



# Curriculum Vitae

## Juan Pablo GAMBINI GONZALEZ



Actualizado: 24/01/2017

Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: jpgambini@gmail.com

Teléfono: 24817094 - 24870230

Dirección: Centro de Medicina Nuclear e Imagenología Molecular, Hospital de Clínicas, Av Italia s/n

### Institución principal

Hospital de Clínicas-Centro de Medicina Nuclear e Imagenología Molecular / Facultad de Medicina - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Medicina - UDeLaR / Centro de Medicina Nuclear, Hospital de Clínicas, Av Italia s/n / 11600 / MONTEVIDEO / Uruguay

Teléfono: (+02) 4871407

Fax: 4870230

E-mail/Web: jpgambini@gmail.com

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2004 - 2010

Doctorado

PRO.IN.BIO

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

Título: Valor de la centellografía con 99mTc-Glucurato en la evaluación de pacientes con enfermedades neoplásicas

Tutor/es: Dr. Omar Alonso

Obtención del título: 2010

Becario de: Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

Sitio web de la Tesis: Valor de la centellografía con 99mTc-Glucurato en la evaluación de pacientes con enfermedades neoplásicas

Palabras clave: Medicina Nuclear; Oncología Nuclear

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

1998 - 2003

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Influencia del ritmo theta hipocámpico y el ciclo vigilia sueño en la actividad de neuronas visuales del núcleo geniculado lateral

Tutor/es: Dra. Marisa Pedemonte

Obtención del título: 2003

Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Palabras clave: ritmo theta, visión, vigilia sueño

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia

## Especialización

2003 - 2007  
Especialización/Perfeccionamiento  
Especialización en Medicina Nuclear  
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Obtención del título:* 2007  
*Palabras clave:* Medicina Nuclear  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear

## Grado

1991 - 2002  
Grado  
Medicina  
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Obtención del título:* 2002  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

11 / 2016 - 11 / 2016  
Interregional Training Course on Targeted Radionuclide Therapies  
MD Anderson Cancer Center , Estados Unidos  
*Palabras clave:* Radionuclide Therapies  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Terapia con fuentes abiertas

01 / 2016 - 01 / 2016  
Protecting Human Research Participants  
National Institute of Health , Estados Unidos  
*Palabras clave:* Etica  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Imagenología Molecular

5 / 2015 - 5 / 2015  
Curso Regional de Capacitación sobre Protección Radiológica en PET y SPECT-TC para Médicos Especialistas en Medicina Nuclear y Radiología MIEM. Dirección Nacional de Energía y Tecnología Nuclear, Ministerio de Industria, Energía y Minería , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear

4 / 2015 - 5 / 2015  
Pasantía por el Servicio de Medicina Nuclear del IEO  
Istituto Europeo di Oncologia , Italia  
*Palabras clave:* Terapia con fuentes abiertas  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear

12 / 2015 - 12 / 2015  
Hamlyn Winter School, Hamlyn Centre, Imperial College of London  
Imperial College London , Inglaterra  
*Palabras clave:* Surgical Imaging and Vision  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Cirugía / Imagenología Robótica

12 / 2015 - 12 / 2015  
Hamlyn Center Winter School  
Imperial College London , Inglaterra  
*Palabras clave:* Imagen Fluorescencia  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Terapia con fuentes abiertas

04 / 2015 - 04 / 2015  
Therapy with open sources, with emphasis in <sup>177</sup>Lu DOTATATE and <sup>90Y</sup> DOTATOC for neuroendocrine tumors.  
Istituto Europeo di Oncologia , Italia  
*Palabras clave:* Terapia con fuentes abiertas  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Terapia con fuentes abiertas

04 / 2011 - 06 / 2011	Pasantia por el Hanusch Krankenhaus, Viena, Austria International Atomic Energy Agency , Austria <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear
03 / 2010 - 02 / 2010	Primer Curso Regional de Capacitación en Pet CT Organismo Internacional de Energía Atómica , Uruguay <i>Palabras clave:</i> PET/CT <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear
08 / 2009 - 10 / 2009	Molecular Imaging Universidad de Uppsala , Suecia <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear
2007 - 2007	Diagnóstico centellográfico mediante aprendizaje basado en problemas (ABP) Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2003 - 2003	Curso Básico de Metodología de los Radioisotopos, Modulo Básico y Modulo Orientado en Radiofarmacia Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear
08 / 2001 - 08 / 2001	Pasantia por Servicio de Neurociencias Universidad Pablo de Olavide - Sevilla , España <i>Palabras clave:</i> Neurociencia <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia
1999 - 1999	Fundamentos de Neurobiología Celular Pedeciba MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay
1999 - 1999	Taller de búsqueda bibliográfica CENDIM Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
1998 - 1998	Escuela de Neurociencias IBRO MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias
1998 - 1998	Bioestadística (PEDECIBA) Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
1998 - 1998	Biología de la Motoneurona MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias
1997 - 1997	Curso Teórico Práctico Ritmos Biológicos Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia
1994 - 1997	Operador PC Universidad ORT Uruguay - Instituto de Educación, Universidad ORT Uruguay , Uruguay

## Otras instancias

2015	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 3rd International Conference of Molecular Imaging <i>Institución organizadora:</i> CUDIM , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear
2015	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging Annual Meeting <i>Institución organizadora:</i> SNMMI , Estados Unidos <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear

- 2014  
Congresos  
*Nombre del evento:* Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging Annual Meeting  
*Institución organizadora:* Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging , Estados Unidos  
  
*Palabras clave:* Medicina Nuclear; Imagenología Molecular  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear
- 2013  
Congresos  
*Nombre del evento:* VI Congreso Uruguayo de Endocrinología y Metabolismo  
*Institución organizadora:* Sociedad Uruguaya de Endocrinología , Uruguay  
*Palabras clave:* Endocrinología Nuclear  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Endocrinología  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Nuclear Medicina
- 2013  
Congresos  
*Nombre del evento:* Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging Annual Meeting  
*Institución organizadora:* Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging , Estados Unidos  
  
*Palabras clave:* Imagenología Molecular; Medicina Nuclear  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear
- 2013  
Congresos  
*Nombre del evento:* Congreso de la Sociedad Cirugia Plastica Reparadora y Estetica del Uruguay  
*Institución organizadora:* Sociedad Cirugia Plastica Reparadora y Estetica del Uruguay , Uruguay  
  
*Palabras clave:* Ganglio Centinela; melanoma; Trazador Hibrido  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Cirugía / Medicina Nuclear
- 2012  
Congresos  
*Nombre del evento:* Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging Annual Meeting  
*Institución organizadora:* Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging , Estados Unidos  
  
*Palabras clave:* Medicina Nuclear; Imagenología Molecular  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear
- 2010  
Congresos  
*Nombre del evento:* Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine  
*Institución organizadora:* European Association of Nuclear Medicine , Austria  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear
- 2010  
Congresos  
*Nombre del evento:* V Congreso Uruguayo de Endocrinología y Metabolismo  
*Institución organizadora:* Sociedad Uruguaya de Endocrinología y Metabolismo , Uruguay
- 2010  
Congresos  
*Nombre del evento:* International Conference on Molecular Imaging  
*Institución organizadora:* Centro Uruguayo de Imagenología Molecular , Uruguay  
*Palabras clave:* Imagenología Molecular  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear
- 2009  
Congresos  
*Nombre del evento:* 3rd International Conference on Radiopharmaceutical Therapy  
*Institución organizadora:* ICRT , Colombia  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear
- 2009  
Congresos  
*Nombre del evento:* XXII Congreso Asociación Latinoamericana de Sociedades de Biología y Medicina Nuclear  
*Institución organizadora:* ALASBIMN , Colombia  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear

2008	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> III Congreso Uruguayo de Medicina Nuclear</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biología y Medicina Nuclear , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Medicina Nuclear</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear</p>
2007	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> II Congreso Uruguayo de Biología y Medicina Nuclear</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biología y Medicina Nuclear , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear</p>
2005	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> I Congreso Uruguayo de Biología y Medicina Nuclear</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biología y Medicina Nuclear , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear</p>
2005	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XX Congreso Asociación Latinoamericana de Sociedades de Biología y Medicina Nuclear</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Alasbimn , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear</p>
2005	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos</p>
2004	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> X Congreso Latinoamericano, Fisiología y Medicina del Sueño</p> <p><i>Institución organizadora:</i> FLASS , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias</p>
2004	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Primer Congreso Chileno de Medicina Nuclear</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Chilena Medicina Nuclear , Chile</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear</p>
2004	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Actualización en Medicina Nuclear Pediátrica</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Comité de Educación Continua de Alasbimn , Chile</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear</p>
2002	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias</p>
2001	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> World Conference on Physiological Basis for Sleep Medicine</p> <p><i>Institución organizadora:</i> World Federation of Sleep Research Societies , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias</p>
2000	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias</p>

