hematología- Depto. Básico de Medicina , Hospital de Clínicas Búsqueda de nuevos biomarcadores pronósticos en Linfoma No Hodgkin Difuso de Grandes Células B , Otros/Tutor de Proyecto de maestría ProInBio

01/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Hematología- Cátedra de Ginecología , Hospital de Clínicas

Tromboprolifaxis en período grávido puerperal , Coordinador o Responsable

04/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Hematología , Hospital de Clínicas

NEUTROPENIA FEBRIL EN PACIENTES SOMETIDOS A PLANES DE QUIMIOTERAPIA DE RIESGO INTERMEDIO Y ALTO , Coordinador o Responsable

03/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Depto. Básico de Medicina. Cátedra de Medicina Intensiva , Laboratorio de Citometría y Biología Molecular  
Biomarcadores, Neuroinflamación e Inflamación Sistémica en HSA: Coils y Clips , Otros/Tutor de Proyecto de maestría ProInBio

01/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Hematología- Policlínica de Alto Riesgo Obstétrico  
Proyecto de Registro Trombosis en el Ambito de la Mujer (TEAM) , Integrante del Equipo

09/2011 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Unidad de Terapia celular. Cátedra de Hematología  
Estudio comparativo del potencial inmunomodulador de las células Madre Mesenquimales de médula ósea en individuos sanos y en pacientes con Síndromes Mielodisplásicos. , Otros/Tutor de Proyecto de maestría ProInBio

03/2014 - 09/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Hematología- Depto. Básico de Medicina  
Respuesta inmune y Trombocitopenia Inmune. Proyecto Contrapartida Financiadora. Fundación Manuel Perez , Coordinador o Responsable

03/2011 - 07/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Hematología- Depto. Básico de Medicina  
MEJORAS EN EL DIAGNÓSTICO Y DETERMINACIÓN DE FACTORES PRONÓSTICOS EN MIELOMA MÚLTIPLE , Coordinador o Responsable

12/2011 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Depto. Desarrollo Biotecnológico  
Desarrollo de un modelo pre-clínico de enfermedad mínima residual de Linfomas no Hodgkin y optimización de inmunoterapias.  
Financiado ANII FMV Modalidad 1 , Integrante del Equipo

12/2010 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Depto. Básico de Medicina , Laboratorio de Citometría y Biología Molecular  
Búsqueda de nuevos marcadores biológicos para VIH-SIDA , Integrante del Equipo

05/2009 - 02/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Dpto Basico de Medicina. Depto. Cardiología , Hospital de Clínicas. UdelaR  
Poblaciones de Linfocitos T CD4 en pacientes en que se realiza detección precoz de aterosclerosis por métodos no invasivos , Integrante del Equipo

01/2007 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Hospital de Clínicas. UdelaR , Departamento Basico de Medicina  
Inmunoterapias para Linfomas no Hodgkin , Coordinador o Responsable

12/2005 - 04/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina  
Nuevas Aproximaciones para el desarrollo de Inmunoterapias en Linfoma no Hodgking de célula B , Coordinador o Responsable

01/2002 - 12/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina - Hospital de Clínicas , Depto. Básico de Medicina  
Estudio molecular de la Enfermedad de Von Willebrand en el Uruguay , Integrante del Equipo

06/2001 - 01/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina - Hospital de Clínicas , Departamento Básico de Medicina  
Detección de Predisposiciones Hereditarias a Melanoma Cutáneo , Integrante del Equipo

## **Ministerio de Salud Pública , Ministerio de Salud Pública , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

12/2008 - 12/2014, *Vínculo:* Medico Hospital Español, (24 horas semanales)

06/2007 - 12/2007, *Vínculo:* Medico Hospital Pasteur, (12 horas semanales)

04/2004 - 03/2007, *Vínculo:* Residente de Medicina Interna, (44 horas semanales)

## **Empresa Privada , Servicio Medico Integral , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

03/2014 - 05/2015, *Vínculo:* Hematologo, (10 horas semanales)

## Actividades

09/2014 - 09/2014

Docencia , Perfeccionamiento

Nuevos Anticoagulantes Orales. Manejo Práctico , Invitado

## Lineas de investigación

*Título:* Desarrollo de Inmunoterapias en un modelo murino de Linfoma no Hodgkin a células B

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Los Linfomas no Hodgkin (LNH) constituyen el grupo de neoplasias Hematológicas más frecuentes. La supervivencia global a 5 años es aproximadamente 50%, con altas tasas de recaídas en los primeros años luego del tratamiento en algunos tipos de LNH. Es por ello que resulta imperioso encontrar tratamientos más efectivos que sean complementarios a los tratamientos actuales. La búsqueda de mejores abordajes terapéuticos en las enfermedades neoplásicas junto al mejor conocimiento del sistema inmunitario hace que se considere a la inmunoterapia como una modalidad terapéutica complementaria a los tratamientos habitualmente utilizados. En este sentido, mi trabajo de doctorado apuntó a contribuir al desarrollo de nuevas inmunoterapias para el tratamiento de los LNH. Lo desarrollamos en un modelo preclínico de LNH en ratones, donde ensayamos diferentes tipos de inmunoterapia, utilizando diferentes abordajes terapéuticos basados en la utilización de células tumorales irradiadas, IL-2 recombinante adsorbida en aluminio y Salmonella. Actualmente, continuando mi trabajo de tesis de doctorado finalizado en 2010, soy co-tutora junto con el Prof. Dr. Alejandro Chabalgoity del proyecto de tesis de doctorado PEDECIBA de la MSC. Thais Bascuas. El área de desempeño es la Inmunología y su rol en el desarrollo de nuevas inmunoterapias para Linfomas no Hodgkin. Trabajamos en el desarrollo de un modelo murino que sea lo más similar posible al escenario clínico (modelo de enfermedad mínima residual) donde probar las inmunoterapias previamente desarrolladas y nuevas vacunas para LNH. Asimismo, estamos abocados al desarrollo de una vacuna terapéutica con IL-15 para el tratamiento de los Linfomas no Hodgkin. Adicionalmente existe otra área de investigación que incluye la utilización de salmonella como inmunoterapia antitumoral.

*Equipos:* Alejandro Chabalgoity(Integrante); Maria Moreno(Integrante); Sofía Grille(Integrante); Thais Bascuas(Integrante)

*Palabras clave:* Inmunoterapias; Linfoma no Hodgkin

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

*Título:* Desarrollo de nuevos tests diagnósticos o de seguimiento terapéutico en Hematología

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Esta es una línea de desarrollo estratégica para el Laboratorio de Citometría y Biología Molecular. El objetivo es el desarrollo de técnicas altamente especializadas que contribuyan a mejorar el diagnóstico, tratamiento y seguimiento, así como la prevención de la enfermedad y su transferencia a la práctica clínica de distintas patologías en el área de la hematología.

*Equipos:* Natalia Trias(Integrante); Andreina Brugnini(Integrante); Daniela Lens(Integrante); Sofía Grille(Integrante); Evangelina González(Integrante); Ana Inés Catalán(Integrante)

*Palabras clave:* diagnostico; hematologia

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

*Título:* NEUTROPENIA FEBRIL EN PACIENTES SOMETIDOS A PLANES DE QUIMIOTERAPIA DE RIESGO INTERMEDIO Y ALTO.

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Esta línea surge ante la necesidad de mejorar el manejo de las infecciones en los pacientes hemato-oncológicos sometidos a tratamientos con quimioterapia intensiva. En esta línea se realiza seguimiento de las infecciones de nuestros pacientes y se evalúa la aplicación de un protocolo terapéutico. Es actualmente la tesis de postgrado de Hematología de los Dres: Lemos y Spangenberg de los cuales soy su orientadora.

*Equipos:* Matilde Boada(Integrante); Sofía Grille(Integrante); Cecilia Guillermo(Integrante); Lilián Díaz(Integrante); Maria Noel Spangenberg(Integrante); Felipe Lemos(Integrante)

*Palabras clave:* neutropenia; hematooncologia; infección

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

*Título:* Respuesta Inmune, Inmunopatología y búsqueda de biomarcadores inmunes en patología médica.

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Esta es una línea de investigación traslacional llevada a cabo en el Laboratorio de citometría y biología molecular del Depto. Básico de Medicina. Dentro de ésta línea existen varios proyectos (varios de ellos financiados) en curso en los que se estudia la respuesta inmune en diferentes patología médicas (Linfoma No Hodgkin, Síndromes mielodisplásicos, Trombocitopenia inmune, Hemorragia subaracnoidea, patología cardiovascular, entre otras) y se intentan buscar biomarcadores inmunes como factores pronósticos o de respuesta diferencial al tratamiento. Esta línea implica el desarrollo de técnicas de evaluación de respuesta inmune fundamentalmente utilizando como tecnología la citometría de flujo. A modo de ejemplo algunas de los proyectos que incluye esta línea de investigación son: 1) Búsqueda de nuevos biomarcadores pronósticos en Linfoma No Hodgkin Difuso de Grandes Células B. Dentro de este proyecto se enmarca la Tesis de Maestría de la Dra. Victoria Irigoín, de la cual soy Directora Académica junto con la Dra. Daniela Lens. Este proyecto cuenta con financiación parcial a través de Iniciación CSIC que se inició su ejecución este año. En el mismo nos proponemos estudiar por citometría de flujo el microambiente inmune tumoral a través de la determinación de diferentes poblaciones y subpoblaciones linfocitarias/monocitarias a nivel ganglionar en pacientes portadores de Linfoma Difuso a Grandes Células B. Esta propuesta apunta a contribuir a identificar nuevos marcadores pronósticos (inmunes) que permitan caracterizar mejor los pacientes con LDGCB, permitiendo de esta forma individualizar el tratamiento. 2) Trombocitopenia Inmune y Respuesta Inmune. Uno de los problemas centrales en esta enfermedad es la variabilidad de respuesta al tratamiento que presentan los pacientes, haciendo necesaria la búsqueda

de nuevos “biomarcadores” que permitan predecir la respuesta al tratamiento, de forma de poder realizar un tratamiento individualizado para cada paciente y optimizar los efectos terapéuticos de las drogas disponibles. En el presente proyecto proponemos estudiar la respuesta inmune y su modificación con el tratamiento. Asimismo, comparamos los hallazgos observados en sangre periférica de los pacientes con sujetos controles. Buscamos correlatos inmunes que expliquen la refractariedad al tratamiento de primera línea que presentan algunos pacientes, como forma de definir nuevos “biomarcadores” que permitan a futuro individualizar el tratamiento. 3) Biomarcadores, Neuroinflamación e Inflamación Sistémica en Hemorragia Subaracnoidea. Dentro de este proyecto se enmarca la Tesis de Maestría del Dr. Leandro Moraes de la cual soy orientadora junto con el Dr. Alberto Biestro. En esta línea de investigación se estudia el rol de la inmunidad innata y adquirida en el desarrollo y progresión de la Hemorragia Subaracnoidea, al mismo tiempo que se investigan nuevos biomarcadores que sirvan como marcadores pronósticos de la enfermedad.

*Equipos:* Rafael Mila(Integrante); Natalia Trias(Integrante); Andreina Brugnini(Integrante); Daniela Lens(Integrante); Matilde Boada(Integrante); Sofía Grille(Integrante); Cecilia Guillermo(Integrante); Leandro Moraes(Integrante); Victoria Irigoien(Integrante)

*Palabras clave:* Respuesta Inmune; Citometría de Flujo; biomarcadores

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Medicina Traslacional

*Título:* Síndromes Mielodisplásicos y Leucemias Agudas

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* En el Hospital de Clínicas hemos creado la Unidad de Síndromes Mielodisplásicos y Leucemias Agudas. En esta Unidad se centra el diagnóstico y tratamiento de pacientes con estas afecciones, y es a su vez un área de desarrollo de proyectos de investigación y docencia. La generación de esta unidad permite aumentar la captación de pacientes y mejorar y uniformizar la forma de estudio, tratamiento y seguimiento de los mismos. Esta unidad es la base necesaria para generar proyectos de Investigación clínica en estos temas y realizar un registro de las patologías que asistimos. Dentro de las líneas de investigación llevadas adelante en esta Unidad se encuentran: 1) Estudio comparativo del potencial inmunomodulador de las células Madre Mesenquimales de médula ósea en individuos sanos y en pacientes con Síndromes Mielodisplásicos. La Dra. Matilde Boada es estudiante de maestría ProInBio con este tema. Sus tutores son Dra Cristina Touriño, Dra. Lilián Díaz y Dra. Sofía Grille. 2) Valor del Ogata y Red Score por citometría de flujo en el diagnóstico de SMD. 3) Aloinmunización Eritrocitaria en SMD 4) Participamos en el registro epidemiológico de Leucemias Agudas del grupo PETHEMA de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia. Esta participación nos permite interactuar con un grupo de gran prestigio internacional y tomar la experiencia española en esta patología de baja frecuencia.

*Equipos:* Natalia Trias(Integrante); Andreina Brugnini(Integrante); Daniela Lens(Integrante); Cristina Touriño(Integrante); Matilde Boada(Integrante); Sofía Grille(Integrante); Lilián Díaz(Integrante); Lourdes Echarte(Integrante)

*Palabras clave:* Síndromes mielodisplásicos; células madres mesenquimales; inmunomodulación; Citometría de Flujo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Terapia celular

*Título:* Trombosis, Trombofilia y Mujer

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Esta línea de investigación clínica que se lleva a cabo en la Policlínica de Alto Riesgo Obstétrico del Hospital de Clínicas. La policlínica de alto riesgo obstétrico lleva muchos años en funcionamiento y ha generado un gran equipo de trabajo de carácter multi e interdisciplinario, donde el área de Hematología integra una parte importante del mismo. En el marco de la policlínica hemos generado guías clínicas asistenciales de “Trombofilia y Mujer. Pautas de diagnóstico y tratamiento”, en las cuales hemos homogeneizado el manejo diagnóstico y terapéutico de esta población. Esto ha permitido iniciar algunos trabajos de investigación clínica y hemos realizado presentaciones de nuestros resultados en congresos nacionales e internacionales. Dentro de las actividades de Investigación que realizamos se destacan: 1) Trombopprofilaxis en el período grávido-puerperal. Esta es una de las principales líneas de trabajo donde se estudia cual es el mejor protocolo de profilaxis de enfermedad tromboembólica venosa con el propósito de disminuir la incidencia de esta patología en la mujer embarazada. 2) Anemia, Ferroopenia y Embarazo. 3) Proyecto TEAM (Trombosis en el Ambito de la Mujer). Es un proyecto de registro internacional organizado por la Sociedad Española de Hemostasis y Trombosis. El objetivo es desarrollar un único programa común de investigación, focalizado en la mujer y la enfermedad tromboembólica venosa y arterial y en las complicaciones relacionadas con el embarazo, con las técnicas de reproducción asistida, con los tratamientos hormonales o con la anticoncepción. El proyecto se articula alrededor de un registro informatizado. Mediante esta herramienta informática se va a realizar un estudio observacional, prospectivo, de cohortes de mujeres tanto para conocer la incidencia de enfermedad tromboembólica como las complicaciones obstétricas relacionadas con la trombosis, el manejo terapéutico, la efectividad de dichos tratamientos y el estudio etiológico. <https://team.proyectosseguros.com/team/pdf/Proyecto-TEAM.pdf> 4) Trombofilia y malos resultados obstétricos.