- 1999  
Congresos  
*Nombre del evento:* World Federation of Sleep Research Societies, 3rd International Congress  
*Institución organizadora:* WFSRS , Alemania  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias
- 1998  
Congresos  
*Nombre del evento:* VII Congreso Latinoamericano de Sueño  
*Institución organizadora:* FLASS , Argentina  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias
- 1998  
Congresos  
*Nombre del evento:* VII Congreso Latinoamericano de Sueño  
*Institución organizadora:* FLASS , Argentina  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias
- 1995  
Congresos  
*Nombre del evento:* VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
*Institución organizadora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia
- 2009  
Simposios  
*Nombre del evento:* Simposio de Cardiología Nuclear, Comité Cardiología Nuclear  
*Institución organizadora:* Sociedad Uruguaya de Cardiología , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear
- 2009  
Simposios  
*Nombre del evento:* 4th Annual Symposium on PET/CT and Molecular Imaging  
*Institución organizadora:* Stanford University , Estados Unidos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear
- 2008  
Simposios  
*Nombre del evento:* Comité Cardiología Nuclear, con el caso clínico de la imagen al paciente parte IV  
*Institución organizadora:* Sociedad Uruguaya de Cardiología , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear
- 2005  
Simposios  
*Nombre del evento:* Simposio de Radiofarmacia  
*Institución organizadora:* Sociedad Uruguaya de Biología y Medicina Nuclear , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear
- 2004  
Simposios  
*Nombre del evento:* Primer Simposio Nacional de Ganglio Centinela y Cirugía Radioguiada en tumores mamaros, ginecológicos, digestivos, urológicos y melanoma  
*Institución organizadora:* H.C.FF.AA , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear
- 2004  
Simposios  
*Nombre del evento:* IAEA Internacional Symposium on Nuclear Oncology  
*Institución organizadora:* IAEA , Brasil  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear
- 2004  
Simposios  
*Nombre del evento:* III Simposio Científico de Actualización en Medicina Nuclear y Radiofarmacia  
*Institución organizadora:* Sociedad Uruguaya de Biología y Medicina Nuclear , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear

2003	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> "Diagnóstico de enfermedad coronaria mediante estudios de perfusión miocárdica" y "Valor pronóstico de las técnicas de perfusión miocárdica"</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biología y Medicina Nuclear , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear</p>
2003	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> II Simposio Científico de Actualización en Medicina Nuclear y Radiofarmacia</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biología y Medicina Nuclear , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear</p>
1997	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Simposio Internacional sobre Fisiología Patología del Sueño</p> <p><i>Institución organizadora:</i> FLASS , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias</p>
2008	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Taller de Cardiología Nuclear para el médico clínico</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Cardiología , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear</p>
2007	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Curso Taller de Actualización en Medicina Nuclear</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Centro de Medicina Nuclear , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear</p>
2000	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 2do Encuentro de Jóvenes Biólogos. Dr. Elio García Austt</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Facultad de Ciencias , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias</p>
2013	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 2nd International Conference of Molecular Imaging</p> <p><i>Institución organizadora:</i> CUDIM , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear</p>
2009	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Pasantía por la Universidad de Uppsala, Suecia, Imagenología Molecular, Agosto-Octubre 2009</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Universidad de Uppsala , Suecia</p> <p><i>Palabras clave:</i> Imagenología Molecular</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear</p>

## Construcción institucional

He participado en el desarrollo de un espacio interdisciplinario denominado Oncología Nuclear entre diversas profesiones tendiendo a crear puentes que permitan un diálogo no solo científico sino que den lugar a la enseñanza y a compartir experiencias sobre logros, dificultades y soluciones. Esto ha dado lugar a la formación de recursos humanos calificados (Maestrías y Doctorados), varias comunicaciones científicas originales sobre Imagenología Molecular en particular Oncológica. La traslación de este conocimiento a la rutina asistencial permitirá brindar a los pacientes nuevas alternativas diagnósticas y terapéuticas. Asimismo promuevo el fortalecimiento de la rutina asistencial mediante enseñanza pregrado y posgrados.

## Idiomas

Español

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

Inglés

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

## Áreas de actuación

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 05/2010  
Profesor Adjunto de Medicina Nuclear , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

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

#### Vínculos con la institución

12/1996 - 12/2000, *Vínculo:* Ayudante de Neurociencias, Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)

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

#### Vínculos con la institución

02/2001 - 05/2004, *Vínculo:* Asistente de Fisiología, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

#### Actividades

02/2001 - 05/2004

Docencia , Pregrado

Fisiología , Bioquímica Clínica

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

#### Vínculos con la institución

03/2002 - 05/2007, *Vínculo:* Asistente de Fisiología, Docente Grado 2 Titular, (24 horas semanales)

04/2004 - 12/2004, *Vínculo:* Asistente de Medicina Nuclear, Docente Grado 2 Interino, (24 horas semanales)

03/2005 - 03/2007, *Vínculo:* Asistente de Medicina Nuclear, Docente Grado 2 Interino, (24 horas semanales)

05/2010 - Actual, *Vínculo:* Profesor Adjunto de Medicina Nuclear, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

05/2007 - 05/2010, *Vínculo:* Asistente del Centro de Medicina Nuclear, Docente Grado 2 Titular, (20 horas semanales)

12/1996 - 12/2000, *Vínculo:* Ayudante de Neurociencias, Docente Grado 1 Titular, (24 horas semanales)

08/2001 - 12/2004, *Vínculo:* Asistente Fisiología Facultad Química, Docente Grado 2 Interino, (22 horas semanales)

#### Actividades

01/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Hospital de Clínicas , Centro de Medicina Nuclear  
Aplicaciones clínicas de indocyanina verde y trazadores híbridos en el diagnóstico intraoperatorio. , Coordinador o Responsable

01/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Hospital de Clínicas , Centro de Medicina Nuclear  
Desarrollo de nuevos trazadores híbridos para diagnóstico oncológico , Coordinador o Responsable

05/2008 - Actual

Líneas de Investigación , Hospital de Clínicas , Centro de Medicina Nuclear  
Aplicación de la estrategia del Ganglio Centinela en cáncer de próstata y otros tumores sólidos , Coordinador o Responsable

05/2008 - Actual

Líneas de Investigación , Hospital de Clínicas , Centro de Medicina Nuclear  
Aplicaciones clínicas de los sistemas híbridos SPECT-CT , Integrante del Equipo

03/2004 - Actual

Líneas de Investigación , Hospital de Clínicas , Centro de Medicina Nuclear  
Desarrollo y evaluación de nuevos radiofármacos de diagnóstico oncológico , Coordinador o Responsable



01/2012 - Actual

Docencia , Grado

Neoplasias

05/2007 - Actual

Docencia , Grado

Medicina Nuclear: CIMI, CICLIPA , Asistente

11/2012 - 11/2012

Docencia , Grado

Curso Electivo- Curso de Fisiopatología Experimental-Dpto Fisiopatología , Invitado , Fisiopatología General y de Organos y Sistemas

03/2002 - 05/2007

Docencia , Grado

Asistente de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad de la República , Asistente , Fisiología

08/2001 - 12/2004

Docencia , Grado

Asistente de Fisiología, Facultad de Química, Universidad de la República , Organizador/Coordinador , Fisiología

12/1996 - 12/2000

Docencia , Grado

Ayudante de clase, Grado 1 en Neurociencia, Facultad de Ciencias , Asistente , Fisiología

05/2010 - Actual

Docencia , Especialización

Medicina Nuclear e Imagenología Molecular , Asistente , Especialización en Medicina Nuclear

10/2012 - 10/2012

Docencia , Especialización

Coordinador en el Simposio de la Sociedad de Medicina Nuclear- VI Congreso Uruguayo de Endocrinología y Metabolismo , Organizador/Coordinador , Especialización en Endocrinología

05/2007 - 05/2010

Docencia , Especialización

Docencia en Postgrados y en Curso Introductorio , Asistente , Especialización en Medicina Nuclear

05/2007 - 05/2010

Docencia , Especialización

Asistente del Centro de Medicina Nuclear, Hospital de Clinicas, Universidad de la Republica , Asistente , Asistente de clínica

03/2002 - 05/2007

Docencia , Pregrado

Fisiología , Asistente , Medicina

10/2012 - 11/2012

Docencia , Doctorado

Minicurso Interdisciplinario Diagnóstico de Cáncer, Nuevas Estrategias, Pedeciba , Invitado , PEDECIBA

08/2009 - 10/2009

Pasantías , Universidad de Uppsala, Suecia , PET Centre

Capacitación en Imagenología Molecular

10/2006 - 10/2006

Pasantías , University of Missouri-Columbia , Biochemistry Department

Capacitación en Imagenología Molecular

08/2002 - 08/2002

Pasantías , Unidad Pablo de Olavide

Neurofisiología

05/2011 - Actual

Extensión , Grupo Interdisciplinario- Oncología Nuclear

Vinculación con la Intendencia Municipal de Durazno. Se esta evaluando la posibilidad de constituir un polo de desarrollo biomédico, en el cual se podrían desarrollar actividades básico-clínicas mediante el empleo de radioisótopos.

05/2008 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Medicina , Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil (GAIE) 2008 al presente

Evaluador

05/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Desarrollo y evaluación de un nuevo agente para imagen de Linfoma no Hodgkin basado en la marcación de Rituximab o fragmentos derivados de éste con  $^{99m}\text{Tc}$  , Coordinador o Responsable

05/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Nanomedicina en Oncología Nuclear: diseño, síntesis y evaluación de sistemas liposomales radiomarcados para ser empleados en el diagnóstico oncológico , Coordinador o Responsable

04/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Integrante del Equipo **Sistema Nacional de Investigadores**

04/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Espacio Interdisciplinario-Universidad de la República

Grupo de Oncología Nuclear , Coordinador o Responsable

04/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

I+D de agentes para diagnóstico y terapia oncológica: desarrollo de derivados glucosa- $^{99m}\text{Tc}$  /  $^{188}\text{Re}$  y evaluación en modelos de melanoma y linfoma. , Integrante del Equipo

05/2011 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Análogos de la hormona melanocito estimulante ( $^{945}\text{-msh}$ ) radiomarcada como potencial agente diagnóstico y terapéutico de melanoma , Coordinador o Responsable

05/2011 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Development of the first regional nuclear medicine Center aimed to provide diagnostic and therapeutic procedures to the north and center regions of Uruguay , Integrante del Equipo

01/2011 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Hospital de Clínicas , Centro de Medicina Nuclear

Desarrollo de nuevos trazadores híbridos fluorescentes-radioactivos para diagnóstico oncológico. , Coordinador o Responsable

11/2010 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Determinación del status HER2 en pacientes con cáncer de mama mediante centellograma con  $^{99m}\text{Tc}$  HYNIC Trastuzumab , Integrante del Equipo

06/2009 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Desarrollo y evaluación, química y biológica, de  $^{99m}\text{Tc}$ - bevacizumab como agente para diagnóstico de procesos tumorales , Integrante del Equipo

05/2009 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Hospital de Clínicas , Centro de Medicina Nuclear

Proyecto ANII N° PR SCT 2008 018, "Creación de una unidad de Imagenología Molecular basada en un sistema híbrido Spect-Tac , Integrante del Equipo

04/2009 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Desarrollo de compuestos derivados de glucosa marcados con  $^{99m}\text{Tc}$  para diagnóstico oncológico , Coordinador o Responsable

04/2009 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Hospital de Clínicas , Centro de Medicina Nuclear

Evaluación del <sup>99m</sup>Tc HYNIC Octreotide en cáncer diferenciado de tiroides con tiroglobulina elevada y perfilografía negativa , Integrante del Equipo

06/2008 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Hospital de Clínicas , Centro de Medicina Nuclear

Desarrollo y evaluación, química y biológica, de <sup>99m</sup>Tc- bevacizumab como agente para diagnóstico de procesos tumorales , Integrante del Equipo

06/2008 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Hospital de Clínicas- Facultad de Ciencias , Centro de Medicina Nuclear

Desarrollo de compuestos derivados de glucosa marcados con <sup>99m</sup>Tc para diagnóstico oncológico , Coordinador o Responsable

08/2008 - 08/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias Centro de Investigaciones Nucleares , Area Radiofarmacia

Dendrimer conjugado a anticuerpo anti-CD20 como nanosistema tumor específico , Integrante del Equipo

05/2007 - 05/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Hospital de Clínicas , Centro de Medicina Nuclear

Desarrollo de un módulo de educación multiprofesional común a dos asignaturas curriculares de diferentes carreras de la Facultad de Medicina, en un contexto de aprendizaje basado en problemas.

03/2006 - 03/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina-Hospital de Clínicas , Centro de Medicina Nuclear

Detección radioguiada del ganglio centinela en pacientes con cáncer de próstata: desarrollo de una nueva técnica de evaluación de extensión lesional de la enfermedad , Coordinador o Responsable

02/2007 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina-Hospital de Clínicas , Centro de Medicina Nuclear

Desarrollo de un módulo de educación multiprofesional común a dos asignaturas curriculares de diferentes carreras de la Facultad de Medicina, en un contexto de aprendizaje basado en problemas. , Integrante del Equipo

03/2004 - 03/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina-Hospital de Clínicas , Centro de Medicina Nuclear

Valor clínico de la centellografía con <sup>99m</sup>Tc-Glucurato para predecir la quimiosensibilidad tumoral en pacientes con cáncer de mama y broncopulmonar localmente avanzado , Coordinador o Responsable

03/2002 - 03/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina Hospital de Clínicas , Centro de Medicina Nuclear

Desarrollo de una estrategia de estadificación ganglionar regional en pacientes con melanoma , Integrante del Equipo

## Lineas de investigación

*Título:* Aplicación de la estrategia del Ganglio Centinela en cáncer de próstata y otros tumores sólidos

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* El mapeo linfático pre e intraoperatorio y la biopsia del GC seguida de linfadenectomía completa selectiva es una estrategia para el tratamiento de pacientes con tumores sólidos que determina una mayor sensibilidad en la evaluación histopatológica y una menor morbilidad quirúrgica en comparación con los procedimientos radicales. Está actualmente incorporado a la rutina asistencial en cáncer de mama, melanoma y tumores ginecológicos. Recientemente he participado en la puesta a punto y desarrollo de la estrategia del ganglio centinela en el cáncer de próstata. El cáncer de próstata constituye en nuestro país la segunda causa de muerte por cáncer. La presencia de metástasis en los ganglios linfáticos en el cáncer de próstata se asocia con un pobre pronóstico. Una estadificación precisa, que incluya el estado de los ganglios linfáticos, es esencial para aplicar una terapia en forma individualizada. Es así que la técnica del GC mediante la identificación de aquellos ganglios metastáticos ayudaría a cumplir este propósito e impediría un aumento de morbilidad asociada a una disección extendida. Pensamos extender estos conceptos hacia otros tumores como los de cabeza y cuello así como emplear nuevas herramientas para ello como lo son los trazadores híbridos.

*Equipos:* Pablo Cabral(Integrante); Omar Alonso(Integrante); Ricardo Vila(Integrante); Juan Carlos Hermida(Integrante)

*Palabras clave:* Ganglio Centinela

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

*Título:* Aplicaciones clínicas de indocianina verde y trazadores híbridos en el diagnóstico intraoperatorio.

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* La indocianina verde (ICG) es empleada junto con cámaras de infrarrojo cercano (NIR) portátiles en la evaluación de diversas patologías como son: la pesquisa del ganglio centinela (GC) mediante el trazador híbrido <sup>99m</sup>Tc nanocoloide ICG (<sup>99m</sup>Tc- N-ICG), la valoración de la perfusión de tejidos así como la evaluación de quemaduras entre otras. Nuestro objetivo es el de introducir estas nuevas técnicas diagnósticas a la rutina asistencial tal como ocurre en otros países.

*Equipos:* Pablo Cabral(Integrante); Omar Alonso(Integrante); Ricardo Vila(Integrante); Marcos Tassano(Integrante); Juan

Carlos Hermida(Integrante); Gabriela Novello(Integrante); Miguel Font(Integrante); Nicole Lecot(Integrante)

*Palabras clave:* Imagenología Molecular; Imágenes infrarrojo cercano

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

*Título:* Aplicaciones clínicas de los sistemas híbridos SPECT-CT

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Se trata de investigar sobre las aplicaciones clínicas de los sistemas híbridos SPECT-CT, fundamentalmente en el área oncológica. Esta línea se vincula estrechamente con la investigación de nuevos radiofármacos SPECT de afinidad tumoral. Cabe destacar que las imágenes SPECT CT integran información estructural aportada por la tomografía (CT) con la funcional aportada por el SPECT. Asimismo esta línea de investigación comenzará a mostrar sus primeros resultados una vez instalado y se encuentre operativo el primer SPECT CT del Hospital de Clínicas, lo cual ocurrirá en 2014.

*Equipos:* Pablo Cabral(Integrante); Adriana Quagliata(Integrante); Omar Alonso(Integrante); Juan Carlos Hermida(Integrante)

*Palabras clave:* SPECT CT; Imagenología Molecular

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

*Título:* Desarrollo de nuevos trazadores híbridos para diagnóstico oncológico

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* EL concepto de trazadores híbridos comprende la asociación de un trazador fluorescente como la indocianina verde y otro radioactivo como el <sup>99m</sup>Tc nanocoloide. De esta forma se obtiene un trazador híbrido que presenta la ventaja que permite la evaluación preoperatoria mediante imágenes centellográficas SPECT-CT y su localización intraoperatoria mediante las imágenes en el infrarrojo cercano aportadas por el trazador fluorescente. Es así que aparte de la ICG-<sup>99m</sup>Tc nanocoloide que se emplea en la estrategia del ganglio centinela, pensamos desarrollar nuevos trazadores que tengan estas características. Para ello pensamos en diseñar, sintetizar y realizar la evaluación preclínica y clínica de analogos de somatostatina unido a un trazador fluorescente en el infrarrojo cercano. Esto permitirá valorar en el preoperatorio a los pacientes portadores de tumores neuroendocrinos mediante analogos de somatostatina unidos a un radioisotopo (ej. <sup>99m</sup>Tc HYNIC Octreotide, <sup>67</sup>Ga DOTATATE) y después en el intraoperatorio ayudar a su remoción mediante la identificación de los tumores mediante el analogo de somatostatina fluorescente. EL mismo concepto aplica para otros péptidos, anticuerpos y moléculas que posean alta afinidad y especificidad por ciertas características tumorales.