*Equipos:* Sofía Grille(Integrante); Cecilia Guillermo(Integrante); Lilián Díaz(Integrante); Mariana Stevenazzi(Integrante); Gerardo Vituriera(Integrante); Leonardo Sosa(Integrante); Mariana Cora(Integrante)

*Palabras clave:* trombofilia; embarazo; puerperio; trombosis

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

## Proyectos

2015 - Actual

*Título:* Biomarcadores, Neuroinflamación e Inflamación Sistémica en HSA Aneurismática Aguda. I+D Comisión Sectorial de Investigación Científica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* A pesar de los grandes avances en neurociencia, la hemorragia subaracnoidea (HSA) espontánea-aneurismática continúa presentando elevada morbi-mortalidad. El pasaje de sangre OXIGENADA al espacio subaracnoideo es reconocido como el principal evento "gatillo" de múltiples mecanismos bioquímicos generadores de injuria celular secundaria precoz que están en la base de las serias complicaciones de esta enfermedad. Si bien el tratamiento precoz del aneurisma roto constituye uno de los objetivos terapéuticos principales, el mismo no actúa sobre la cascada de eventos bioquímicos. Numerosos biomarcadores ponen en evidencia a la respuesta inflamatoria local (encefálica) y sistémica como activa participante en este proceso injurioso. Es probable que la elección de la vía de abordaje al saco aneurismático (cirugía abierta o endovascular) pueda influenciar en el impacto final de la respuesta inflamatoria sobre la injuria cerebral. Posiblemente la neurocirugía induzca un cambio cuantitativo y/o cualitativo diferente y mayor en la respuesta inflamatoria comparada con el tratamiento endovascular. En el presente proyecto planteamos realizar un estudio prospectivo, analítico y AUTOCONTROLADO con los siguientes objetivos primarios: -profundizar en el conocimiento de la respuesta inflamatoria local (LCR) y sistémica (en sangre periférica) durante la etapa aguda de la HSA. -valorar la posible influencia (cuali/cuantitativa) del procedimiento terapéutico de sellado aneurismático (quirúrgico o endovascular) sobre la respuesta inmune en cada paciente (identificaremos 2 momentos evolutivos: 1-luego del sangrado y periprocedimiento terapéutico menor 24-48horas. 2- mayor 24-48 horas y hasta completar la primera semana)

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Sofía Grille(Responsable); Leandro Moraes(Integrante); Aberto Biestro(Integrante); Paula Morelli(Integrante); Gustavo Sosa(Integrante); Melany Garaza(Integrante)

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

*Palabras clave:* Hemorragia subaracnoidea; Respuesta Inmune

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

2013 - Actual

*Título:* Biomarcadores, Neuroinflamación e Inflamación Sistémica en HSA: Coils y Clips, *Tipo de participación:* Otros/Tutor de Proyecto de maestría ProInBio, *Descripción:* A pesar de los grandes avances en neurociencia la hemorragia subaracnoidea (HSA) continúa presentando actualmente elevada morbi-mortalidad. El pasaje de sangre al espacio subaracnoideo es un inductor de múltiples mecanismos generadores de injuria celular que están en la base de las serias complicaciones propias de esta enfermedad. Si bien el tratamiento precoz del aneurisma roto constituye uno de los objetivos terapéuticos principales en la etapa aguda, el mismo no actúa sobre la cascada de eventos bioquímicos (moleculares) posteriores al sangrado. Existe evidencia de que se genera respuesta inflamatoria local (encefálica) y sistémica. Es probable que la neurocirugía induzca un cambio cuantitativo y/o cualitativo diferente y probablemente mayor en la respuesta inflamatoria local (encefálica) y/o sistémica comparada con el tratamiento endovascular en pacientes con HSA candidatos a tratamiento precoz del saco aneurismático. En el presente proyecto planteamos realizar un estudio prospectivo con el objetivo de estudiar la respuesta inflamatoria aguda local (líquido cefalorraquídeo) y sistémica que ocurre luego de la HSA.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 1(Especialización),

*Equipo:* Moraes, Leandro(Responsable); Grille, Sofía(Integrante); Biestro, Alberto(Integrante); Puppo, Corina(Integrante); Grille, Pedro(Integrante); Morelli, paula(Integrante)

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

*Palabras clave:* Hemorragia subaracnoidea; inmunidad; Citometría de Flujo

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

2014 - Actual

*Título:* Búsqueda de nuevos biomarcadores pronósticos en Linfoma No Hodgkin Difuso de Grandes Células B, *Tipo de participación:* Otros/Tutor de Proyecto de maestría ProInBio, *Descripción:* El Linfoma Difuso a Grandes Células B corresponde al más frecuente de los Linfomas No Hodgkin y la patología hemato-oncológica. El pronóstico de los portadores de esta enfermedad es heterogéneo y esto se debe en parte a que no se disponen de marcadores pronósticos importantes que permitan realizar tratamientos diferenciales, adaptados al riesgo. Varios ensayos han abordado la importancia que la inmunidad innata y adaptativa tienen en las respuestas y pronóstico de esta enfermedad. Nuestro proyecto apunta a contribuir a identificar nuevos marcadores pronósticos (inmunes) que permitan caracterizar mejor a los pacientes con LDGCB. En el presente proyecto nos propusimos estudiar por citometría de flujo el microambiente inmune tumoral a través de la determinación de diferentes poblaciones y subpoblaciones linfocitarias/monocitarias a nivel ganglionar en pacientes portadores de LDGCB. Se desea conocer si existe correlación entre las diferentes poblaciones inmunes y su grado de activación con factores pronósticos conocidos (IPI, R-IPI, supervivencia libre de enfermedad y supervivencia global) y respuesta al tratamiento con CHOP-R

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Daniela Lens(Integrante); Sofía Grille(Integrante); Carolina Oliver(Integrante); Victoria Irigoien(Responsable)

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

*Palabras clave:* Linfoma no Hodgkin; Inmunología

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Medicina Traslacional, Inmunología

2011 - Actual

*Título:* Estudio comparativo del potencial inmunomodulador de las células Madre Mesenquimales de médula ósea en individuos sanos y en pacientes con Síndromes Mielodisplásicos. , *Tipo de participación:* Otros/Tutor de Proyecto de maestría ProInBio, *Descripción:* Los Síndromes Mielodisplásicos (SMD) constituyen un grupo heterogéneo de enfermedades malignas adquiridas de origen clonal de las células madre de médula ósea, caracterizadas por la proliferación y diferenciación anormal de los progenitores hematopoyéticos que conducen a diferentes grados de displasia y disfuncionalidad, asociado a citopenias periféricas de grado variable. Se sabe que en la base patogénica de los SMD existe un defecto a nivel de las células madre hematopoyéticas. Sin embargo aún quedan muchos puntos por aclararse en relación a la patogenia de este grupo de afecciones. Se plantea que existen además alteraciones en el estroma medular que participan en el proceso patogénico. La médula ósea está compuesta por dos grandes grupos celulares, las células madre hematopoyéticas, y el estroma medular en donde se encuentran las Células Estromales Mesenquimales (MSC). Si bien existen muchas preguntas sin responder sobre la naturaleza y el comportamiento de estas células, un largo camino se ha avanzado en su conocimiento desde que fueran aisladas por Friedenstein y colaboradores en 1960. Las MSC se caracterizan por ser una población heterogénea que tiene la habilidad de adherirse al plástico y en ciertas condiciones son capaces de diferenciarse en osteocitos, adipocitos y condrocitos. Estas células presentan además otras propiedades como la capacidad de sustentar la hematopoyesis, y ciertas propiedades inmunomoduladoras. En este proyecto estudiaremos el potencial inmunomodulador de las MSC en sujetos normales y en pacientes con SMD tratando de demostrar si existe en los últimos, una alteración de dicho potencial que podría aportar nuevos conocimientos en el estudio de la base patogénica de este grupo de afecciones. Se pondrá a punto la técnica de cultivo celular de MSC así como la de co-cultivo de MSC con linfocitos de sangre periférica. Se analizará por medio de ensayos de proliferación el efecto del co-cultivo sobre la proliferación linfocitaria en respuesta a un estímulo, comparando los resultados de los sujetos sanos y los pacientes con SMD. Además se analizarán el efecto sobre la apoptosis linfocitaria, y la capacidad de las MSC de inducir el fenotipo T regulador en los linfocitos.

*Tipo:* Investigación

## Sistema Nacional de Investigadores

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Cristina Touriño(Integrante); Matilde Boada(Responsable); Sofía Grille(Integrante); Lourdes Echarte(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

*Palabras clave:* Células estromales; Síndromes mielodisplásicos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Terapia celular e Inmunología

2013 - Actual

*Título:* NEUTROPENIA FEBRIL EN PACIENTES SOMETIDOS A PLANES DE QUIMIOTERAPIA DE RIESGO INTERMEDIO Y ALTO, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La neutropenia febril constituye un importante problema en términos de mortalidad, morbilidad y pronóstico para los pacientes sometidos a regímenes de quimioterapia intensiva. Conlleva además un importante costo para el sistema de salud, puesto que es una complicación frecuente en estos pacientes, presentándose en un 10 a 50% en aquellos con tumores sólidos, es por esto que la fiebre en los pacientes neutropénicos debe considerarse una verdadera emergencia. Previo a la era de la antibioticoterapia empírica, las infecciones constituían el mayor número de los casos de neutropenia febril y aproximadamente el 70% de mortalidad de los pacientes con leucemia aguda. Debido al uso rutinario de antibióticos empíricos, las infecciones se documentan hoy en día menos frecuentemente. Antes de la introducción de la terapia empírica en estos pacientes, la tasa de mortalidad por infecciones llegaba a ser extremadamente alta cercana a un 70%. Sin embargo las tasas de mortalidad han mejorado claramente desde el uso precoz de la terapia antibiótica empírica, especialmente cuando se habla de mortalidad asociada a bacteriemia en los primeros 30 días. En la actualidad la mortalidad asociada a infección varía según los grupos de riesgo, desde un 1% a un 15% aproximadamente. En nuestro país se vio una frecuencia mayor de infecciones a bacterias gram negativos. En cuanto a los datos previamente reportados por nuestro servicio, se realizó un trabajo retrospectivo que ha sido recientemente publicado, que incluyó pacientes sometidos a quimioterapia intensiva tratados en el Hospital de Clínicas desde Julio del 2011 a Agosto de 2012. Se incluyeron 44 episodios de neutropenia de alto riesgo. Hay varios estudios que documentaron una mortalidad que llegaba al 70% si el tratamiento antibiótico se difería. Por lo tanto, la evaluación de estos pacientes debe hacerse prontamente y se debe comenzar el tratamiento empírico con antibiótico de amplio espectro de manera precoz y a dosis plena. El objetivo de nuestro trabajo es evaluar en forma prospectiva los resultados del protocolo de profilaxis y tratamiento de la neutropenia febril de la Cátedra de Hematología en los pacientes sometidos a quimioterapia de riesgo intermedio y alto.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Especialización),

*Equipo:* Matilde Boada(Integrante); Sofía Grille(Responsable); Cecilia Guillermo(Integrante); Regina Guadagna(Integrante); Maria Noel Spangenberg(Integrante); Felipe Lemos(Integrante)

*Palabras clave:* neutropenia; quimioterapia

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

2013 - Actual

*Título:* Proyecto de Registro Trombosis en el Ambito de la Mujer (TEAM), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Este proyecto está encuadrado en el Grupo de Trabajo SETH de Biología y Patología Trombótica. TEAM (Trombosis en el Ambito de la Mujer) es un proyecto propio de la SETH que se plantea como misión la investigación monográfica sobre la mujer y la trombosis. Para ello se pretende generar un gran equipo de trabajo de carácter multidisciplinar y multiinstitucional donde se integre la investigación básica, la clínica y la poblacional, al objeto de desarrollar un único programa común de investigación, focalizado en la mujer y la enfermedad tromboembólica venosa y arterial y en las complicaciones relacionadas con el embarazo, con las técnicas de reproducción asistida, con los tratamientos hormonales o con la anticoncepción. El proyecto se articula alrededor de un registro informatizado. Para poder empezar a trabajar de inmediato, se ha desarrollado, a partir de las aportaciones de un núcleo inicial de investigadores interesados, una base de datos para la gestión informática que ya ha sido convenientemente registrada por la SETH en el Registro General de Protección de Datos para cumplir con la Ley Orgánica de Protección de Datos y otra legislación aplicable. Mediante esta herramienta informática propia el proyecto TEAM va a realizar un estudio

observacional, prospectivo, de cohortes de mujeres tanto para conocer la incidencia de enfermedad tromboembólica como las complicaciones obstétricas relacionadas con la trombosis, el manejo terapéutico, la efectividad de dichos tratamientos y el estudio etiológico. En su preparación como proyecto, se ha contactado con otras sociedades científicas potencialmente interesadas del campo de la ginecología, la obstetricia y la anticoncepción, con las que se han negociado acuerdos entre las respectivas Juntas Directivas de las Sociedades. Estos convenios permitirían ampliar de forma clara la multidisciplinariedad y favorecer la visibilidad, difusión y colaboraciones del proyecto TEAM. Esta colaboración entre Sociedades puede ser una interesante característica propia de TEAM, puesto que idealmente se plantea como un proyecto TEAM global organizado en 'teams' locales compuestos en cada Centro por uno o dos hematólogos socios de la SETH y uno o dos especialistas de las otras Sociedades trabajando coordinadamente y compartiendo la información localmente para luego difundirla al conjunto de TEAM. De todos modos, esta estructura ideal de TEAM no va a ser excluyente para investigadores interesados que no dispongan de la posibilidad de constituir un pequeño 'team' como grupo de trabajo local. Nosotros desde la policlínica de Alto Riesgo Obstétrico participamos con el registro de pacientes