*Equipos:* Pablo Cabral(Integrante); Omar Alonso(Integrante); Williams Porcal(Integrante); Marcelo Fernandez(Integrante); Marcos Tassano(Integrante); Juan Carlos Hermida(Integrante); Thomas Quinn(Integrante); Vania Teixeira(Integrante)

*Palabras clave:* Imagenología Molecular; Imágenes infrarrojo cercano

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

*Título:* Desarrollo y evaluación de nuevos radiofármacos de diagnóstico oncológico

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* La imagenología molecular comprende la visualización, caracterización y medida de procesos biológicos a nivel molecular y celular en seres humanos u otros seres vivos. Es así que la Medicina Nuclear permite lograr esos objetivos mediante la administración de sustancias radiactivas. En particular el desarrollo de la Oncología Nuclear es de suma importancia dado las características epidemiológicas locales y mundiales del cáncer. Mediante el empleo de diversos radiotrazadores es posible evaluar distintos aspectos de la biología tumoral, los cuales permiten realizar una estadificación más precisa. Esta información permite orientar la terapéutica considerando para ello la posibilidad de emplear cirugía radioguiada o diversas moléculas marcadas con radionucleidos emisores beta (<sup>90</sup>Y, <sup>131</sup>I, <sup>177</sup>Lu, <sup>188</sup>Re). Es así que estamos desarrollando y evaluando nuevos radiotrazadores marcados con <sup>99m</sup>Tc para diagnóstico oncológico mediante estudios preclínicos y clínicos. Cabe destacar el desarrollo de radiotrazadores a. Capaces de evaluar el metabolismo celular (<sup>99m</sup>Tc 1-Tio-beta- D-Glucosa). b. Capaces de evaluar la expresión de receptores de somatostatina como los presentes en tumores neuroendocrinos mediante analogos de somatostatina marcada con <sup>99m</sup>Tc (<sup>99m</sup>Tc HYNIC Octreotide). c. Capaces de evaluar la expresión del status Her2/neu en cáncer de mama mediante el marcado del anticuerpo monoclonal Trastuzumab con <sup>99m</sup>Tc (<sup>99m</sup>Tc HYNIC Herceptin). d. Capaces de evaluar la angiogénesis tumoral mediante el marcado del anticuerpo monoclonal Bevacuzimab con <sup>99m</sup>Tc (<sup>99m</sup>Tc HYNIC Avastin), e. Capaces de evaluar la presencia de necrosis y que también son incorporados en función del metabolismo celular (<sup>99m</sup>Tc Glucurato) que ha sido objeto de mi Tesis de Doctorado. f. Capaces de evaluar la sobreexpresión de receptores de MSH en el melanoma mediante el marcado de análogos de la MSH (hormona melanocitoestimulante).

*Equipos:* Pablo Cabral(Integrante); Lucía Delgado(Integrante); Adriana Quagliata(Integrante); Omar Alonso(Integrante); Andrea Lopez(Integrante); Susan Deutscher(Integrante); Juan Pablo Gambini(Integrante); Williams Porcal(Integrante); Victoria Calzada(Integrante); Marcelo Fernandez(Integrante); Mirel Cabrera(Integrante); Marcos Tassano(Integrante); Ximena Camacho(Integrante); María Fernanda García(Integrante); Juan Carlos Hermida(Integrante); Thomas Quinn(Integrante); Flavia Pebet(Integrante); Nicole Lecot(Integrante); Vania Teixeira(Integrante); Natalia Amaral(Integrante); Agustina Banchemo(Integrante)

*Palabras clave:* Medicina Nuclear Oncología; Imagenología Molecular

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

## Proyectos

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Desarrollo y optimización de agentes de imagenología molecular para detección de melanoma basados en análogos de alfa-MSH marcados con 99mTc (radiofármaco SPECT) y 68Ga (radiofármaco PET). Recibe financiación de la Comisión Honoraria de Lucha contra el Cáncer

*Tipo:* Desarrollo

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

*Equipo:* Pablo Cabral(Integrante); Omar Alonso(Integrante); Williams Porcal(Responsable); María Fernanda García(Integrante); Thomas Quinn(Integrante); Flavia Pebet(Integrante)

*Palabras clave:* melanoma; Diagnóstico; alfa MSH; SPECT- PET

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes /

Medicina Nuclear

2012 - Actual

*Título:* Desarrollo y evaluación de un nuevo agente para imagen de Linfoma no Hodgkin basado en la marcación de Rituximab o fragmentos derivados de éste con 99mTc, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El 24,8% de las muertes en Uruguay se deben a cáncer. El linfoma no Hodgkin (LNH) es la neoplasia hematológica más frecuente y quinta causa de muerte por cáncer en el mundo, más del 90% tiene origen en linfocitos B y expresan el antígeno CD20. El desarrollo de nuevos agentes dirigidos a blancos específicos de superficie celular permitiría mejorar la sensibilidad y especificidad de la imagenología para la estadificación de estos tumores. En los últimos años ha resurgido interés en el uso de anticuerpos monoclonales y sus fragmentos marcados con emisores gamma convencionales o emisores de positrones. En el presente proyecto proponemos obtener nuevos agentes de imagen molecular a través del marcado del anticuerpo monoclonal anti-CD20 (Rituximab) y sus fragmentos con 99mTc. Estos agentes, por su alta especificidad por el antígeno CD20, permitirían posibles aplicaciones en pacientes con el fin de superar las dificultades en la estadificación y seguimiento de los LNH. Además el presente proyecto pretende potenciar el área de la biotecnología a través del uso de modificadores de proteínas como lo es el HYNIC el cual nos permite poder llegar a marcar estas biomoléculas con 99m Tc. Esta tecnología puede ser extrapolada para la marcación de otros tipos de moléculas de interés imagenológico.

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* Pablo Cabral(Integrante); Omar Alonso(Integrante); Eloisa Riva(Integrante); Ximena Camacho(Integrante); Maria Moreno(Responsable); Agustina Banchemo(Integrante)

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

*Palabras clave:* Linfoma no Hodgkin; Imagenología Molecular

2011 - Actual

*Título:* Análogos de la hormona melanocito estimulante (α-MSH) radiomarcada como potencial agente diagnóstico y terapéutico de melanoma, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El melanoma es la forma más agresiva entre los cánceres de piel y consiste en una transformación maligna de los melanocitos. La presencia de receptores para la alfa-MSH (hormona melanocito estimulante) en células de melanoma humano y murino han llevado al desarrollo de varios análogos de alfa-MSH para su uso como agentes específicos para imagenología molecular y como agentes terapéuticos. Esto potencia el desarrollo de nuevos radiofármacos de diagnóstico específicamente dirigidos contra blancos moleculares, lo cual resulta de vital importancia para caracterizar la naturaleza tumoral y seguimiento de la enfermedad, permitiendo nuevas y mejores estrategias terapéuticas. Desde hace ya varios años venimos trabajando con el Prof. Thomas Quinn de la Universidad de Missouri, Columbia (Estados Unidos) en la evaluación preclínica y próximamente clínica de un análogo de la MSH radiomarcada con diferentes radionucleidos y empleando distintas estrategias de marcación. Para ello hemos constituido un equipo multidisciplinario donde destacan la colaboración con los Prof. Ajd. Drs. Pablo Cabral y William Porcal así como con el Prof. Omar Alonso que en conjunto hacen posible el avance de este proyecto.

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* Pablo Cabral(Responsable); Omar Alonso(Integrante); Williams Porcal(Responsable); Thomas Quinn(Responsable); Flavia Pebet(Integrante); Vania Teixeira(Integrante)

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

*Palabras clave:* melanoma; Imagenología Molecular

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes /

Medicina Nuclear

2008 - Actual

*Título:* Desarrollo de compuestos derivados de glucosa marcados con 99mTc para diagnóstico oncológico, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El objetivo del estudio es el Diseño, Síntesis y Desarrollo de derivados de glucosa marcados con 99mTc como radiofármacos para diagnóstico oncológico.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Pablo Cabral(Integrante); Williams Porcal(Responsable)

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

*Palabras clave:* derivados de glucosa marcados con 99mTc

2009 - Actual

*Título:* Desarrollo de compuestos derivados de glucosa marcados con  $^{99m}\text{Tc}$  para diagnóstico oncológico, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* A. Objetivos específicos de la investigación &#61558; Diseño, síntesis y desarrollo de nuevos derivados de glucosa, deoxiglucosa y glucosamina portando espaciadores tanto con adecuados ligandos (bi o tridentados) para su unión al  $^{99m}\text{Tc}$  como con adecuadas propiedades lipofílicas / hidrofílicas. &#61558; Síntesis de los correspondientes derivados de glucosa, deoxiglucosa y glucosamina marcados con  $^{99m}\text{Tc}$  tanto mediante marcación directa como mediante un precursor. &#61558; Estudios de biodistribución de las moléculas marcadas desarrolladas en ratones sanos y portadores de melanoma. &#61558; Correlación morfológica e inmunohistoquímica con las imágenes obtenidas.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Pablo Cabral(Integrante); Omar Alonso(Integrante); Williams Porcal(Responsable)

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

*Palabras clave:* derivados de glucosa marcados con  $^{99m}\text{Tc}$

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

2011 - Actual

*Título:* Desarrollo de nuevos trazadores híbridos fluorescentes-radioactivos para diagnóstico oncológico., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* EL concepto de trazadores híbridos comprende la asociación de un trazador fluorescente como la indocianina verde (ICG) y otro radioactivo como el  $^{99m}\text{Tc}$  nanocoloide. De esta forma se obtiene un trazador híbrido que presenta la ventaja que permite la evaluación preoperatoria mediante imágenes centellográficas SPECT-CT y su localización intraoperatoria mediante las imágenes en el infrarrojo cercano aportadas por el trazador fluorescente. Es así que aparte de la ICG- $^{99m}\text{Tc}$  nanocoloide que se emplea en la estrategia del ganglio centinela, pensamos desarrollar nuevos trazadores que tengan estas características. Para ello pensamos en diseñar, sintetizar y realizar la evaluación preclínica y clínica de analogos de somatostatina unido a un trazador fluorescente en el infrarrojo cercano. Esto permitirá valorar en el preoperatorio a los pacientes portadores de tumores neuroendocrinos mediante analogos de somatostatina unidos a un radioisotopo (ej.  $^{99m}\text{Tc}$  HYNIC Octreotide,  $^{67}\text{Ga}$  DOTATATE) y después en el intraoperatorio ayudar a su remoción mediante la identificación de los tumores mediante el analogo de somatostatina fluorescente. EL mismo concepto aplica para otros péptidos, anticuerpos y moléculas que posean alta afinidad y especificidad por ciertas características tumorales. En este marco también se desarrollaran las aplicaciones actualmente establecidas para la aplicación de la ICG en la valoración de la perfusión en la rotación de colgajos, quemaduras, valoración de fuga biliar, localización de metástasis hepática del cáncer de colon, identificación de hepatocarcinoma, ente otras.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Pablo Cabral(Responsable); Omar Alonso(Integrante); Ricardo Vila(Integrante); Williams Porcal(Integrante); Marcelo Fernandez(Integrante); Marcos Tassano(Integrante); Juan Carlos Hermida(Integrante); Thomas Quinn(Integrante); Gabriela Novello(Integrante); Miguel Font(Integrante); Vania Teixeira(Integrante)

*Financiadores:* Facultad de Medicina - UDeLaR / Otra

*Palabras clave:* Imagenología Molecular; Trazadores híbridos; Imágenes infrarrojo cercano

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

2008 - Actual

*Título:* Desarrollo y evaluación, química y biológica, de  $^{99m}\text{Tc}$ - bevacizumab como agente para diagnóstico de procesos tumorales, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* La angiogenesis es fundamental para el desarrollo tumoral, y el período durante el cual se da la transición de la fase tumoral avascular a la fase vascular se encuentra regulado por la expresión de factores pro-angiogénicos como el factor de crecimiento endotelial vascular (VEGF). El Bevacizumab (Avastin®) es un anticuerpo murino humanizado anti-VEGF destinado a inhibir el crecimiento tumoral y mejorar la supervivencia de los pacientes con cáncer de colon, recto, pulmón. El centellograma con anticuerpos monoclonales es un método de diagnóstico por imagen que utiliza dichos anticuerpos marcados con distintos radionucleidos para el estudio de extensión de algunos carcinomas ante la sospecha de recidiva tumoral o metástasis a distancia. La posibilidad de marcar el Avastin® con  $^{99m}\text{Tc}$  permitiría determinar la topografía en donde se observa un aumento de la expresión de VEGFR, con la consecuente posibilidad que este asociado a un proceso neoplásico. De esta forma se podría emplear como método diagnóstico para evaluar localización y extensión lesional así como para el seguimiento de pacientes oncológicos. Esto redundaría en una estratificación tumoral más precisa y en un tratamiento más ajustado a la patología con el consiguiente beneficio. El hecho de realizar la marcación con  $^{99m}\text{Tc}$  se debe a su amplia disponibilidad, proceder de un generador de  $^{99}\text{Mo}/^{99m}\text{Tc}$  y de poseer una vasta experiencia en la marcación de anticuerpos con este radionucleido. Es de destacar que hasta la fecha solo se ha publicado un único trabajo sobre la marcación del bevacizumab con  $^{111}\text{In}$  y  $^{89}\text{Zr}$  los cuales muestran resultados alentadores.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Pablo Cabral(Responsable)

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

*Palabras clave:*  $^{99m}\text{Tc}$  Bevacizumab

2009 - Actual

*Título:* Desarrollo y evaluación, química y biológica, de 99mTc- bevacizumab como agente para diagnóstico de procesos tumorales, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* La angiogenesis es fundamental para el desarrollo tumoral, y el período durante el cual se da la transición de la fase tumoral avascular a la fase vascular se encuentra regulado por la expresión de factores pro-angiogénicos como el factor de crecimiento endotelial vascular (VEGF). El Bevacizumab (Avastin®) es un anticuerpo murino humanizado anti-VEGF destinado a inhibir el crecimiento tumoral y mejorar la supervivencia de los pacientes con cáncer de colon, recto, pulmón. El centellograma con anticuerpos monoclonales es un método de diagnóstico por imagen que utiliza dichos anticuerpos marcados con distintos radionucleidos para el estudio de extensión de algunos carcinomas ante la sospecha de recidiva tumoral o metástasis a distancia. La posibilidad de marcar el Avastin® con 99mTc permitiría determinar la topografía en donde se observa un aumento de la expresión de VEGFR, con la consecuente posibilidad que este asociado a un proceso neoplásico. De esta forma se podría emplear como método diagnóstico para evaluar localización y extensión lesional así como para el seguimiento de pacientes oncológicos. Esto redundaría en una estratificación tumoral más precisa y en un tratamiento más ajustado a la patología con el consiguiente beneficio. El hecho de realizar la marcación con 99mTc se debe a su amplia disponibilidad, proceder de un generador de 99Mo/99mTc y de poseer una vasta experiencia en la marcación de anticuerpos con este radionucleido. Es de destacar que hasta la fecha solo se ha publicado un único trabajo sobre la marcación del bevacizumab con 111In y 89Zr los cuales muestran resultados alentadores.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Pablo Cabral(Responsable); Omar Alonso(Integrante); Juan Pablo Gambini(Integrante)

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

*Palabras clave:* oncología, angiogenesis

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

2010 - Actual

*Título:* Determinación del status HER2 en pacientes con cáncer de mama mediante centellograma con 99mTc HYNIC Trastuzumab, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* A. Objetivos específicos de la investigación Estudiar la captación de 99mTc HYNIC trastuzumab a nivel tumoral en pacientes portadoras de cáncer de mama. Correlacionar los resultados centellográficos obtenidos con 99mTc HYNIC trastuzumab con aquellos obtenidos por inmunohistoquímica o FISH para la determinación del status HER-2/neu a nivel del tumor primario y sus metástasis en caso de contar con biopsia de las mismas.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Pablo Cabral(Integrante); Adriana Quagliata(Responsable); Omar Alonso(Integrante); Juan Pablo Gambini(Integrante)

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

*Palabras clave:* cáncer de mama, 99mTc HYNIC Herceptin

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

2011 - Actual

*Título:* Development of the first regional nuclear medicine Center aimed to provide diagnostic and therapeutic procedures to the north and center regions of Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* This project aims to develop a Nuclear Medicine Center to perform diagnostic and therapeutic procedures in the center and north regions of Uruguay with a regional, decentralized and universal criteria

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Pablo Cabral(Integrante); Omar Alonso(Integrante); Juan Carlos Hermida(Integrante); Juan José López Lerena(Responsable); Carlos Heugerot(Integrante)

*Financiadores:* International Atomic Energy Agency / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Centro de Imagenología Molecular

2009 - Actual

*Título:* Evaluación del 99mTc HYNIC Octreotide en cáncer diferenciado de tiroides con tiroglobulina elevada y perfilografía negativa, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* A. Objetivos específicos de la investigación 1. Evaluar la capacidad diagnóstica del centellograma con 99mTc HYNIC Octreotide para la detección de enfermedad metastásica en pacientes con antecedente de cáncer diferenciado de tiroides que presentan en la evolución niveles de tiroglobulina elevados y perfilogramas con I-131 negativos. 2. Poner a punto técnicas centellográficas basadas en el empleo del radiofármaco 99mTc- HYNIC Octreotide incluyendo la fusión con imágenes provenientes del CT/RMN.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Adriana Quagliata(Integrante); Omar Alonso(Responsable); Juan Pablo Gambini(Integrante); Pilar Serra(Integrante)

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

*Palabras clave:* cáncer tiroides, 99mTc HYNIC Octreotide

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

2012 - Actual

*Título:* Grupo de Oncología Nuclear, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Un espacio inter y multidisciplinario donde se aborda la problemática oncológica desde un punto de vista básico clínico tratando de lograr una mejor comprensión de la enfermedad para de esta forma plantear nuevos mecanismos diagnósticos y terapéuticos adecuados para cada patología en particular.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 2(Pregrado), 3(Maestría/Magister), 2(Especialización), 2(Doctorado)

*Equipo:* Pablo Cabral(Integrante); Omar Alonso(Integrante); Williams Porcal(Responsable); Victoria Calzada(Integrante); Mirel Cabrera(Integrante); María Fernanda García(Integrante); Romina Castelli(Integrante); Flavia Pebet(Integrante); Hugo Cerecetto (Integrante); Nicole Lecot(Integrante); Rosina Dapuetto(Integrante)

*Financiadores:* Universidad de la República / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Oncología Nuclear; Imagenología Molecular; trazadores

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

2012 - Actual

*Título:* I+D de agentes para diagnóstico y terapia oncológica: desarrollo de derivados glucosa-99mTc / 188Re y evaluación en modelos de melanoma y linfoma., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* La propuesta involucra la I+D de nuevos derivados de glucosa marcados con 99mTc y 188Re para su aplicación como potenciales radiofármacos con fines diagnósticos y terapéuticos específicos para melanoma y linfoma.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Pablo Cabral(Integrante); Williams Porcal(Integrante); Romina Castelli(Responsable)