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Sofía Grille(Integrante); Mariana Stevenazzi(Integrante)

*Palabras clave:* trombosis; mujer

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Trombosis y Hemostasis

2014 - Actual

*Título:* Tromboprofilaxis en período grávido puerperal, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El embarazo y el puerperio son factores de riesgo conocidos para el desarrollo de Enfermedad Tromboembólica Venosa (ETEV), representando la causa más frecuente de muerte materna en el mundo desarrollado. El riesgo de ETEV en embarazo y puerperio se ve incrementado en mujeres con factores de riesgo adicionales. Toda mujer embarazada/puerpera debe ser evaluada en vistas a la necesidad de requerir tromboprofilaxis. Basados en la revisión de la bibliografía y las principales guías de tratamiento hemos diseñado una alerta escrita donde se evalúan los factores de riesgo y se indica la realización de tromboprofilaxis. El objetivo de este trabajo es evaluar la necesidad de tromboprofilaxis de las pacientes embarazadas y puerperas, aplicando la planilla de factores de riesgo diseñada para dicho fin. Valorar la incidencia de pacientes que requieren tromboprofilaxis y de los distintos factores de riesgo implicados, así como evaluar la eficacia en la implementación de la implementación y el cumplimiento de las pautas por el equipo de salud.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Sofía Grille(Responsable); Cecilia Guillermo(Integrante); Lilián Díaz(Integrante); Mariana Stevenazzi(Integrante); Gerardo Viturera(Integrante); Leonardo Sosa(Integrante)

*Palabras clave:* tromboprofilaxis; embarazo

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

2001 - 2002

*Título:* Detección de Predisposiciones Hereditarias a Melanoma Cutáneo, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Investigador Principal de este proyecto, Dra. Alejandra Larre Borges. Financiación CHLC

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Lucia Delgado(Responsable); Miguel Martinez(Responsable); Larre Borges MA(Responsable); Gonzalez G(Integrante); Fernandez G(Integrante); Nuñez J(Integrante); Scarone M(Integrante); Sofía Grille(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Comisión Honoraria de Lucha contra el Cáncer / Beca

*Palabras clave:* melanoma; Biología Molecular; genética

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

2002 - 2004

*Título:* Estudio molecular de la Enfermedad de Von Willebrand en el Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Investigador principal, Dra. Andrea Diaz.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Grille, Sofía(Integrante); Díaz Andrea(Responsable); Otero, Ana María(Integrante); Lens Daniela(Integrante)

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

*Palabras clave:* Von Willebrand; Biología Molecular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Biología Molecular



2007 - 2009

*Título:* Inmunoterapias para Linfomas no Hodgkin, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto Financiado por Fondo Profesor Clemente Estable. Modalidad III. Agencia Nacional de Investigación e Innovación. Se estudió diferentes propuestas de inmunizaciones en un modelo murino de linfoma. Se utilizó IL-2 y salmonella en diferentes estrategias vacunales.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1 (Doctorado)

*Equipo:* José Alejandro Chabalgoity (Integrante); Daniela Lens (Integrante); Sofía Grille (Responsable)

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

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

2005 - 2009

*Título:* Nuevas Aproximaciones para el desarrollo de Inmunoterapias en Linfoma no Hodgkin de célula B, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Financiación de CSIC iniciación a la investigación. Los Linfomas no Hodgkin (LNH) constituyen un grupo de neoplasias linfoides de gran heterogeneidad. Con los tratamientos convencionales actuales, la supervivencia global a 5 años es aproximadamente del 50% por lo que resulta necesario encontrar tratamientos más efectivos. La continua búsqueda de abordajes terapéuticos que mejoren los tratamientos convencionales de las enfermedades neoplásicas junto al mejor conocimiento del sistema inmunitario y su capacidad para reconocer y en muchos casos destruir células tumorales ha hecho que se considere a la inmunoterapia como una modalidad terapéutica complementaria a los tratamientos antitumorales habitualmente utilizados. En este marco, nuestro proyecto apunta a contribuir al desarrollo de nuevas inmunoterapias para el tratamiento de los LNH. Para ello, hemos puesto a punto un modelo murino de linfoma a células B para poder estudiar un preparado vacunal constituido por células tumorales irradiadas o lisado tumoral en conjunto con IL-2 recombinante humana adsorbida a aluminio. Este preparado ha sido patentado para su uso clínico. En este modelo se estudiará el efecto terapéutico (tamaño tumoral y sobrevida), la respuesta inmunitaria sistémica y la respuesta inflamatoria en el sitio de inyección de la vacuna. Al mismo tiempo, realizaremos una aproximación experimental diferente dirigida a transformar células tumorales in vitro mediante la infección bacteriana con salmonella con la finalidad de aumentar su inmunogenicidad al mejorar su capacidad de célula presentadora de antígenos (mayor expresión de moléculas co-estimuladoras) y por ende su posterior uso en vacunas tumorales.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Grille, Sofía (Responsable); Lens Daniela (Integrante); Chabalgoity, Alejandro (Integrante)

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

*Palabras clave:* linfoma; Inmunoterapias; Interleuquina 2

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

2010 - 2012

*Título:* Búsqueda de nuevos marcadores biológicos para VIH-SIDA, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* La Tuberculosis y la infección por VIH constituyen un problema prioritario para la salud pública mundial. En Uruguay, cerca del 15% de los pacientes con tuberculosis presentan una coinfección con VIH (TB-VIH). La aproximación diagnóstica y terapéutica de los pacientes coinfectados constituye un importante desafío a nivel clínico debido a: 1) Las pruebas diagnósticas habituales incluyendo los test de cuantificación in vitro de la respuesta celular (IFN $\gamma$  Release Assay) son de baja sensibilidad para la tuberculosis activa, determinando que se inicie tratamiento antituberculoso sin diagnóstico confirmado y generando tratamientos innecesarios. Recientemente, se ha reportado que la citometría de flujo tendría un alto potencial diagnóstico en estos casos, mediante el estudio de la respuesta celular específica para antígenos micobacterianos en linfocitos de pulmón o en linfocitos de sangre periférica que estén direccionados al pulmón. 2) Otro importante problema clínico en TB-VIH es que el tratamiento antirretroviral puede resultar en reacciones inmunopatológicas que determinan un deterioro clínico importante. Este fenómeno, denominado Síndrome Inflamatorio de Reconstitución Inmune (SIRI), con una incidencia que asciende al 40% tiene una patogenia escasamente conocida. En este proyecto, mediante un equipo multidisciplinario proveniente de la Facultad de Medicina y del Ministerio de Salud Pública proponemos estudiar el perfil de la respuesta inmune en estos pacientes con dos objetivos: 1) explorar alternativas diagnósticas de mayor sensibilidad en el diagnóstico de tuberculosis activa 2) estudiar el perfil transcripcional de citoquinas y quemoquinas con el fin de encontrar marcadores biológicos que puedan ser predictores tempranos del desarrollo de SIRI

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1 (Maestría/Magister),

*Equipo:* Alejandro Chabalgoity (Integrante); Natalia Trias (Integrante); Andreina Brugini (Integrante); Daniela Lens (Responsable); Sofía Grille (Integrante); Ana Inés Gruss (Integrante); Virginia Antelo (Integrante); Zaida Arteta (Integrante); Susana Cabrera (Integrante); Juan Martín Marqués (Integrante); Julio César Medina (Integrante); María Cristina Mogdasy (Integrante); Daniela Paciel (Integrante); Jorge Rodríguez de Marco (Integrante); Eduardo Savio (Integrante)

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

*Palabras clave:* Tuberculosis; Virus de la Inmunodeficiencia Humana; Citometría de Flujo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Infectología e Inmunología

2009 - 2012

*Título:* Poblaciones de Linfocitos T CD4 en pacientes en que se realiza detección precoz de aterosclerosis por métodos no invasivos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Fue un proyecto en conjunto con Depto de Fisiología, Depto de Cardiología y Depto de Fisiopatología en donde se estudia la respuesta inmune existente en pacientes con diferentes riesgo cardiovascular (leve, moderado y bajo riesgo) determinado por técnicas no invasivas de medir aterosclerosis como son el grosor de la íntima arterial, la disfunción endotelial, entre otras. La enfermedad coronaria, manifestación de la aterosclerosis, continúa siendo la causa más frecuente de muerte en nuestro país y el mundo desarrollado. En sus etapas más precoces, las células T están involucradas en la iniciación y progresión de la enfermedad. Este proyecto estudió pacientes con diferente riesgo cardiovascular y estudió sus poblaciones de linfocitos T CD4+ y repertorio de citoquinas.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1 (Maestría/Magister),

*Equipo:* Rafael Mila (Integrante); Natalia Trias (Integrante); Andreina Brugnini (Integrante); Daniela Lens (Responsable); Ricardo LLuberas (Integrante); Natalia LLuberas (Integrante); Bia, Daniel (Integrante); Zocalo, Yanina (Integrante); Armentano, Ricardo (Integrante); Florio Lucía (Integrante)

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

*Palabras clave:* Aterosclerosis; inmunidad; Citometría de Flujo

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

2011 - 2013

*Título:* Desarrollo de un modelo pre-clínico de enfermedad mínima residual de Linfomas no Hodgkin y optimización de inmunoterapias. Financiado ANII FMV Modalidad 1, *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:* María Moreno (Integrante); Grille, Sofía (Integrante); Chabalgoity, Alejandro (Integrante); Bascuas, Thais (Responsable)

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

*Palabras clave:* linfoma; Inmunoterapias

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

2011 - 2014

*Título:* MEJORAS EN EL DIAGNÓSTICO Y DETERMINACIÓN DE FACTORES PRONÓSTICOS EN MIELOMA MÚLTIPLE, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El Mieloma Múltiple (MM) es una hemopatía maligna del grupo de las gamopatías monoclonales, caracterizada por la proliferación monoclonal atípica de una clona plasmocitaria y por la presencia de una paraproteína en el suero, orina o en ambas. Sus principales manifestaciones clínicas son hipercalcemia, insuficiencia renal, anemia y lesiones osteolíticas[1]. La incidencia reportada internacionalmente varía de 0,2 a 5,1 casos x 100.000 habitantes-año[2] correspondiendo a 1%-2% de todas las neoplasias y a 10% de las neoplasias hematológicas. La edad media al diagnóstico es 70 años aproximadamente. Solo el 15% de los pacientes son menores de 60 años. A nivel nacional, la estimación es de 120 casos nuevos al año y la prevalencia en el Hospital de clínicas en el 2011 fue de 20 casos. *Objetivo:* Adecuar las herramientas diagnósticas a los estándares internacionales que permitan el correcto diagnóstico y la evaluación pronóstica de los pacientes con MM. *OBJETIVOS ESPECÍFICOS* - Implementar una técnica de purificación /concentración de células plasmáticas para mejorar el rendimiento de los estudios citogenéticos, principal indicación de Bortezomib en nuestro país. - Comparar los resultados obtenidos de FISH con y sin purificación/concentración de células plasmáticas. - Estandarización de la técnica para determinar la ploidía y el ciclo celular por citometría de flujo.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Daniela Lens (Integrante); Sofía Grille (Integrante); Eloisa Riva (Integrante); Cecilia Guillermo (Integrante); Lilián Díaz (Integrante)

*Financiadores:* Laboratorio Roemmers / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Mieloma Múltiple

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

2014 - 2015

*Título:* Respuesta inmune y Trombocitopenia Inmune. Proyecto Contrapartida Financiadora. Fundación Manuel Perez, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La trombocitopenia inmune primaria (PTI) es una enfermedad autoinmune caracterizada por destrucción de las plaquetas y/o inhibición de su formación. Se presenta con trombopenia aislada y gran variabilidad en su presentación clínica, con elevada morbi-mortalidad y con un riesgo aumentado de sangrado que afecta la calidad de vida de los enfermos. Su inmunopatogenia es compleja y no se conoce completamente. Inicialmente, se planteaba que la destrucción plaquetaria era mediada exclusivamente por auto-anticuerpos. Recientemente, se ha implicado también a la inmunidad celular como mecanismo patogénico concomitante. Uno de los problemas centrales en esta enfermedad es la variabilidad de respuesta al tratamiento que presentan los pacientes, haciendo necesaria la búsqueda de nuevos "biomarcadores" que permitan predecir la respuesta al tratamiento, de forma de poder realizar un tratamiento individualizado para cada paciente y optimizar los efectos terapéuticos de las drogas disponibles. En el presente proyecto proponemos estudiar la respuesta inmune a través de la determinación de las diferentes poblaciones linfocitarias y la producción de citoquinas en sangre periférica y médula ósea de pacientes con PTI y su modificación con el tratamiento. Asimismo, compararemos los hallazgos observados en sangre periférica de los pacientes con sujetos controles. Buscaremos correlatos inmunes que expliquen la refractariedad al tratamiento de primera línea que presentan algunos pacientes, como forma de definir nuevos "biomarcadores" que permitan a futuro individualizar el tratamiento.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Matilde Boada(Integrante); Sofía Grille(Responsable); Cecilia Guillermo(Integrante); Lilián Díaz(Integrante); Regina Guadagna(Integrante)

*Financiadores:* GLAXO WELLCOME S.A. / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Trombocitopenia Inmune; biomarcador

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

## Producción científica/tecnológica

Soy especialista en Medicina Interna y Hematología. Como se desprende de mi curriculum vitae, desde hace más de 10 años he repartido mi tiempo en tareas clínicas asistenciales-diagnósticas, docencia y de investigación principalmente básica y traslacional. En 2010 finalicé mi tesis de doctorado Pro.In.Bio. Actualmente ocupo el cargo de Prof. Adjunto de la Cátedra de Hematología (CH) y recientemente he ingresado como Prof. Adjunto al Depto. Básico de Medicina (DBM). En el desempeño de estos cargos realizo tareas asistenciales clínicas, de diagnóstico en Hematología (Citomorfología, Citometría de Flujo y Biología Molecular) docencia e investigación. En el Laboratorio de Citometría y Biología Molecular del Depto Básico de Medicina trabajamos en la estandarización de técnicas diagnósticas en el área de Hematología utilizando como herramientas fundamentales la Citometría de Flujo y Biología Molecular. En cuanto a las líneas de investigación, participo en proyectos de investigación clínica y traslacional o básica. Durante mi cargo de Asistente de CH y en lo que va de mi cargo de Prof. Adj. hemos creado en la CH la Unidad de Leucemia Aguda (LA) y Síndromes Mielodisplásicos (SMD). La generación de esta unidad permite aumentar la captación de pacientes y mejorar y uniformizar la forma de estudio, tratamiento y seguimiento de los mismos. En el marco de ésta Unidad la Dra. Matilde Boada está llevando a cabo la captación de pacientes para su trabajo de tesis de Maestría Pro.In.Bio (de la cual soy directora académica) y se están llevando a cabo diferentes trabajos de investigación clínica aplicada. Adicionalmente participo en el subsector Hematología de la Policlínica de Alto Riesgo Obstétrico del Hospital de Clínicas. La misma lleva muchos años en funcionamiento y ha generado un gran equipo de trabajo de carácter multi e interdisciplinario. Dentro de las líneas de investigación más importantes se destacan: Tromboprolifaxis en el periodo grávido-puerperal, Anemia y Embarazo y participamos en el proyecto TEAM (Trombosis en el Ambito de la Mujer). Éste último es un proyecto de registro internacional organizado por la Sociedad Española de Hemostasis y Trombosis. Asimismo, participo en proyectos de investigación traslacional y básica. Mi desempeño en dos servicios complementarios (DBM y CH) hace que la tarea de llevar adelante este tipo de investigación sea más fácil y aplicada. En esta área, mis proyectos de investigación se centran en el estudio y análisis de la respuesta inmune en diferentes disciplinas de la medicina. En esta línea trabajo en distintos proyectos como son: Búsqueda de nuevos biomarcadores pronósticos en Linfoma No Hodgkin Difuso de Grandes Células B; Estudio del microambiente medular en Síndromes Mielodisplásicos; Biomarcadores, Neuroinflamación e Inflamación Sistémica en HSA Aneurismática Aguda; Desarrollo de un modelo preclínico de Enfermedad Mínima Residual de Linfoma No Hodgkin y Optimización de Inmunoterapias. En estos proyectos participo como tutora/cotutora de tesis de maestrías y doctorado.

## Producción bibliográfica

## Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

BASCUAS T; MORENO, M; 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 1, p.: 323 - 329, 2016

*Palabras clave:* Chemotherapy; Minimal residual disease; Non-Hodgkin lymphoma; Positron emission tomography

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

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

<https://translational-medicine.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12967-016-1073-8>

**Abstract BACKGROUND:** Non-Hodgkin lymphomas (NHL) are the most frequent hemato-oncological malignancies. Despite recent major advances in treatment, a substantial proportion of patients relapses highlighting the need for new therapeutic modalities. Promissory results obtained in pre-clinical studies are usually not translated when moving into clinical trials. Pre-clinical studies are mainly conducted in animals with high tumor burden; instead patients undergo chemotherapy as first line of treatment and most likely are under remission when immunotherapies are applied. Thus, an animal model that more closely resembles patients' conditions would be a valuable tool. **METHODS:** BALB/c mice were injected subcutaneously with A20 lymphoma cells and after tumor development different doses of chemotherapy were assessed to find optimal conditions for minimal residual disease (MRD) establishment. Tumor growth and survival, as well as drugs side effects, were all evaluated. Complete lymphoma remission was monitored in vivo using positron emission tomography (PET), and the results were correlated with histology. Immunological status was assessed by splenocytes proliferation assays in NHL-complete remission mice and by analyzing tumor cell infiltrates and chemokines/cytokines gene expression in the tumor microenvironment of animals with residual lymphoma. **RESULTS:** Two cycles of CHOP chemotherapy at days 25 and 35 post-tumor implantation induced complete remission for around 20 days. PET showed to be a suitable follow-up technique for MRD condition with 85.7 and 75% of sensibility and specificity respectively. Proliferative responses upon mitogen stimulation were similar in animals that received chemotherapy and wild type mice. Tumors from animals with residual lymphoma showed higher numbers of CD4+ and CD8+ and similar numbers of NK, neutrophils and Tregs infiltrating cells as compared with non-treated animals. Gene expression of several cytokines as well as an array of chemokines associated with migration of activated T cells to tumor sites was upregulated in the tumor microenvironment of animals that received chemotherapy treatment. **CONCLUSIONS:** We established a NHL-B pre-clinical model using standard chemotherapy to achieve MRD in immunocompetent animals. The MRD condition is maintained for approximately 20 days providing a therapeutic window of time where new immunotherapies can be tested in conditions closer to the clinics



Completo

GONZÁLEZ E; GRILLE, S; VALES V; BOADA, M; ZANELLA LM; LEAL D; GASPARINI NP; C GUILLERMO; AGRIELLO E; STEVENAZZI M; Daniela Lens

Estudio del ratio de FLT3-ITD como factor pronóstico en leucemias agudas mieloides: primeros casos estudiados en Uruguay. *Revista Médica Uruguaya*, v.: 32 3, p.: 145 - 151, 2016

*Palabras clave:* LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA; FLT3-ITD

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 16880390

**Introducción:** en los últimos años ha existido un avance significativo en el conocimiento biológico de la leucemia aguda mieloide (LAM) que se ha traducido en que el tratamiento de los pacientes afectados se realice guiado por el perfil citogenético y molecular. Las duplicaciones internas en tándem del gen FLT3 (FLT3-ITD) representan las mutaciones más frecuentes en LAM y confieren un mal pronóstico en pacientes con riesgo citogenético intermedio. Se ha reportado que la presencia de un ratio FLT3-ITD elevado (relación entre cantidad de alelo portador de ITD y de alelo salvaje) confiere un mayor pronóstico adverso. **Objetivo:** estandarizar una técnica, no disponible en Uruguay, para determinar el ratio de FLT3-ITD en pacientes portadores de LAM de riesgo citogenético intermedio. **Discutir los primeros casos de LAM FLT3+ a los que se realizó el ratio.** **Material y método:** para la detección de FLT3-ITD se amplificó un fragmento correspondiente a los exones 14 y 15 del gen en muestras de médula ósea al debut de la enfermedad. En los casos positivos se determinó el ratio de FLT3-ITD mediante análisis de fragmentos por electroforesis capilar. **Resultados:** en este trabajo mostramos la estandarización de un método para la determinación del ratio de FLT3-ITD y los primeros casos analizados en nuestro país. Se estudiaron 12 pacientes y se detectó la presencia de FLT3-ITD en tres de ellos. El ratio de FLT3-ITD encontrado fue en dos casos menor a 0,8 y en un caso mayor o igual a 0,8. **Conclusiones:** disponemos de una técnica de determinación del ratio de FLT3-ITD con importante valor pronóstico para pacientes portadores de LAM.

Completo

BOADA, M; GUADAGNA R; GRILLE, S; STEVENAZZI M; C GUILLERMO; L. DIAZ

Results of High risk neutropenia therapeutic protocol in Hemato-oncology patients at University Hospital in Uruguay. *Revista Brasileira de Hematologia e Hemoterapia*, v.: 37 1, p.: 28 - 33, 2015

*Palabras clave:* neutropenia; febrile

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

ISSN: 15168484

**BACKGROUND:** Febrile neutropenia is an important cause of mortality and morbidity in hematology-oncology patients undergoing chemotherapy. The management of febrile neutropenia is typically algorithm-driven. The aim of this study was to assess the results of a standardized protocol for the treatment of febrile neutropenia. **METHODS:** A retrospective cohort study (2011-2012) was conducted of patients with high-risk neutropenia in a hematology-oncology service. **RESULTS:** Forty-four episodes of 17 patients with a median age of 48 years (range: 18-78 years) were included. The incidence of febrile neutropenia was 61.4%. The presence of febrile neutropenia was associated with both the duration and severity of neutropenia. Microbiological agents were isolated from different sources in 59.3% of the episodes with bacteremia isolated from blood being the most prevalent (81.3%). Multiple drug-resistant gram-negative bacilli were isolated in 62.5% of all microbiologically documented infections. Treatment of 63% of the episodes in which the initial treatment was piperacillin/tazobactam needed to be escalated to meropenem. The mortality rate due to febrile neutropenia episodes was 18.5%. **CONCLUSION:** The high rate of gram-negative bacilli resistant to piperacillin/tazobactam (front-line antibiotics in our protocol) and the early need to escalate to carbapenems raises the question as to whether it is necessary to change the current protocol.



Completo

DRA; Natalia Trias; Andreina Brugnini; Rafael Mila; VIGNOLO G; TRUJILLO, P; DURAN A; GRILLE, S; DR; Daniela Lens

Lymphocyte subpopulations in myocardial infarction: a comparison between peripheral and intracoronary blood.. *Springer Plus*, v.: 1 4, p.: 744 - 749, 2015

*Palabras clave:* Acute coronary syndrome; CD4CD28null; immune response

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 21931801 ; DOI: <http://www.springerplus.com/content/4/1/744>

<http://www.springerplus.com/content/4/1/744>

The frequency and profile of lymphocyte subsets within the culprit coronary artery were investigated in 33 patients with myocardial infarction and compared to their systemic circulating counterparts. T cell subsets including CD4(+)CD28null, activated and regulatory T-cells, TH1/TH2/TH17 phenotypes, NK and B-cells were studied in intracoronary (IC) and arterial peripheral blood (PB) samples. CD4(+)CD28null T-lymphocytes were significantly increased in IC compared to PB (3.7 vs. 2.9 %, p < 0.0001). Moreover, patients with more than 6 h of evolution of STEMI exhibited higher levels of CD4(+)CD28null T-cells suggesting that this subset may be associated with more intense myocardial damage. The rare NK subpopulation CD3(-)CD16(+)/CD56(-) was also increased in IC samples (5.6 vs. 3.9 %, p = 0.006). CD4(+)CD28null T-cells and CD3(-)CD16(+)/CD56(-) NK subpopulations were also associated with higher CK levels. Additionally, IFN- $\gamma$  and IL10 were significantly higher in IC CD4(+) lymphocytes. Particular immune cell populations with a pro-inflammatory profile at the site of onset were increased relative to their circulating counterparts suggesting a pathophysiological role of these cells in plaque instability, thrombi and myocardial damage.



Completo

MORAES L; GRILLE, S; MORELLI P; Rafael Mila; Natalia Trias; Andreina Brugnini; LLUBERAS N; BIESTRO A; Daniela Lens

Immune cells subpopulations in cerebrospinal fluid and peripheral blood of patients with Aneurysmal Subarachnoid Hemorrhage.. *Springer Plus*, v.: 23 4, p.: 195 - 199, 2015

*Palabras clave:* Aneurysmal subarachnoid hemorrhage; Cerebrospinal fluid; Flow cytometry; Neuroinflammation

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 21931801 ; DOI: 10.1186/s40064-015-0970-2

<http://www.springerplus.com/content/4/1/195>

Soy la autora de correspondencia de este artículo. \* Corresponding author: Sofia Grille [sofiagrille@gmail.com](mailto:sofiagrille@gmail.com) † Equal contributors Moraes L and Grille S **BACKGROUND:** There is growing evidence supporting the role of inflammation in aneurysmal subarachnoid hemorrhage (aSAH) pathophysiology and it is of great interest to elucidate which immune mechanisms are involved. **METHODS:** 12 aSAH patients and 28 healthy controls were enrolled prospectively. We assessed leukocytes subpopulations and their activation status by flow cytometry in cerebrospinal fluid (CSF) and peripheral blood (PB) of SAH patients at the same time and in PB of controls. **RESULTS:** Monocytes and neutrophils were activated in CSF of aSAH patients. The percentage of CD14(++)CD16(+) monocytes were higher in CSF than in PB of aSAH patients, and were also increased in PB of aSAH patients compared with controls. An enhanced expression of CD69 was shown in CSF neutrophils compared with PB in aSAH patients. PB of aSAH patients showed lower percentage of total lymphocytes compared with controls PB. Additionally, lymphocytes were activated in CSF and PB of aSAH patients. CD4(+) and CD8(+) T cells had a decreased expression on CD3 and higher levels of CD69 in CSF compared with PB in aSAH patients. Moreover, PB CD4(+) and CD8(+) T cells of aSAH patients were activated compared with controls. Additionally, CD28 expression was decreased on CSF T lymphocytes. **CONCLUSIONS:** Our data suggest an important recruitment of leukocytes to the site of injury in aSAH as well as an increased activation at this level. Overall, these results indicate that

aSAH probably stimulates both the innate and adaptive immune responses.

SCOPUS



Completo

GRILLE, S; BOADA, M; BOVE V; LEAL D; Andreina Brugnini; Natalia Trias; MACIEL N; Daniela Lens; C GUILLERMO; L. DIAZ  
Diffuse large B cell lymphoma presenting with acute liver failure: a case report. Case Reports in Pathology, v.: 2 2, p.: 15 - 18, 2015

*Palabras clave:* lymphoma; acute liver failure

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 20906781 ; DOI: 10.5430/crcp.v2n3p53

<http://www.sciedu.ca/journal/index.php/crcp/article/view/6359>

Acute liver failure (ALF) is an uncommon disease, and between its etiologies, malignant infiltration is quite rare and it carries high mortality. When ALF due to malignant infiltration occurs, the hematological malignancies are the most common including: Hodgkin lymphoma, non-Hodgkin Lymphoma (NHL) and acute and chronic leukemias. Hematologic malignancies often involve the liver, the NHL that most often involved the liver is the diffuse large B cell lymphoma accounting for 51% of all B-NHL cases, but they rarely present as ALF, thus is not commonly taken into account as an etiology of liver failure and is likely underrecognized. Here, we describe an unusual case of a patient diagnosed with a diffuse large B cell lymphoma, who developed an acute liver failure due to lymphoma liver infiltration, after the first chemotherapy cycle, that was not diagnosed at the initial staging. Finally the patient turns unresponsive to chemotherapy and die. We emphasize the importance of the early diagnosis by liver biopsy and the early start of chemotherapy treatment as the only hope of remission.