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

*Palabras clave:* Diagnóstico oncológico; melanoma, linfoma; 99mTc 188Re

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

2012 - Actual

*Título:* Nanomedicina en Oncología Nuclear: diseño, síntesis y evaluación de sistemas liposomales radiomarcados para ser empleados en el diagnóstico oncológico, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Los liposomas son sistemas supramoleculares autoensamblables nanoparticulados, formados por una o varias capas fosfolípicas encerrando un volumen acuoso. Dependiendo del tamaño de estos, se pueden dirigir selectivamente a compartimentos determinados del organismo, como ser una formación tumoral. En base a esta propiedad, la presente propuesta de trabajo involucra la I+D de estrategias de formulación, encapsulación y marcación de liposomas con el radionucleido 99mTc y su evaluación primaria in vivo como potenciales radiofármacos de diagnóstico oncológico. Nos planteamos optimizar la síntesis asistida por microondas y en fase sólida de un derivado lipídico esterilamida adecuadamente unido al ligando bifuncional HYNIC. Esto nos permitiría tanto la formación de un sistema liposomal como posteriormente realizar una marcación estable con 99mTc. Por último se pretenderá utilizar un fitoterápico llamado curcumina, el cual ha probado que presenta propiedades antineoplásicas. Para ello se realizará un desarrollo de una formulación liposomal asociada al 99mTc de este activo

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* Pablo Cabral(Responsable); Omar Alonso(Responsable); Williams Porcal(Integrante); Hugo Cerecetto (Integrante)

*Financiadores:* Universidad de la República / Otra

*Palabras clave:* Imagenología Molecular; Sistemas liposomales

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

2009 - Actual

*Título:* Proyecto ANII N° PR SCT 2008 018, "Creación de una unidad de Imagenología Molecular basada en un sistema híbrido Spect-Tac, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El presente proyecto propone la creación de una unidad de imagenología molecular híbrida para radiofármacos de 99mTc. Para ello es necesaria la adquisición de un sistema compuesto por un componente de tomografía de emisión de fotón único (SPECT) y por otro de tomografía axial computarizada (CT o TAC). Actualmente el equipo SPECT CT se encuentra en el Hospital de Clínicas y se espera que esté operativo para el 2014.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Pablo Cabral(Integrante); Adriana Quagliata(Integrante); Omar Alonso(Responsable); Juan Pablo Gambini(Integrante); Juan Carlos Hermida(Integrante)

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

*Palabras clave:* SPECT CT

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



2002 - 2004

*Título:* Desarrollo de una estrategia de estadificación ganglionar regional en pacientes con melanoma, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El presente trabajo propone una estrategia de estadificación ganglionar regional en pacientes con melanoma, la cual involucra la detección radioguiada del ganglio centinela y la evaluación centellográfica con <sup>99m</sup>Tc-MIBI. Esta última técnica utiliza un radiofármaco ampliamente disponible en todos los servicios de Medicina Nuclear, pudiéndose realizar con equipos convencionales. La biopsia del ganglio centinela constituye el método de estadificación regional de mayor exactitud en pacientes con melanoma clínicamente localizado, de espesor > 1.0 mm. No obstante, el centellograma con <sup>99m</sup>Tc-MIBI puede tener un papel secundario en la estadificación regional inicial de pacientes en los cuales los resultados de la biopsia del ganglio centinela pueden ser poco confiables. Tal es el caso de aquellos sometidos a cirugía ampliada previa de la lesión primaria. Además, esta técnica presenta el potencial de detectar precozmente metástasis ganglionares regionales durante el seguimiento clínico de pacientes tratados solamente con cirugía ampliada de la lesión primaria o de aquellos que fueron sometidos a biopsia del ganglio centinela, habiendo resultado ésta negativa. Por otra parte, hemos caracterizado en una muestra limitada de ganglios centinelas, la expresión de tres marcadores asociados al melanoma (tirosinasa, MART-1 y MIA), mediante técnicas de RT-PCR. La puesta a punto de esta metodología incluyó la optimización del protocolo de la PCR, demostrando una relación especificidad-sensibilidad adecuada en reacciones de una sola ronda de amplificación. No obstante, estos hallazgos deben ser confirmados en una muestra con mayor número de pacientes y tejidos controles. Además, la correlación encontrada entre los resultados de la RT-PCR y el espesor del tumor primario sugiere el valor pronóstico de la técnica.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Omar Alonso(Responsable); Juan Pablo Gambini(Integrante)

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

*Palabras clave:* <sup>99m</sup>Tc MIBI Melanoma

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

2004 - 2006

*Título:* Valor clínico de la centellografía con <sup>99m</sup>Tc-Glucurato para predecir la quimiosensibilidad tumoral en pacientes con cáncer de mama y broncopulmonar localmente avanzado, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El cáncer broncopulmonar es la primera causa de muerte en el mundo y en Uruguay. Dos tercios se presentan en etapa avanzada, inoperable, integrando la quimioterapia el tratamiento. Responden favorablemente 30% de dichos pacientes; los restantes recibirán agentes antineoplásicos sin beneficio terapéutico, pero con sus efectos adversos. Asimismo, el cáncer mamario es en nuestro país el cáncer más frecuente en la mujer. La tendencia de la mortalidad es ascendente. Dada la quimiosensibilidad de esta enfermedad, el empleo de drogas citotóxicas ha aumentado la sobrevivencia de los pacientes. La quimioterapia disminuye masa tumoral produciendo muerte celular por necrosis y apoptosis. Durante la necrosis ocurre la desnaturalización de histonas. El <sup>99m</sup>Tc-Glucurato se une a histonas de células necróticas, postulándose como marcador de necrosis. Mediante la técnica de tomografía computarizada monofotónica (SPECT), empleando <sup>99m</sup>Tc-Glucurato, sería posible, mediante un estudio in vivo mínimamente invasivo, la identificación y cuantificación relativa de los procesos de necrosis. Además, esto permitiría correlacionar los estudios centellográficos con la respuesta a la quimioterapia. Estos estudios permitirían predecir/evaluar la respuesta a la terapéutica instituida y adaptar más precozmente la misma, lo cual podría tener impacto en la sobrevivencia y calidad de vida. Este proyecto plantea un aporte original ya que no hemos encontrado en la literatura indexada estudios que evalúen la utilidad del <sup>99m</sup>Tc-Glucurato en la predicción y evaluación precoz de la respuesta a la quimioterapia en pacientes con cáncer broncopulmonar y de mama avanzados.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Pablo Cabral(Integrante); Eduardo Savio(Integrante); Omar Alonso(Responsable); Juan Pablo Gambini(Responsable)

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

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

2007 - 2007

*Título:* Desarrollo de un módulo de educación multiprofesional común a dos asignaturas curriculares de diferentes carreras de la Facultad de Medicina, en un contexto de aprendizaje basado en problemas. *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Descripción:* El paradigma de la enseñanza aprendizaje ha cambiado en los últimos años. El antiguo paradigma planteaba un proceso en el que los conocimientos eran vertidos desde alguien que disponía de ellos en cantidad hacia alguien que no tenía los suficientes. En este modelo el estudiante o aprendiz era pasivo, tenía simplemente que 'abrir' su cabeza para recibir conocimiento. Ahora sabemos que este paradigma no funciona. El conocimiento es algo que se construye sobre la base del conocimiento previo. Y sabemos también que sigue un modelo de red cuya conformación cada individuo participa activamente en estrecho contacto con la realidad o con el mundo exterior. Aprender a partir de problemas significa hacerlos a partir de la realidad y estimular al estudiante a que construya su propio conocimiento en continuo contacto con el contexto. Todo ello sabemos que es difícil de evaluar, pero existe la certeza que aprender en base a problemas conlleva la reacción de un profesional más capaz de establecer relaciones entre lo que le ocurre al paciente y su realidad amplia y, como parece lógico mejor orientado para entender su perfil competencial como alguien que debe, sobre todo, resolver problemas de otros. El ABP es un método de enseñanza caracterizado por el uso de problemas del 'mundo real' establecidos como contextos en los que los estudiantes desarrollan su capacidad crítica y de solución de problemas, al tiempo que adquieren los conceptos esenciales de un determinado ámbito de conocimiento. Al aplicar el ABP, los estudiantes adquieren aptitudes que perdurarán todas sus vidas, como la capacidad de encontrar y usar recursos apropiados del aprendizaje.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Omar Alonso(Responsable); Juan Pablo Gambini(Integrante); Margarita Nuñez(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Universidad de la República - Comisión Sectorial de Enseñanza / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Aprendizaje en Basado Problemas