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

LÓPEZ M; OLIVER C; GRILLE, S; VIROGA S; RAMOS C; SPERANZA N; C GUILLERMO; TAMOSIUNAS G

Uso de Rituximab en trombocitopenia inmune. Experiencia en el Hospital de Clínicas. Revista Médica Del Uruguay, v.: 30 1, p.: 30 - 36, 2014

*Palabras clave:* Rituximab; Trombocitopenia Inmune

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

ISSN: 03033295



Completo

GRILLE, S; MORENO, M; BASCUAS T; MARQUÉS, JM; MUÑOZ N; Daniela Lens; José Alejandro Chabalgoity

Salmonella Enterica serovar Typhimurium immunotherapy for B cell lymphoma induces broad antitumor immunity with therapeutic effect. Immunology, v.: 16, 2014

*Palabras clave:* Salmonella; lymphoma; immunotherapy

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

ISSN: 00192805



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

GRILLE, S

Tromboprofilaxis en el período grávido puerperal. Trombofilia y Mujer. Pautas de diagnóstico y tratamiento 2014. Archivos de Medicina Interna, v.: 36, 2014

*Palabras clave:* embarazo; trombosis

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 02503816

[http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci\\_serial&pid=1688-423X](http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci_serial&pid=1688-423X)



Completo

MORO I; GRILLE, S

Pre-eclampsia y Trombofilia hereditaria. Trombofilia y Mujer. Pautas de diagnóstico y tratamiento 2014. Archivos de Medicina Interna, v.: 36, 2014

*Palabras clave:* pre-eclampsia; trombofilia

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

ISSN: 02503816

[http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci\\_serial&pid=1688-423X](http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci_serial&pid=1688-423X)



Completo

GRILLE, S; MORENO, M; Andreina Brugnini; Daniela Lens; Alejandro Chabalgoity

A therapeutic vaccine using Salmonella-modified tumor cells combined with Interleukin-2 induces enhanced antitumor immunity in B-cell lymphoma. Leukemia Research, 2013

*Palabras clave:* Inmunoterapia; Linfoma no Hodgkin; Salmonella

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01452126



SCOPUS Sistema Nacional de Investigadores

Completo

GRILLE, S; E RIVA; Natalia Trias; Andreina Brugnini; C GUILLERMO; L. DIAZ; Daniela Lens

Estudio de ploidia de células plasmáticas por citometría de flujo en pacientes con mieloma múltiple. Primeros casos estudiados en Uruguay. Revista Médica Del Uruguay, v.: 29 4, p.: 8 - 18, 2013

*Palabras clave:* Mieloma Múltiple; ploidia; Citometría de Flujo

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

ISSN: 03033295



Completo

DE LOS SANTOS, E; QUIJANO AL; CASTRILLÓN C; GRILLE, S; FRUGÓN F; MARIÑO N

La proteína C reactiva como predictor de la evolución de la neumopatía aguda comunitaria. Archivos de Medicina Interna, v.: 35 3, p.: 76 - 79, 2013

*Palabras clave:* neumonía; proteína c reactiva; pronóstico

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

ISSN: 02503816



Completo

GRILLE, S; GUADAGNA R; BOADA, M; IRIGOIN V; STEVENAZZI M; C GUILLERMO; L. DIAZ

Citarabina y reacciones cutáneas en Leucemia Aguda mieloide. Medicina, v.: 73 6, p.: 535 - 538, 2013

*Palabras clave:* citarabina; reacciones cutáneas; leucemia

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

ISSN: 00766046



Completo

GRILLE, S; Andreina Brugnini; Martha Nese; CORLEY, E; FALKENBERG, FW; Daniela Lens; José Alejandro Chabalgoity  
*A B cell lymphoma vaccine using a depot formulation of interleukin-2 induces potent antitumor immunity despite increased numbers of intratumoral regulatory T cells. Cancer Immunology Immunotherapy, v.: 59 4, p.: 519 - 527, 2010*

Palabras clave: *interleukin-2; lymphoma; vaccine*

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

Medio de divulgación: *Internet*; Lugar de publicación: *19768458*; ISSN: *03407004*



Completo

Rafael Mila; GRILLE, S; Marcelo laurini; Diego Lapiedra; Juan Carlos Bagattini

*Síndrome de McKittrick-Wheelock: Una causa infrecuente de shock hipovolémico. Revista Medica de Chile, v.: 136, p.: 900 - 904, 2008*

Palabras clave: *Adenoma Villous; colonic neoplasm; multiple organ failure*

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

Medio de divulgación: *Internet*; ISSN: *00349887*; Idioma/Pais: *Español/Chile*

<http://www.scielo.cl/scielo>



Completo

José Alejandro Chabalgoity; Adriana Baz; Analía Rial; GRILLE, S

*The relevance of cytokines for development of protective immunity and rational design of vaccines. Cytokine and Growth Factor Reviews, v.: 18 1-2, p.: 195 - 207, 2007*

Palabras clave: *Cytokines; immunity; vaccines; T cells*

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

Medio de divulgación: *Internet*; ISSN: *13596101*; Idioma/Pais: *Inglés/Estados Unidos*

<http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription>



## Artículos aceptados

### Libros

Libro publicado , Otra

GRILLE, S

Protocolos de Poliquimioterapia Cátedra de Hematología Hospital de Clínicas-UdelaR. 2015. *Número de volúmenes: 1, Nro. de páginas: 138, Edición: 1,*

Palabras clave: *quimioterapia*

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

Medio de divulgación: *Papel;*

Financiación/Cooperación: *Laboratorios Roche International LTD. / Apoyo financiero*

Participe como autor y revisor del material.

Libro publicado , Otra

GRILLE, S; STEVENAZZI M; C GUILLERMO; CARBALLO N; OLIVERI M; L. DIAZ

Anticoagulación Oral. Libro de Bolsillo. 2014. *Número de volúmenes: 1, Nro. de páginas: 10, Edición: 1,*

Palabras clave: *anticoagulación; guía clínica*

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

## Capitulos de Libro



Capítulo de libro publicado

C GUILLERMO; GRILLE, S

EVOLUCION CLÍNICA BIOLÓGICA DE LOS SINDROMES ANTIFOSFOLIPÍDICOS PRIMARIOS. , 2017

*Libro:* SÍNDROMES ANTIFOSFOLIPÍDICOS 2017 . v.: 1 , 1, p.: 25 - 32,

*Editorial:* ICHT , Montevideo

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Capítulo de libro publicado

GRILLE, S

Tromboprofilaxis en el período grávido puerperal , 2014

*Libro:* Trombofilia y Mujer. Pautas de diagnóstico y tratamiento 2014. Libro de Bolsillo. v.: 1, p.: 1 - 10,

*Palabras clave:* trombofilia; tromboprofilaxis; embarazo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Trombosis y Hemostasis

Capítulo de libro publicado

GRILLE, S

Mieloma Múltiple en paciente candidato a trasplante de progenitores hematopoyéticos , 2014

*Libro:* Historias Clínicas Comentadas. Cátedra de Hematología. v.: 2 , 2, p.: 233 - 256,

*Editorial:* Oficina del Libro , Montevideo

*Palabras clave:* Mieloma Múltiple

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

*Medio de divulgación:* Papel; *En prensa:* Si

Capítulo de libro publicado

BOADA, M; GRILLE, S; L. DIAZ

Sedación Paliativa. pautas Istitucionales , 2013

*Libro:* Pautas Institucionales. Hospital de Clínicas. v.: 1, p.: 5 - 10,

*Palabras clave:* sedación; paliativa

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

Capítulo de libro publicado

Silvina Heinzen; GRILLE, S

Concepto Generales del Sistema Inmunológico , 2011

*Libro:* Inmunopatología. v.: 2da,

*Organizadores:* Grille S, Leal D. Coordinadores del Libro

*Editorial:* Oficina del Libro , Montevideo

*Palabras clave:* Inmunología

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* --; *En prensa:* Si

Capítulo de libro publicado

BARQUET, V; IRURETA, S; GRILLE, S

Reacciones de Hipersensibilidad , 2011

*Libro:* Inmunopatología.

*Organizadores:* Depto Básico de Medicina. Grille S, Leal D. Coordinadores del Libro

*Editorial:* Oficina del Libro , Montevideo

*Palabras clave:* Inmunología; Reacciones de Hipersensibilidad

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 111; *En prensa:* Si

Capítulo de libro publicado

GRILLE, S; BARQUET, V

Reacciones de Hipersensibilidad mediadas por células o de tipo IV , 2011

*Libro:* Inmunopatología.

*Editorial:* Oficina del Libro , Montevideo

*Palabras clave:* Inmunología; Células T; Macrófagos

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 1111; *En prensa:* Si

Capítulo de libro publicado

GRILLE, S; IRURETA, S; TOURIÑO, C; Daniela Lens

Inmunología Tumoral , 2008

*Libro:* Temas de Neoplasias para CEFA. v.: 3ra, p.: 10 - 15,

*Organizadores:* Departamento Basico de Medicina. Oficina del Libro

*Editorial:* Montevideo , Montevideo

*Palabras clave:* Inmunología; cancer

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Capítulo de libro publicado

ROCHA, A; GRILLE, S; ARTAGABEITIA, N

Carcinogenesis Química , 2008

*Libro:* Temas de Neoplasias para CEFA. v.: 3ra, p.: 13,

*Organizadores:* Departamento Basico de Medicina. Oficina del Libro

*Editorial:* Montevideo , Montevideo

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

*Medio de divulgación:* Papel; *En prensa:* Si

Capítulo de libro publicado

Silvina Heinzen; GRILLE, S; Patricia Barrios; Alejandro Chabalgoity; Felipe Schelotto

Vacunas , 2004

*Libro:* Temas de Inmunopatología. v.: 2, p.: 153 - 170, Uruguay

*Organizadores:* Departamento Básico de medicina. Prof. Dr. Ricardo Roca

*Editorial:* Oficina del Libro. FEFMUR , Montevideo

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

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

Capítulo de libro publicado

GRILLE, S; Alejandra Larre Borges; Alexandra Sujanov

Reacciones de Hipersensibilidad , 2004

*Libro:* Temas de Inmunopatología. v.: 2, p.: 25 - 26, Uruguay

*Organizadores:* Departamento Básico de Medicina. Prof. Dr. Ricardo Roca

*Editorial:* Oficina del Libro. FEFMUR , Montevideo

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

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

Capítulo de libro publicado

GRILLE, S; Natalia Trias; Silvina Heinzen; Caroline Agorio

Generalidades del Sistema Inmunológico , 2004

*Libro:* Temas de Inmunopatología. v.: 2, p.: 11 - 23, Uruguay

*Organizadores:* Departamento Básico de Medicina. Prof. Dr. Ricardo Roca

*Editorial:* Oficina del Libro. FEFMUR , Montevideo

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

## Trabajos en eventos

Completo

GRILLE, S

Tromboprofilaxis en el período grávido-puerperal , 2016

*Evento:* Nacional , Simposio del Grupo CLAHT , Colonia , 2016

*Palabras clave:* embarazo; puerperio; tromboprofilaxis

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

Completo

GRILLE, S; BRUGNINI A; BOADAM; Natalia Trias; STEVENAZZI M; C GUILLERMO; L. DIAZ; LENS D

VALIDACIÓN DE UN SCORE POR CITOMETRIA DE FLUJO PARA DIAGNÓSTICO DE SINDROMES MIELODISPLÁSICOS EN EL HOSPITAL DE CLINICAS , 2016

*Evento:* Internacional , V Simposio Latinoamericano de Síndromes Mielodisplásicos y Congreso Peruano de Hematología , Lima , 2016

*Palabras clave:* citometría; Síndromes mielodisplásicos; diagnostico

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

GRILLE, S; RANERO S; MEROLA V; LOPEZ S; PIZZAROSSA C; REMEDI A; DOS SANTOS G; L. DIAZ; MARTINEZ R; C GUILLERMO

Utilización de profilaxis farmacológica para tromboembolia venosa en el paciente médico en el hospital de clinicas, montevideo-Ur , 2016

*Evento:* Nacional , XIV Congreso Uruguayo de Hematología , Colonia , 2016

*Palabras clave:* trombosis; tromboprofilaxis; paciente médico

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

*Medio de divulgación:* Internet;

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

MÉROLA V; RANERO S; GRILLE, S; PIZZAROSSA C; LOPEZ S; REMEDI A; DOS SANTOS; L. DIAZ; MARTÍNEZ R; C GUILLERMO  
Actualización epidemiológica de la enfermedad tromboembólica venosa (ETE) en la Unidad de Hemostasis y Trombosis (UHT) del Hospital de CI , 2016

*Evento:* Nacional , XIV Congreso Uruguayo de Hematología , Colonia , 2016

*Palabras clave:* trombosis; venosa

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

Completo

RANERO S; GRILLE, S; MEROLA V; LOPEZ S; REMEDI A; PIZZAROSSA C; DOS SANTOS; L. DIAZ; MARTÍNEZ R; C GUILLERMO  
TROMBOSIS VENOSA SUPERFICIAL (TVS): EXPERIENCIA EN LA UNIDAD DE HEMOSTASIS Y TROMBOSIS (UHT) DEL Hospital de CI , 2016

*Evento:* Nacional , XIV Congreso Uruguayo de Hematología , Colonia , 2016

*Palabras clave:* trombosis venosa superficial

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

Completo

RANERO S; MEROLA V; GRILLE, S; LOPEZ S; PIZZAROSSA C; REMEDI A; DOS SANTOS; L. DIAZ; MARTÍNEZ R; C GUILLERMO  
BÚSQUEDA ETIOLÓGICA EN PACIENTES CON ENFERMEDAD TROMBOEMBOLICA VENOSA (ETE) IDIOPÁTICA. EXPERIENCIA DE LA UNIDAD DE HEMOSTASIS Y TROMBOSIS (UHT) DEL Hospital de CI , 2016

*Evento:* Nacional , XIV Congreso Uruguayo de Hematología , Colonia , 2016

*Palabras clave:* trombosis; idiopática

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

Completo

MORO I; BOADA, M; GRILLE, S; Daniela Lens; ORTEGA V; MUSTO ML; GUALCO G; ELIZONDO V; C GUILLERMO; ISAURRALDE H; TOPOLANSKY L; ZUNINO J; STEVENAZZI M; DIAZ, A; ROCCA A; LIPSCHUTZ J; CHEVALIER S; GUADAGNA R; L. DIAZ

PRESENTACIÓN LEUCÉMICA DE 2 LINFOMAS AGRESIVOS. , 2016

*Evento:* Nacional , XIV Congreso Uruguayo de Hematología , Colonia , 2016

*Palabras clave:* linfoma

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

Completo

URÍA R; LEMA V; LEAL D; MORO I; GRILLE, S; GONZÁLEZ E; CATALAN AI; Daniela Lens; STEVENAZZI M; DÍAZ L  
CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE LAS NEOPLASIAS MIELOPROLIFERATIVAS CRÓNICAS PHI NEGATIVAS: EXPERIENCIA EN LA UNIDAD DE NMPC DEL Hospital de CI , 2016