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

2006 - 2008

*Título:* Detección radioguiada del ganglio centinela en pacientes con cáncer de próstata: desarrollo de una nueva técnica de evaluación de extensión lesional de la enfermedad, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La evaluación del compromiso metastático de los ganglios linfáticos regionales en pacientes con tumores sólidos en estadios precoces constituye un importante factor pronóstico. Sin embargo la mayoría de estos pacientes no posee metástasis ganglionares al momento del diagnóstico por lo que la realización de vaciamientos ganglionares totales como estrategias terapéuticas son frecuentemente innecesarios. Por lo tanto, la estadificación ganglionar se logra a expensas de una alta morbilidad y un coste de los sistemas de salud. El concepto de ganglio centinela (GC) comprende a cualquier ganglio o ganglios individuales que reciben drenaje linfático directamente de un tumor primario. El mapeo linfático pre e intraoperatorio y la biopsia del ganglio centinela seguida de linfadenectomía completa selectiva es una estrategia para el tratamiento de pacientes con tumores sólidos que determina una mayor sensibilidad en la evaluación histopatológica y estadificación ganglionar y una menor morbilidad quirúrgica en comparación con los procedimientos radicales. Este procedimiento ha sido validado para pacientes con melanoma, cáncer de mama y tumores ginecológicos. El cáncer de próstata constituye en nuestro país la segunda causa de muerte por cáncer. La presencia de metástasis en los ganglios linfáticos en el cáncer de próstata se asocia con un pobre pronóstico. Una estadificación precisa, que incluya el estado de los ganglios linfáticos, es esencial para aplicar una terapia en forma individualizada. Es así que la técnica del GC mediante la identificación de aquellos ganglios metastáticos ayudaría a cumplir este propósito e impediría un aumento de morbilidad asociada a una disección extendida.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Omar Alonso(Integrante); Juan Pablo Gambini(Responsable)

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

*Palabras clave:* Ganglio centinela, cáncer próstata

2007 - 2009

*Título:* Desarrollo de un módulo de educación multiprofesional común a dos asignaturas curriculares de diferentes carreras de la Facultad de Medicina, en un contexto de aprendizaje basado en problemas., *Descripción:* El paradigma de la enseñanza aprendizaje ha cambiado en los últimos años. El antiguo paradigma planteaba un proceso en el que los conocimientos eran vertidos desde alguien que disponía de ellos en cantidad hacia alguien que no tenía los suficientes. En este modelo el estudiante o aprendiz era pasivo, tenía simplemente que 'abrir' su cabeza para recibir conocimiento. Ahora sabemos que este paradigma no funciona. El conocimiento es algo que se construye sobre la base del conocimiento previo. Y sabemos también que sigue un modelo de red cuya conformación cada individuo participa activamente en estrecho contacto con la realidad o con el mundo exterior. Aprender a partir de problemas significa hacerlos a partir de la realidad y estimular al estudiante a que construya su propio conocimiento en continuo contacto con el contexto. Todo ello sabemos que es difícil de evaluar, pero existe la certeza que aprender en base a problemas conlleva la reacción de un profesional más capaz de establecer relaciones entre lo que le ocurre al paciente y su realidad amplia y, como parece lógico mejor orientado para entender su perfil competencial como alguien que debe, sobre todo, resolver problemas de otros. El ABP es un método de enseñanza caracterizado por el uso de problemas del 'mundo real' establecidos como contextos en los que los estudiantes desarrollan su capacidad crítica y de solucionar problemas, al tiempo que adquieren los conceptos esenciales de un determinado ámbito de conocimiento. Al aplicar el ABP, los estudiantes adquieren aptitudes que perdurarán todas sus vidas, como la capacidad de encontrar y usar recursos apropiados del aprendizaje. Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación. Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (1). Integrantes: ALONSO, O. (Responsable); GAMBINI, J.P.; NÚÑEZ, M.. Financiado(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Omar Alonso(Responsable); Margarita Nuñez(Integrante); Juan Pablo Gambini(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Apoyo financiero

*Palabras clave:* aprendizaje basado en problemas

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

2008 - 2010

*Título:* Dendrimer conjugado a anticuerpo anti-CD20 como nanosistema tumor específico, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El objetivo del estudio es el desarrollo de un nanosistema Dendrimer PAMAM G4 (DOTA)- Anticuerpo anti-CD20 como potencial agente de terapia con radionucleidos (<sup>177</sup>Lu) y/o transporte de fármacos para terapia dirigida contra Linfoma no Hodgkin

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Pablo Cabral(Responsable); Juan Pablo Gambini(Integrante); Henia Balter(Integrante); Ana Maria Robles(Integrante); Patricia Oliver(Integrante); Eloisa Riva(Integrante)

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

## Producción científica/tecnológica

Mi campo de investigación se encuentra comprendido dentro de la Medicina Nuclear e Imagenología Molecular, presentando aplicaciones diagnósticas y terapéuticas. Es así que dentro de las aplicaciones diagnósticas he realizado la evaluación preclínica y clínica de trazadores radioactivos, fluorescentes e híbridos (radioactivos y fluorescentes) mayormente de aplicación oncológica, los cuales han dado lugar a varias comunicaciones científicas originales y a patentes de invención. Es así que hemos sido capaces de trabajar en la síntesis, evaluación fisicoquímica y biológica de anticuerpos monoclonales o sus fragmentos (ej. Herceptin para cáncer de mama, Rituximab para linfoma no Hodgkin, Avastin como antiangiogénico) péptidos (MSH para melanoma, análogos de somatostatina para tumores neuroendocrinos), nanovehículos (ej. Dendrimeros, liposomas evaluando efecto EPR a nivel tumoral), análogos de glucosa, nanocoloide-indocianina verde (ICG) tanto radioactivos, fluorescentes o híbridos. La finalidad es proporcionar una mejor estadificación del paciente oncológico, lo cual tendrá implicancias en su tratamiento y en su pronóstico. También he desarrollado un sistema de detección de fluorescencia portátil capaz de ser empleado en el intraoperatorio, lo cual permite detectar las sustancias fluorescentes anteriormente mencionadas. De esta forma el cirujano puede tomar mejores decisiones quirúrgicas sobre que estructuras debe remover o cuales dejar. Hasta la fecha he participado en la realización de la estrategia del ganglio centinela con el radiotrazador híbrido  $^{99m}\text{Tc}$  nanocoloide ICG lo cual permite al cirujano visualizar el ganglio a ser removido, que hasta entonces era detectado mediante una sonda gamma y una señal acústica. Asimismo empleando ICG en cirugías digestivas he evaluado la perfusión de anastomosis digestivas en el intraoperatorio, sabiendo que la falla de sutura es una de las principales complicaciones de dichas cirugías. Mediante la evaluación de la perfusión en el intraoperatorio con ICG en tiempo real, el cirujano disminuye la posibilidad de ocurrencia de dichas complicaciones. También he evaluado la perfusión de tejidos en la rotación de colgajos en el intraoperatorio permitiendo identificar la vitalidad de los mismos. Esperamos que con los nuevos trazadores que estamos desarrollando, podamos brindar al cirujano la posibilidad de visualizar los tumores en el intraoperatorio en tiempo real, posibilitando identificar mejor los tumores y realizar su resección sabiendo que el tumor fue eliminado completamente y que los márgenes del tejido resecado no presentan tumor (márgenes libres de tumor). Estos conceptos podrán ser aplicados a la cirugía abierta, laparoscópica y robótica. Desde el punto de vista terapéutico relacionado con el empleo de radisotopos, participo en el tratamiento de pacientes con cáncer de tiroides empleando  $^{131}\text{I}$  Yodo, así como en el tratamiento paliativo del dolor metastásico. Estos tratamientos ya se encuentran incorporados a la rutina asistencial pero abren paso a los tratamientos de tumores neuroendocrinos y de próstata para los cuales me he formado en Milán y Houston y esperamos que sean incorporados a la brevedad. Cabe destacar que es necesario un equipo interdisciplinario para llevar adelante estos desarrollos por eso hemos constituido un espacio interdisciplinario en el cual se formen recursos humanos calificados, lo cual ha dado lugar a tesis de Maestría y Doctorado.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

TEIXEIRA, V; FERNANDEZ, M; N ODDONE; ZHANG, X.; GALLAZZI, F; CERECETTO, H; GAMBINI, JP; PORCAL, W; CABRAL, P; QUINN T

The effect of a hexanoic acid linker insertion on the pharmacokinetics and tumor targeting properties of the melanoma imaging agent  $^{99m}\text{Tc}$ -HYNIC-cycMSH.. *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry*, 2016

*Palabras clave:* Molecular Imaging; Melanoma Molecular Imaging

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 18715206 ; DOI: AHEAD OF PRINT



Completo

CAMACHO, X; CALZADA, V; FERNANDEZ, M; ALONSO, O; CHAMMAS, R.; RIVA, E; GAMBINI, JP; CABRAL, P  
177Lu-DOTA-Bevacizumab: Radioimmunotherapy agent for melanoma.. Current Radiopharmaceuticals, 2016

*Palabras clave:* Imagenología Molecular

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

*ISSN:* 18744710



Completo

CALZADA, V; GARCÍA, MF; ALONSO MARTINEZ, LM; CAMACHO, X; GOICOCHEA, E; FERNANDEZ, M; CASTILLO, A; DIAZ MIQUELI, A; IZNAGA ESCOBAR N; MONTAÑA, R; ALONSO, O; GAMBINI, JP; CABRAL, P  
Fab(nimotuzumab)-HYNIC-99mTc: Antibody Fragmentation for Molecular Imaging Agents. Anticancer Research, v.: 16 9, p.: 1184 - 1189, 2016

*Palabras clave:* Molecular Imaging

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 02507005





Sistema Nacional de Investigadores

Completo

GAMBINI, JP; T. QUINN

Hybrid tracers and devices for intraoperative imaging: the future for radioguided surgery?. Clinical and Translational Oncology , v.: 4, p.: 343 - 351, 2016

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 1699048X ; *DOI:* 10.1007/s40336-016-0198-3

[Clinical Translational Imaging](#)