*Evento:* Nacional , XIV Congreso Uruguayo de Hematología , Colonia , 2016

*Palabras clave:* Neoplasias Mieloproliferativas; molecular

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

Seleccionado entre los mejores trabajos para presentación oral

Completo

ZUNINO J; LIPSCHUTZ J; GUADAGNA R; ISAURRALDE H; TOPOLANSKY L; STEVENAZZI M; DÍAZ A; ROCCA A; GRILLE, S; L. DIAZ

MASTOCITOSIS SISTÉMICA. REPORTE DE UN CASO. , 2016

*Evento:* Nacional , XIV Congreso Uruguayo de Hematología , Colonia , 2016

*Palabras clave:* mastocitosis; caso clínico

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

Completo

GRILLE, S; Daniela Lens; Andreina Brugnini; Natalia Trias; BOADA M; ISARRALDE H; TOPOLANSKY L; ZUNINO J; STEVENAZZI M; L. DIAZ

LEUCEMIA AGUDA SECUNDARIA DE PRECURSORES TEMPRANOS T/NK. REPORTE DE UN CASO. , 2016

*Evento:* Nacional , XIV Congreso Uruguayo de Hematología , Colonia , 2016

*Palabras clave:* leucemia aguda; citometría

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

Completo

SPANGENBERG MN; FERREIRA N; BOADA M; LEMOS F; GUADAGNA R; STEVENAZZI M; GUILLERMO C; MEDINA J; L. DIAZ; GRILLE, S

NEUTROPENIA FEBRIL EN PACIENTES SOMETIDOS A PLANES DE QUIMIOTERAPIA DE RIESGO INTERMEDIO Y ALTO , 2016

*Evento:* Nacional , XIV Congreso Uruguayo de Hematología , Colonia , 2016

*Palabras clave:* neutropenia febril; quimioterapia

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

Seleccionado dentro de los mejores trabajos para presentación oral

Completo

GRILLE, S; BOADA, M; GUADAGNA R; SPANGENBERG MN; LEMOS F; STEVENAZZI M; L. DIAZ; C GUILLERMO

Febrile Neutropenia outcome in Hemato-Oncological patients after the implementation of an adapted therapeutic protocol at a University Hospital in Uruguay , 2015

*Evento:* Internacional , 57th Annual Meeting of the American Society of Hematology , Orlando. Estados Unidos , 2015

*Anales/Proceedings:* Blood, the Journal of the American Society of Hematology , 126 , 4471 , 4471Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 15280020;

<http://www.bloodjournal.org/content/126/23/4471>

Completo

BARTESAGHI L; REBELLA M; GRILLE, S; L. DIAZ

Experiencia en la utilización de Rivaroxabán en una institución privada de Uruguay , 2015

*Evento:* Internacional , XXIV Congress of CLAHT Group , San Pablo. Brazil , 2015

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

Completo

SPANGENBERG MN; LEMOS F; MEROLA V; GRILLE, S; C GUILLERMO

ENFERMEDAD TROMBOEMBÓLICA VENOSA EN EL PACIENTE ONCOLÓGICO Experiencia de la Unidad de Hemostasis y Trombosis del Hospital de Clínicas , 2015

*Evento:* Internacional , XXIV Congreso del Grupo CLAHT , San Pablo. Brazil , 2015

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

Completo

GRILLE, S; CASTRO V; TURCATTI P; MUSSIO D; LAPORTE G; MEDICI F; SENATORE C; RODRIGUEZ C; VITUREIRA G; SOSA L; LAURIA W; C GUILLERMO; L. DIAZ; STEVENAZZI M

Prophylaxis for venous thromboembolic disease in pregnancy and postpartum period , 2015

*Evento:* Internacional , 20th Congress of The European Hematology Association , Vienna. Austria , 2015

*Anales/Proceedings:* Hematologica , 100Arbitrado: SI

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

ISSN/ISBN: 0390-6078;

[http://www.haematologica.org/content/100/supplement\\_1](http://www.haematologica.org/content/100/supplement_1)

Completo

GRILLE, S; CASTRO V; TURCATTI P; MUSSIO D; LAPORTE G; MEDICI F; SENATORE C; RODRIGUEZ C; VITUREIRA G; SOSA L; LAURIA W; C GUILLERMO; L. DIAZ; STEVENAZZI M

Tromboprolifaxis en el período gravido puerperal en el Hospital de Clinicas , 2015

*Evento:* Nacional , XVII Congreso uruguayo de Ginecología y Obstetricia , Montevideo. Uruguay , 2015

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

Completo

BASCUAS T; GRILLE, S; MORENO, M; REYES L; PAOLINO A; José Alejandro Chabalgoity

Salmonella enterica serovar typhimurium combined with CHOP chemotherapy for non Hodgkin Lymphoma , 2015

*Evento:* Internacional , Immunocolombia. 11 Congress of the Latin American Association of Immunology. ALAI. 10 Colombian Congress of Allergy, Asthma and Immunology. ACAAI , Medellin. Colombia , 2015

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

Completo

GRILLE, S

Tromboprolifaxis en el período grávido puerperal. Trombofilia y Mujer. , 2014

*Evento:* Nacional , Congreso de la Sociedad de Investigación y Ciencia en Hemostasis y Trombosis del Uruguay , Montevideo , 2014

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

Completo

BASCUAS T; GRILLE, S; MORENO, M; José Alejandro 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 , Montevideo , 2014

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

Completo

GRILLE, S

Tromboprolifaxis en el período grávido puerperal. Trombofilia y Mujer. , 2014

*Evento:* Nacional , III Simposio Latinoamericano de Hemostasis y Trombosis. XXII Congreso Latinoamericano de Patología Clínica/ Medicina de Laboratorio (ALAPAC/ML) , Punta del Este , 2014

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

Completo

PERDOMO S; ROCCA A; LIPSCHUTZ J; PERDOMO A; LAVAGNA G; ISAURRALDE H; CHEVALIER S; GUADAGNA R; GRILLE, S; L. DIAZ

Experiencia con plerixafor en Centro Integral de Trasplante de Médula Osea , 2014

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

*Palabras clave:* Trasplante; Plerixafor

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

Completo

LIPSCHUTZ J; STEVENAZZI M; ROCCA A; Daniela Lens; Natalia Trias; Andreina Brugnini; DIAZ, A; TOPOLANSKI L; ZUNINO J; ISAURRALDE H; CHEVALIER S; GRILLE, S; GUADAGNA R; LAVAGNA G; PERDOMO A; PERDOMO S; C GUILLERMO; L. DIAZ  
Leucemia Aguda de Fenotipo Mixto. Reporte de un caso , 2014

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

*Palabras clave:* leucemia aguda

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

Completo

Andreina Brugnini; BOADA, M; Natalia Trias; GRILLE, S; LEAL D; STEVENAZZI M; C GUILLERMO; L. DIAZ

Validación de un score por citometría de flujo para diagnóstico de síndromes mielodisplásicos en el Hospital de Clínicas , 2014

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

*Palabras clave:* Citometría de Flujo; Síndromes mielodisplásicos

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

Completo

BOADA, M; GRILLE, S; LEAL D; STEVENAZZI M; C GUILLERMO; L. DIAZ

Experiencia en Síndromes Mielodisplásicos en el Hospital de Clínicas , 2014

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

*Palabras clave:* síndromes mielodisplásicos

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

Completo

LEMO F; GRILLE, S; CRICES R; BOADA, M; INSAGARAY J; SPANGENBERG MN; MENYOU A; LEAL D; BARINDELLI P; STEVENAZZI M; C GUILLERMO; RODRIGUEZ I; L. DIAZ

Aloinmunización eritrocitaria en pacientes con síndromes mielodisplásicos , 2014

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

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

Completo

VALES V; CASTRO V; LEAL D; BOADA, M; GRILLE, S; STEVENAZZI M; C GUILLERMO; L. DIAZ

Estudio descriptivo de Leucemias Agudas Mieloides en Policlínica Especializada , 2014

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

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

Completo

GRILLE, S; BOADA, M; GUADAGNA R; LEMOS F; SPANGENBERG MN; LEAL D; STEVENAZZI M; C GUILLERMO; L. DIAZ

Neutropenia Febril de alto riesgo , 2014

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

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

Completo

MUSSIO D; GRILLE, S; MORÁN R; CASTRO V; TURCATTI P; VITUREIRA G; SOSA L; C GUILLERMO; L. DIAZ; STEVENAZZI M

Anemia, Ferropenia, Embarazo y Resultado Obstétrico , 2014

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

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

Completo

SPANGENBERG MN; LEMOS F; MEROLA V; GRILLE, S; PIZARROSSA C; MUSSIO D; BORRAS L; OLIVIERI M; CARABALLO N; MONTERO L; LEAL D; STEVENAZZI M; ALONSO J; L. DIAZ; MARTÍNEZ R; C GUILLERMO

Enfermedad Tromboembólica Venosa en el paciente Oncológico , 2014

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

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

Completo

BOADA, M; GRILLE, S; BOVE V; LEAL D; Andreina Brugnini; Natalia Trias; MACIEL N; Daniela Lens; C GUILLERMO; L. DIAZ

Fallo Heático Agudo por Linfoma difuso a grandes células B. reporte de un caso , 2014

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

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

Completo

MEROLA V; PIZZARROSA C; MUSSIO D; BORRAS L; SPANGENBERG MN; LEMOS F; OLIVIERI M; CARABALLO N; MONTERO L; GRILLE, S; LEAL D; STEVENAZZI M; ALONSO J; L. DIAZ; MARTÍNEZ R; C GUILLERMO

Experiencia de la Unidad de Hemostasis y Trombosis del Hospital De Clinicas , 2014

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

*Palabras clave:* trombosis

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

Completo

OLIVIERI M; CARABALLO N; MONTERO L; MEROLA V; PIZZARROSA C; MUSSIO D; BORRAS L; SPANGENBERG MN; LEMOS F; GRILLE, S; LEAL D; STEVENAZZI M; ALONSO J; L. DIAZ; C GUILLERMO; MARTÍNEZ R

Rango terapéutico y adherencia al tratamiento en pacientes con anticoagulación oral , 2014

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

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

Completo

BASCUAS T; GRILLE, S; MORENO, M; CHAVEZ C; SEILER N; José Alejandro 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

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

Completo

BASCUAS T; GRILLE, S; MORENO, M; CHAVEZ C; SEILER N; José Alejandro Chabalgoity

Tratamiento combinado CHOP y Salmonella Enterica Serovar Thyphimurium atenuada para el Linfoma no Hodgkin B , 2014

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

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

Completo

TURCATTI P; GRILLE, S; CASTRO V; MUSSIO D; VITUREIRA G; SOSA L; C GUILLERMO; L. DIAZ; STEVENAZZI M

Tromboprofilaxis en el período grávido puerperal , 2014

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

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

Completo

CASTRO V; GRILLE, S; TURCATTI P; MUSSIO D; VITUREIRA G; SOSA L; C GUILLERMO; L. DIAZ; STEVENAZZI M

Estudio de factores de riesgo trombótico en el período grávido puerperal , 2014

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

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

Completo

GRILLE, S; STEVENAZZI M; MUSSIO D; CASTRO V; Mariana Guirado; ZUNINO J; CORA M; ZUBIAURRE V; PEREZ N; ALONSO C; CONSELO E; SOSA L; L. DIAZ; C GUILLERMO

Implementación de un protocolo de screening de trombofilia hereditaria en pérdida recurrente de embarazo en el servicio de alto riesgo obstétrico del Hospital Universitario de Montevideo-Uruguay , 2014

*Evento:* Internacional , XXXII Congreso Internacional de Obstetricia y Ginecología- SOGIBA. , Buenos Aires. Argentina , 2014

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

Completo

GRILLE, S; STEVENAZZI M; Mariana Guirado; ZUNINO J; MUSSIO D; CASTRO V; CORA M; ZUBIAURRE V; PEREZ N; ALONSO C; CONSELO E; SOSA L; L. DIAZ; C GUILLERMO

Síndrome antifosfolipídico, trombofilia hereditaria y mebarazo. Experiencia del servicio de alto riesgo obstétrico del Hospital Universitario. Montevideo Uruguay , 2014

*Evento:* Internacional , XXXII Congreso Internacional de Obstetricia y Ginecología- SOGIBA. , Buenos Aires. Argentina , 2014

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



Completo

MUSSIO D; GRILLE, S; STEVENAZZI M; CASTRO V; Mariana Guirado; ZUNINO J; CORA M; ZUBIAURRE V; PEREZ N; ALONSO C; CONSELO E; SOSA L; C GUILLERMO; L. DIAZ

Anemia, ferropenia y embarazo , 2014

*Evento:* Internacional , XXXII Congreso Internacional de Obstetricia y Ginecología- SOGIBA. , Buenos Aires. Argentina , 2014

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

Completo

GRILLE, S; STEVENAZZI M; MUSSIO D; CASTRO V; Mariana Guirado; ZUNINO J; CORA M; ZUBIAURRE V; PEREZ N; ALONSO C; CONSELO E; SOSA L; L. DIAZ; C GUILLERMO

Hereditary Thrombophilia and pregnancy loss. Implementation of a screening protocol in the High Risk Obstetrical Multidisciplinary Service at the University , 2014

*Evento:* Internacional , The Mediterranean League Against Thromboembolic Diseases. , Valencia. España , 2014

*Anales/Proceedings:* Thrombosis Research , 133Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.thrombosisresearch.com/article/S0049-3848%2814%2950032-1/abstract>

Completo

GRILLE, S

Trombofilia y Embarazo , 2014

*Evento:* Regional , Jornadas Rioplatenses de Hematología. , Buenos Aires. Argentina , 2014

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

Completo

MUSSIO D; MARTI E; MEDINA C; CASELLAS M; GRILLE, S; REDONDO IZAL A; DE DIEGO I; RODRIGUEZ HUERTA A; LLAMAS P; RODRIGUEZ MARTORELL J; MARTINEZ O; RAMIREZ I M; GUTIERREZ PIMENTEL M J ; TISSIES D; SANTAMARIA A

Thrombophilic factors in patients with vascular placental complications and pregnancy or hormonal therapy related thrombosis. Preliminary results of the TEAM project , 2014

*Evento:* Internacional , Congress on Controversies in Thrombosis and Hemostasis (CITH) , Berlin , 2014

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

Este trabajo es un trabajo del grupo Trombosis en el ambito de la mujer (TEAM) de la sociedad española de trombosis y hemostasis. Yo participo en el registro de pacientes en este proyecto.

Completo

MUSSIO D; ROBAINA R; PONS V; LOPEZ ANDREONI L; OLIVERA P; GRILLE, S; C GUILLERMO; STEVENAZZI M; L. DIAZ; BOSCH F; SANTAMARIA A

Thrombophilia in pregnant woman with thrombosis and poor obstetric outcomes. Preliminary results of the TEAM project. , 2014

*Evento:* Internacional , Congress on Controversies in Thrombosis and Hemostasis (CITH) , Berlin , 2014

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

Este trabajo es un trabajo del grupo Trombosis en el ambito de la mujer (TEAM) de la sociedad española de trombosis y hemostasis. Yo participo en el registro de pacientes en este proyecto.

Completo

GRILLE, S

Estados Hipertensivos del Embarazo , 2013

*Evento:* Nacional , 4to Curso Superior de Patologías Médicas y Embarazo. Jornadas de Obstetricia. Jornadas de Perinatología Clínica Ginecología B , Montevideo , 2013

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

Completo

GUADAGNA R; BOADA, M; GRILLE, S; STEVENAZZI M; L. DIAZ; C GUILLERMO

Neutropenia Febril de alto riesgo. Experiencia en la implementación de un nuevo protocolo terapéutico , 2013

*Evento:* Internacional , XVI Congreso Panamericano de Infectología. XXX Congreso Chileno de Infectología , Santiago de Chile. Chile , 2013

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

Completo

GRILLE, S; STEVENAZZI M; Mariana Guirado; ZUNINO J; CORA M; ZUBIAURRE V; MUSSIO D; LIGUORI A; PEREZ N; ALONSO C; C GUILLERMO; DÍAZ L; CONSELO E; BEREZ L; SOSA L

Antiphospholipid Syndrome and Pregnancy. High Risk obstetrical multidisciplinary service experience at the University Hospital Montevideo Uruguay , 2013

*Evento:* Internacional , 14th International Congress on Antiphospholipid Antibodies and 4th Latin American Congress on Autoimmunity. , Rio de Janeiro. Brazil , 2013

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

Completo

LENS D; LUBERAS N; TRIAS N; BRUGNINI A; GRILLE, S; MILA R; GRUSS AI; CATALÁN AI; LLUBERAS R

Characterization of lymphocyte subpopulations in myocardial infarction , 2012

*Evento:* Internacional , E12th Euroconference on Clinical cell analysis , Budapest-Hungria , 2012

*Palabras clave:* Citometría de Flujo; Infarto de miocardio

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

*Medio de divulgación:* Internet;

[www.escca2012.com](http://www.escca2012.com)

Completo

GRILLE, S; GRUSS AI; LUBERAS N; BRUGNINI A; TRIAS N; MILA R; LLUBERAS R; LENS D

Cigarette smoking enhances activation and decrease regulatory T cells in peripheral blood , 2012

*Evento:* Internacional , 12th Euroconference on Clinical cell analysis , Budapest-Hungria , 2012

*Palabras clave:* Citometría de Flujo; tabaquismo; inmunidad

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

Completo

GRILLE, S; MORENO M; CHABALGOITY A; LENS D

Salmonella Typhimurium infection induced phenotype changes in human lymphoma and normal B cells , 2012

*Evento:* Internacional , 12th Euroconference on Clinical cell analysis , Budapest-Hungria , 2012

*Palabras clave:* Salmonella; linfoma; células B; Citometría de Flujo

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

*Medio de divulgación:* Internet;

Completo

MORAES L; GRILLE, S; MORELLI P; BRUGNINI A; TRIAS N; GRUSS AI; LUBERAS N; MILA R; LENS D; BIESTRO A

Immune Cell Subpopulations in CSF and Peripheral Blood of Patients with Subarachnoid Hemorrhage , 2012

*Evento:* Internacional , Neurocritical Care Society 2012 Annual Meeting , Denver - USA , 2012

*Anales/Proceedings:* Neurocritical Care , 17 , 149 , 149Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Hemorragia subaracnoidea; Citometría de Flujo; inmunidad

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

*Medio de divulgación:* Internet; *ISSN/ISBN:* 15560961;

<http://link.springer.com/journal/12028/17/1/suppl/page/1>

Completo

GRILLE, S; TRIAS N; BRUGNINI A; RIVA E; GUILLERMO C; DÍAZ L; LENS D

ESTANDARIZACIÓN DEL ESTUDIO DE PLOIDÍA EN CÉLULAS PLASMÁTICAS EN MIELOMA MÚLTIPLE POR CITOMETRÍA DE FLUJO , 2012

*Evento:* Nacional , XII Congreso Uruguayo de Hematología , Punta del Este - Uruguay , 2012

*Palabras clave:* ploidia; Mieloma Múltiple; Citometría de Flujo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Citometría de Flujo

Completo

GRILLE, S; IRIGOÍN V; GUADAGNA R; BOADA M; LIGUORI A; STEVENAZZI M; GUILLERMO C; DÍAZ L

Citarabina y Reacciones Cutáneas , 2012

*Evento:* Nacional , XII Congreso Uruguayo de Hematología , Punta del Este - Uruguay , 2012

*Palabras clave:* citarabina; lesiones cutáneas

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

Completo

LENS D; BRUGNINI A; TRIAS N; GRILLE, S; BOADA M; BERNACHÍN J; MARIÑO; GUILLERMO C; DÍAZ L

UTILIDAD DE LA CITOMETRÍA DE FLUJO EN LA DETECCIÓN DE LINFOMA NO HODGKIN COMPUESTO: A PROPÓSITO DE DOS CASOS , 2012

*Evento:* Nacional , XII Congreso Uruguayo de Hematología , Punta del Este - Uruguay , 2012

*Palabras clave:* Citometría de Flujo; linfoma

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

Completo

GUADAGNA R; BOADA M; GRILLE, S; STEVENAZZI M; GUILLERMO C; DÍAZ L

NEUTROPENIA FEBRIL DE ALTO RIESGO. Experiencia en la implementación de un nuevo protocolo terapéutico. , 2012

*Evento:* Nacional , XII Congreso Uruguayo de Hematología , Punta del Este - Uruguay , 2012

*Palabras clave:* neutropenia; quimioterapia

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

Completo

LLUBERAS N; TRIAS N; BRUGNINI A; GRILLE, S; MILA R; VIGNOLO G; TRUJILLO P; DURÁN A; LLUBERAS R; LENS D

Expansion of an unusual NK cell subset in intracoronary blood of patients with ST-Elevation Myocardial Infarction. , 2012

*Evento:* Internacional , Congreso Europeo de Cardiología , Munich - Alemania , 2012

*Anales/Proceedings:* European Heart Journal , 33Arbitrado: SI

*Palabras clave:* infarto; Inmunología; citometría de flujo

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

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 15229645;

[http://eurheartj.oxfordjournals.org/content/33/suppl\\_1](http://eurheartj.oxfordjournals.org/content/33/suppl_1)

Completo

BOADA, M; GRILLE, S

Sedación Paliativa , 2012

*Evento:* Nacional , Semana Académica del Hospital de Clínicas , Montevideo , 2012

*Palabras clave:* sedación paliativa

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

GRILLE, S

Desarrollo de Inmunoterapias en Linfoma no Hodgkin a células B , 2012

*Evento:* Nacional , Semana Académica del Hospital de Clínicas , Montevideo , 2012

*Palabras clave:* linfoma; Inmunoterapia

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

Completo

OLIVIERI M; CARBALLO N; MONTERO L; MONTELUONGO M; GRILLE, S; BARRETO P; BORRAS L; PEREZ B; STEVENAZZI M; LEMOS F; TORTEROLO A; TAUB I; SUNBER F; MARTINEZ R; C GUILLERMO; LENS D; L. DIAZ

Control, seguimiento y educación del usuario anticoagulado en una Unidad de Trombosis y Hemostasis , 2012

*Evento:* Nacional , XII Congreso Uruguayo de Hematología , Punta del Este. , 2012

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

Completo

DE LOS SANTOS E; FRUGONI F; MARIÑO N; CASTRILLÓN C; GRILLE, S; QUIJANO AL

La proteína C reactiva como predictor de la evolución de la Neumopatía Aguda Comunitaria , 2012

*Evento:* Nacional , 41 Congreso Nacional de Medicina Interna. , Montevideo , 2012

*Palabras clave:* proteína c reactiva

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

Completo

LLUBERAS N; TRIAS N; BRUGNINI A; MILA R; TRUJILLO P; MALLO; VIGNOLO G; GRILLE, S; DURO I; LLUBERAS R; LENS D

Expansion of CD4+CD28null T lymphocytes in Coronary Blood of Patients with ST-Elevation Myocardial Infarction , 2011

*Evento:* Internacional , American College of Cardiology. 60th Annual Scientific Session and Exposition , New Orleans - USA , 2011

*Anales/Proceedings:* Journal of the American College of Cardiology , 57Arbitrado: SI

*Editorial:* Journal of the American College of Cardiology

*Palabras clave:* cardiopatía isquémica; Inmunología

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

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 07351097;

<http://content.onlinejacc.org/article.aspx?articleID=1145354>

Completo

DRA; GRILLE, S; Andreina Brugnini; Natalia Trias; Rafael Mila; VIGNOLO, G; TRUJILLO, P; DURAN, A; Daniela Lens; DR

Expansión de linfocitos T CD4+ CD28 null intracoronarios y tiempo de evolución del infarto agudo de miocardio con elevación del ST , 2011

*Evento:* Nacional , 25º Congreso Uruguayo de Cardiología , Punta del Este. Uruguay , 2011

*Palabras clave:* Inmunología; Infarto agudo de miocardio

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

*Medio de divulgación:* Internet;

Completo

GRILLE, S

Inmunoterapias en Linfoma no Hodgkin , 2011

*Evento:* Regional , XX Congreso Argentino de Hematología , Mar del Plata. Argentina , 2011

*Palabras clave:* Inmunoterapias; Linfoma no Hodgkin

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / International Society of Hematology / Beca

Completo

GRILLE, S

Efecto sinérgico de la vacunación con células tumorales modificadas por la infección con salmonella e IL-2 en Linfoma no Hodgkin , 2011

*Evento:* Regional , XX Congreso Argentino de Hematología. Sociedad Argentina de Hematología , Mar del Plata. Argentina , 2011

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

## Resumen

GRILLE, S; MORENO, M; Andreina Brugnini; Alejandro Chabalgoity; Daniela Lens

Salmonella Enterica serovar Typhimurium As a Therapy for B-Cell Lymphoma. , 2011

*Evento:* Internacional , The American Society of Hematology 51th Annual Meeting and Exposition , San Diego. Estados Unidos. , 2011

*Anales/Proceedings:* Blood, the Journal of the American Society of Hematology , 118 , 4968 , 4968Arbitrado: SI

*Editorial:* Blood , Estados Unidos

*Palabras clave:* Linfoma no Hodgkin; Salmonella; Inmunoterapia

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

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 15280020;

<http://www.bloodjournal.org/content/118/21/4968>

## Completo

GRILLE, S; MORENO, M; Andreina Brugnini; José Alejandro Chabalgoity; Daniela Lens

A Therapeutic vaccine using activated Tumor cells by Salmonella Infection and Interleukin-2 induces antitumor Immunity in B cell Lymphoma , 2010

*Evento:* Internacional , The American Society of Hematology 51th Annual Meeting and Exposition , Orlando- USA , 2010

*Anales/Proceedings:* Blood, the Journal of the American Society of Hematology , 116 , 2841 , 2841Arbitrado: SI

*Editorial:* Blood

*Palabras clave:* Linfoma no Hodgkin; Inmunoterapias

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

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 15280020;

<http://www.bloodjournal.org/content/116/21/2841>

## Completo

GRILLE, S; MORENO, M; Daniela Lens; LACY, M; TELFER, J; José Alejandro Chabalgoity

Salmonella enterica serovar Typhi as a therapy for oncology , 2009

*Evento:* Internacional , ASM (American Society for Microbiology) Conference on Salmonella: Biology, Pathogenesis & Prevention , Francia , 2009

*Anales/Proceedings:* ASM (American Society for Microbiology)

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

*Medio de divulgación:* Otros;

## Completo

MORENO, M; BENTANCOR, L; GRILLE, S; Andreina Brugnini; EVANS, F; Daniela Lens; José Alejandro Chabalgoity

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

*Evento:* Internacional , 9th Latin American Congress of Immunology (ALAI). , Vña del Mar, Chile , 2009

*Palabras clave:* Salmonella; Respuesta Inmune; cancer

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

*Medio de divulgación:* Otros;

## Completo

Rafael Mila; GRILLE, S; DRA; Andreina Brugnini; Natalia Trias; TRUJILLO, P; VIGNOLO, G; DURAN, A; PIRIZ, H; Daniela Lens; DR

Daño miocárdico asociado a angioplastia coronaria , 2008

*Evento:* Nacional , XXXVII Congreso de Medicina Interna , Montevideo. Uruguay , 2008

*Anales/Proceedings:* XXXVII Congreso de Medicina Interna

*Palabras clave:* cardiopatía isquémica; Respuesta Inmune

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

*Medio de divulgación:* Otros;

Completo

Rafael Mila; GRILLE, S; DRA; Andreina Brugnini; Natalia Trias; TRUJILLO, P; NIGGEMEYER, A; RIVARA, A; VARELA, G; TUZMAN, A; VIGNOLO, G; DURAN, A; PIRIZ, H; Daniela Lens; DR

Isquemia-Reperusión: Propuesta de estudio en humanos , 2008

*Evento:* Nacional , Congreso Uruguayo de Cardiología , Montevideo. Uruguay , 2008

*Anales/Proceedings:* Congreso Uruguayo de Cardiología

*Palabras clave:* Isquemia miocárdica; Respuesta Inmune

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

*Medio de divulgación:* Otros;

Completo

GRILLE, S; Andreina Brugnini; Estaban Corley; Martha Nese; José Alejandro Chabalgoity; Daniela Lens

Depot Formulation of interleukin-2 as an immunotherapy for B cell lymphoma , 2007

*Evento:* Internacional , The American Society of Hematology 49th Annual Meeting and Exposition , Atlanta , 2007

*Anales/Proceedings:* Blood, the Journal of the American Society of Hematology , 110 , 1398 , 1398Arbitrado: SI

*Editorial:* Blood

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

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 15280020; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos;

www.bloodjournal.org

Completo

Rafael Mila; GRILLE, S; Marcelo Laurini; Diego Lapiedra; AGUIAR, C; BOCCARDO, C; Juan Carlos Bagattini

Síndrome de McKittrick-Wheelock: a propósito de un caso , 2006

*Evento:* Nacional , XXXV Congreso de Medicina Interna , Montevideo. Uruguay , 2006

*Palabras clave:* Shock; Adenoma Velloso

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

*Medio de divulgación:* Otros;

Completo

DIAZ, A; GRILLE, S; OTERO, AM; Daniela Lens

Estudio Molecular de la Enfermedad de von Willebrand tipo 2 en Uruguay , 2005

*Evento:* Internacional , Presentación oral en XIX Congreso Internacional de Hemostasia y Trombosis CLAHT. , Viña del mar. Chile , 2005

*Anales/Proceedings:* Presentación oral en XIX Congreso Internacional de Hemostasia y Trombosis CLAHT.

*Palabras clave:* Enfermedad de VonWillebrand

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Trombosis y Hemostasis

*Medio de divulgación:* Otros;

Completo

GRILLE, S; Rafael Mila; Liliana Servente; Federico Sastre; CASANELLO, L; Fabián Martínez; Marcos Pintos; Viviana Domínguez; Virginia Costa; Carlos Dufrechou; Juan Carlos Bagattini

Stroke y Complicación tromboembólica venosa: Un análisis Prospectivo , 2005

*Evento:* Nacional , XXXIV Congreso de Medicina Interna , Montevideo. Uruguay , 2005

*Palabras clave:* Stroke; Enfermedad tromboembólica venosa

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

*Medio de divulgación:* Otros;

Completo

José Boggia; GRILLE, S; PEREZ, V; Laura Vadell

Vacunacion en situaciones especilaes , 2005

*Evento:* Nacional , XXXIV Congreso de Medicina Interna , 2005

*Palabras clave:* Vacunas

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

*Medio de divulgación:* Otros;

Completo

GRILLE, S

Vacunacion en el adulto , 2005

*Evento:* Nacional , XXXIV Congreso de Medicina Interna , M , 2005

*Palabras clave:* Inmunoterapias; Vacunas

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

*Medio de divulgación:* Otros;

Presentacion oral en mesa de residentes.

Completo

José Boggia; GRILLE, S; PEREZ, V; Rosana Gelpi; Laura Vadell; PACCIELLO, F; José María Carissi; Mariana Guirado; Fernando Correa

Prevalencia de vacunacion en el adulto hospitalizado , 2005

*Evento:* Nacional , XXXIV Congreso de Medicina Interna , Montevideo. Uruguay , 2005

*Palabras clave:* Inmunoterapias; Vacunas

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

*Medio de divulgación:* Otros;

Completo

GRILLE, S; Rafael Mila; Juan Carlos Bagattini

Stroke Hemorrágico y Enfermedad Tromboembólica Venosa: Un dilema Terapéutico , 2004

*Evento:* Nacional , Sociedad de Medicina Interna del Uruguay , Montevideo. Uruguay , 2004

*Palabras clave:* Stroke

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

*Medio de divulgación:* Otros;

Completo

Alejandra Larre Borges; Lucia Delgado; GONZALEZ, A; Graciela Fernandez; GRILLE, S; Laporte M; NUÑEZ, J; Malena Scarone; Miguel martinez

Detección de Predisposiciones Hereditarias a Melanoma Cutáneo , 2002

*Evento:* Nacional , 7º Congreso Uruguayo de Oncología. Reunión de la Federación de Sociedades de Oncología del MERCOSUR y Chile , Montevideo. Uruguay , 2002

*Anales/Proceedings:* 7º Congreso Uruguayo de Oncología. Reunión de la Federación de Sociedades de Oncología del MERCOSUR y Chile

*Palabras clave:* melanoma; Biología Molecular

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

*Medio de divulgación:* Otros;

Completo

GRILLE, S

Infeccion de la Herida Operatoria. , 2000

*Evento:* Nacional , Jornadas de Estudiantes de CICLIPA II. Hospital Maciel , Montevideo. Uruguay , 2000

*Palabras clave:* Infecciones; Herida Operatoria

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

*Medio de divulgación:* Otros;

**Evaluaciones**

Evaluación de Proyectos

2016 / 2017

*Institución financiadora:* FONCYT

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2016

*Institución financiadora:* CONACYT

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2015

*Institución financiadora:* Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT)

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2014

*Institución financiadora:* CONACYT. Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Proyectos

2012

*Institución financiadora:* Iniciación a la Investigación. CSIC

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2009

*Institución financiadora:* Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil (GAIE)

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2015 / 2016

*Nombre:* Revista Case Reports,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2015

*Nombre:* Revista de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Colombia,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

*Nombre:* Residencia de Hematología,

*Cantidad:* Menos de 5

UdelaR

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

*Nombre:* Asistente de Cátedra de Hematología,

*Cantidad:* Menos de 5

UdelaR

## Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Otras



Otras tutorías/orientaciones

TROMBOFILIA EN GESTANTES CON ENFERMEDAD TROMBOEMBÓLICA VENOSA Y MAL RESULTADO OBSTÉTRICO , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Daniella Mussio

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* trombofilia; embarazo

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

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

Otras tutorías/orientaciones

Alteraciones Citogenéticas y Moleculares en Leucemia Mieloide Aguda , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Marcelo Viana

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Leucemias Agudas; Biología Molecular; citogenética

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

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

Otras tutorías/orientaciones

Leucemia aguda mieloide. Análisis de las características clínico- biológicas, respuesta a la inducción y sobrevida en pacientes asistidos en la Cátedra de Hematología , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Valeria Vales

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* leucemia aguda

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

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

Otras tutorías/orientaciones

TROMBOPROFILAXIS EN EL PERÍODO GRÁVIDO PUERPERAL , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Dra. Paola Turcatti

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* profilaxis; trombosis; embarazo

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

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

Otras tutorías/orientaciones

TROMBOPROFILAXIS EN EL PERÍODO GRÁVIDO PUERPERAL , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Viviana castro

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* embarazo; trombosis; profilaxis

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

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

Otras tutorías/orientaciones

NEUTROPENIA FEBRIL EN PACIENTES SOMETIDOS A PLANES DE QUIMIOTERAPIA DE RIESGO INTERMEDIO Y ALTO , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Felipe Lemos y Maria Noel Spangenberg

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* neutropenia febril; tratamiento; hematooncología; quimioterapia

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

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

**Tutorías en marcha**

## Posgrado

### Tesis de maestría

RELACIÓN ENTRE NIVELES DE CÉLULAS PROGENITORAS ENDOTELIALES, CÉLULAS ENDOTELIALES CIRCULANTES Y ACTIVIDAD INFLAMATORIA EN PACIENTES PORTADORES DE LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gonzalo Silveira

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Programa de Investigación Biomédica (Pro.In.Bio)

Palabras clave: células progenitoras endoteliales; Lupus Eritematoso Sistémico

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

### Tesis de maestría

Búsqueda de nuevos biomarcadores pronósticos en Linfoma No Hodgkin Difuso de Grandes Células B. Maestría ProInBio , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Victoria Irigoín

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Doctor en Ciencias Médicas

Palabras clave: Linfoma no Hodgkin; Inmunología

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

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

### Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Bascuas Thais

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

Palabras clave: linfoma; Vacunas

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

### Tesis de maestría

Biomarcadores, Neuroinflamación e Inflamación Sistémica en HSA: "Coils y Clips" , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Leandro Moraes

Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Investigación Biomédica

Palabras clave: Hemorragia subaracnoidea; Respuesta Inmune

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Inmunología

Pais/Idioma: Uruguay/Español

### Tesis de maestría

Estudio de las propiedades inmunomoduladoras de las células estromales mesenquimales de médula ósea en pacientes con síndromes Mielodisplásicos , 2011

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Matilde Boada

Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Investigación Biomédica

Palabras clave: Células estromales; Síndromes mielodisplásicos

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Terapia celular e Inmunología

Pais/Idioma: Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2006 Premio Roemmers a la Investigación en Medicina Interna XXXV Congreso Nacional de Medicina Interna

Título: Cardioprotección frente al daño por isquemia-reperfusión miocárdica: pre-acondicionamiento farmacológico con Remifentanil.

2008 Premio SEMM- Mejor Trabajo Científico. (Nacional) XXXVII Congreso de Medicina Interna.

Título: Daño miocárdico asociado a angioplastia coronaria

2011 Primer Premio en Semana Académica del Hospital de Clínicas (Nacional) Hospital de Clínicas

El trabajo presentado fue: Efecto sinérgico de la vacunación con células tumorales modificadas por la inyección con Salmonella e interleuquina-2 en un modelo murino de Linfoma no Hodgkin-B. Autores: Grille, S, Moreno,M, Brugnini, A, Chabalgoity JA, Lens D.

2016 Premio en Gestión Asistencial en Semana Académica de Hospital de Clínicas (Nacional) Hospital de Clínicas

REDUCCIÓN DE LA MORTALIDAD INFECCIOSA EN PACIENTES SOMETIDOS A QUIMIOTERAPIA INTENSIVA EN LA CÁTEDRA DE HEMATOLOGÍA DEL HOSPITAL DE CLÍNICAS Grille S, Spangenberg MN, Boada M, Guadagna R, Stevenazzi M, Guillermo C, Díaz L. Cátedra de Hematología. Hospital de Clínicas. Facultad de Medicina. Introducción: Las infecciones constituyen la principal causa de morbimortalidad en los pacientes hematooncológicos sometidos a quimioterapia intensiva. Esto ha representado un importante problema asistencial que ha requerido de la modificación de estrategias diagnósticas, terapéuticas y de la internación en nuestro servicio. Desde el punto de vista asistencial, es de capital importancia hacer un seguimiento de las tasas de infecciones y morbi-mortalidad asociada a la neutropenia febril (NF), así como conocer nuestra microbiología para poder abordar esta problemática y mejorar los resultados. Con este objetivo en el año 2011 con participación de múltiples servicios (Cátedra de Hematología, Cátedra de Enfermedades infecciosas, Laboratorio Clínico y Cátedra de Medicina Intensiva, Farmacología) se elaboraron pautas institucionales de tratamiento y prevención de la NF, publicadas en pequeño libro de bolsillo por la Oficina del Libro. Objetivo: evaluar la incidencia y evolución de las complicaciones infecciosas de los pacientes sometidos a quimioterapia intensiva en el Hospital de Clínicas. Metodología y Resultados: Estudio de inicio retrospectivo y posteriormente prospectivo donde se incluyeron pacientes sometidos a quimioterapia intensiva tratados en el Hospital de Clínicas desde 8/11 a 12/15. Se incluyeron 200 episodios de neutropenia de alto riesgo (78 pacientes). De los episodios estudiados 57,6% correspondieron a linfomas, 38,5% a Leucemia Aguda y 3,9% a Síndromes Mielodisplásicos. La incidencia de NF fue 41.5%. En el 43,3% existió documentación microbiológica, de los cuales 58,8% correspondieron a bacteriemias. Del total de aislamientos: 25,3% fueron Bacilos Gram Negativos (66,6% multiresistentes), 8,4% Cocos Gram Positivos, 1,2% anaerobios, 1,2% clostridium, 2,4% BK confirmado, 4,8% aspergillosis probada/probable. En cuanto al tratamiento en 56.3% de los episodios fue necesario escalar a meropenem, con una mediana de 5±4.2 días de piperacilina-tazobactam. 11 pacientes recibieron anfotericina y/o voriconazol. La mortalidad global en todo el período de los pacientes que presentaron NF fue de 18.1% (12,1% relacionada a sepsis). Cuando discriminamos por año, la mortalidad global en el período 2011-2013 fue de 12,2% y en el período 2014-2015 de 3,1% (p=0.001). Si analizamos la mortalidad por sepsis en los episodios febriles en el período 2011-2013 fue de 15,5% y en el período 2014-2015 de 4,5%. Estas diferencias en mortalidad según los períodos están en relación a una mejoría en la adherencia al protocolo terapéutico de 40% de cumplimiento en el 2011 a 81% en el 2015. Asimismo, en el año 2013 se incluyó screening sistemático con antígenos galactomanano con el objetivo de realizar diagnóstico precoz y tratamiento oportuno de la Aspergillosis invasiva. Destacamos que desde enero de 2015 existen importantes cambios en las condiciones edilicias de internación de nuestros pacientes (traslado a área que cuenta con aislamiento con baño individual) lo cual se correlaciona con las mejoras en mortalidad. Desde el 2013 hasta la fecha se han realizado cursos de EMC en el área, se han publicado los resultados en eventos internacionales y una publicación en una revista arbitraria con intercambios en referentes en el área. Discusión y Conclusiones: La generación de un protocolo terapéutico institucional, la mejora en la aplicación del mismo, los cambios en las condiciones edilicias, las mejoras en el diagnóstico precoz y tratamiento oportuno de complicaciones fúngicas, la EMC y el relevamiento permanente de datos es lo que permitió lograr una drástica reducción de la mortalidad de los pacientes hematooncológicos logrando tasas de mortalidad comparables a lo reportado por centros de referencia.

## Presentaciones en eventos

Congreso

Panelista. Mesa redonda de Neoplasias Mieloproliferativas crónicas , 2012

*Tipo de participación:* Panelista, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XII Congreso Uruguayo de Hematología.; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Hematología del Uruguay

*Palabras clave:* Neoplasia mieloproliferativa cronica

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

Congreso

hacia la estandarización de la citometría de flujo de aplicación clínica. Configuración en América del Sur de la propuesta: Euroflow , 2012

*Tipo de participación:* Panelista, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XII Congreso Uruguayo de Hematología.; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Hematología del Uruguay

*Palabras clave:* Citometría de Flujo

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

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	110
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	17
Completo (Arbitrada)	17
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	79
Completo (Arbitrada)	8

Completo (No Arbitrada)	70
Resumen (Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>14</b>
Libro publicado	2
Capítulo de libro publicado	12
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	<b>10</b>
Evaluación de Proyectos	6
Evaluación de Publicaciones	2
Evaluación de Convocatorias Concursables	2
<i>Formación de RRHH</i>	<b>11</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	6
Otras tutorías/orientaciones	6
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	5
Tesis de maestría	4
Tesis de doctorado	1

Sistema Nacional de Investigadores