Completo

DAPUETO, R; AGUIAR R; MORENO, M; MACHADO C; MARQUES F; GAMBINI, JP; CHAMMAS, R.; CABRAL, P; PORCAL, W  
Technetium glucose complexes as potential cancer imaging agents.. Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, v.: 25 19, p.: 4254 - 4259, 2015

*Palabras clave:* Imagenología Molecular

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 0960894X ; *DOI:* 10.1016/j.bmcl.2015.07.098







Completo

GARCÍA, MF; ZHANG, X.; GALLAZZI, F; FERNANDEZ, M; MORENO, M; GAMBINI, JP; PORCAL, W; CABRAL, P; QUINN T  
Evaluation of tricine and EDDA as Co-ligands for 99mTc-labeled HYNIC-MSH analogs for melanoma imaging.. Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry, v.: 15 1, p.: 122 - 130, 2015

*Palabras clave:* Molecular Imaging; Melanoma Imaging

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 18715206



Completo

GAMBINI, JP

Theranostic hybrid molecular imaging.. World Journal of Nuclear Medicine, v.: 13 2, p.: 73 - 74, 2014

*Palabras clave:* theranosis; Molecular Imaging; hybrid imaging-radioactive fluorescent

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 14501147 ; DOI: 10.4103/1450-1147.139129

<http://www.wjnm.org/article.asp?issn=1450-1147;year=2014;volume=13;issue=2;spage=73;epage=74;aulast=Gambini>



Completo

ZHANG, X; TEIXEIRA, V; PORCAL, W; CABRAL, P; GAMBINI, JP; FERNANDEZ, M; GALLAZI, F; QUINN, T

[99mTc(CO)3]+ and [99mTcO2]+ Radiolabeled Cyclic Melanotropin Peptides for Melanoma SPECT Imaging.. Current Radiopharmaceuticals, v.: 7 (1), p.: 63 - 74, 2014

*Palabras clave:* melanoma; Melanotropin Peptides; Molecular Imaging; diagnostic

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioquímica

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 18744710

**SCOPUS** Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ALONSO, O; RODRIGUEZ TAROCCO, M; SAVIO, E; BENTANCOURT, C; GAMBINI, JP; ENGLER, H

(68)Ga-DOTATATE PET/CT in the evaluation of patients with neuroendocrine metastatic carcinoma of unknown origin.. Annals of Nuclear Medicine, v.: 28 7, p.: 638 - 645, 2014

*Palabras clave:* Radiolabeled somatostatine analogues; Neuroendocrine metastatic carcinoma; Molecular Imaging

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 09147187 ; DOI: 10.1007/s12149-014-0856-3



**SCOPUS**



Completo

CALZADA, V; GARCÍA, F.; FERNANDEZ, M; PORCAL; QUINN; ALONSO, O; GAMBINI, JP; CABRAL, P

Labeling and Biological Evaluation of 99mTc-HYNIC Trastuzumab as a Potential Radiopharmaceutical for In Vivo Evaluation of HER2 Expression in Breast Cancer. World Journal of Nuclear Medicine, v.: 12 1, p.: 27 - 32, 2013

*Palabras clave:* Her 2; 99mTc HYNIC Trastuzumab

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 14501147

Completo

CAMACHO, X; GARCIA MF; CALZADA V; FERNÁNDEZ M; CHABALGOITY, JA.; MORENO M; BARBOSA DE AGUIAR R; ALONSO O; GAMBINI, JP; CHAMMAS R; CABRAL P

[Tc(CO)3]-Radiolabeled Bevacizumab; In vitro and in vivo Evaluation in a Melanoma Model.. Oncology, v.: 84 4, p.: 200 - 209, 2013

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

ISSN: 08909091 ; DOI: 10.1159/000338961

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23328435>



**SCOPUS**



Completo

X CAMACHO; GARCIA MF; CALZADA V; FERNÁNDEZ M; PORCAL W; GAMBINI, JP; GAMBINI JP; CABRAL P  
Synthesis and evaluation of 99mTc chelate-conjugated Bevacizumab. Current Radiopharmaceuticals, v.: 6 1 8, p.: 12 - 19, 2013

*Palabras clave:* Bevacizumab; 99mTc; HYNIC

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 18744710 ; DOI: 10.2174/1874471011306010003

<http://ftp.benthamscience.com>

SCOPUS



Completo

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

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

*Palabras clave:* Liposome; diagnostic oncology; nanomedicine

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 19277210 ; DOI: 10.6000/1927-7229.2013.02.01.1

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

GARCIA M.F.; CAMACHO X.; CALZADA V.; FERNANDEZ M.; PORCAL W.; ALONSO O.; GAMBINI, JP; CABRAL P.

Synthesis of 99mTc-nimotuzumab with tricarbonyl ion: In vitro and in vivo studies. Current Radiopharmaceuticals, v.: 5 1, p.: 59 - 64, 2012

*Palabras clave:* Molecular Imaging 99mTc nimotuzumab cancer

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

*Lugar de publicación:* United Arab Emirates ; ISSN: 18744710 ; DOI: 10.2174/1874471011205010059

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-83455217859&partnerID=40&md5=14ce2fe6899b587011103c2f3aa9fd9d>

SCOPUS



Completo

ENGLER H.; NENNESMO I.; KUMLIEN E.; GAMBINI, JP; LUNDBERG P.; SAVITCHEVA I.; LANGSTROM B.

Imaging astrocytosis with pet in Creutzfeldt-Jakob disease: Case report with histopathological findings. International Journal of Clinical and Experimental Medicine, v.: 5 2, p.: 201 - 207, 2012

*Palabras clave:* Creutzfeldt-Jakob disease; Astrocytosis; PET

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

*Lugar de publicación:* United States ; ISSN: 19405901

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84860000584&partnerID=40&md5=4a828073e5c42d2e560893fed31735cd>

THOMSON  
ISI

Sistema Nacional de Investigadores

SCOPUS

Completo

ZANDIEH; GAMBINI, JP; HALLER; RODRIGUES RADISCHAT

99mTc-tektrotyd SPECT/MRI in the diagnosis of a gastroenteropancreatic neuroendocrine tumor.. Clinical Nuclear Medicine, v.: 37 4, p.: 84 - 85, 2012

*Palabras clave:* Neuroendocrine Tumors ; somatostatin receptor radionuclide imaging

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 03639762

THOMSON  
ISI

SCOPUS

Completo

CHOUDHURY; SAVIO; SOLANSKI; ALONSO; GUPTA; GAMBINI, JP; DOVAL; SHARMA; DONDI

99mTc Glucarate as a Potential Radiopharmaceutical Agent for Assessment of Tumor Viability: From Bench to the Bed Side. World Journal of Nuclear Medicine (electrónico), v.: 11 2, p.: 47 - 56, 2012

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 16073312 ; DOI: 10.4103/1450-1147.103405



Completo

NAVARRO, G; CABRAL, P; CABRERA, M; FERNANDEZ, M; GAMBINI, JP; MALANGA, A; ALONSO, O; MORILLA, MJ; ROMERO, E; SAVIO, E

Marcado con 99mTc de liposomas convencionales y su evaluación biológica.. ALASBIMN Journal, v.: 51 13, 2011

Palabras clave: liposomas; 99mTc; radiofármaco; centellografía.

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioquímica

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 07174055

[http://www.alasbimnjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com\\_content&task=view&id=1355&Itemid=324](http://www.alasbimnjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com_content&task=view&id=1355&Itemid=324)

Introducción. Los liposomas son sistemas supramoleculares autoensamblables preparados ad hoc, compuestos de fosfolípidos y colesterol, diseñados para transporte de fármacos o radionucleidos. El 99mTc es el radionucleido más empleado por sus propiedades físicas apropiadas para la adquisición de imágenes y estudios en pacientes en el área de medicina nuclear (emisor gamma puro con E = 140 KeV , t1/2 = 6 horas). Objetivo. Evaluar la potencialidad de liposomas convencionales marcados con 99mTc como agente de diagnóstico de procesos tumorales. Método. La composición estudiada es: fosfatidilcolina, dioleilfosfatidiletanolamina y colesterol (1.1:0.4:1 relación molar). Se utilizó como agente reductor SnF2, en diferentes cantidades para optimizar el marcado. La pureza radioquímica y eficiencia de marcado se evaluaron con sistemas cromatográficos ITLC-SG FM NaCl 0,9%, ITLC-SG FM Piridina:ácido acético:agua (3:5:1.5 v/v). Se adquirieron imágenes a 1 h post inyección de los liposomas en ratones sanos y portadores de tumor mamario espontáneo. Resultados. El liposoma marcado mostró estabilidad durante 24 h, siendo la cantidad óptima de reductor 138 µg. La mejor captación en tumor fue a 1 h post administración del radiofármaco en los estudios centellográficos. Conclusiones. El método optimizado permite obtener liposomas marcados con 99mTc en forma sencilla, eficiente y estable. Estos radiofármacos mostraron un comportamiento fisicoquímico y biológico adecuado como agentes de diagnóstico tumoral requiriéndose estudios posteriores para su confirmación.

Completo

GAMBINI, JP; QUAGLIATA, A; FINOZZI, R; SERRA, MP; LAGO, G.; GAUDIANO, J; ENGLER, H; ALONSO, O

99mTc and 68Ga labeled somatostatin analogues in the evaluation of Hurthle s cell thyroid cancer . Clinical Nuclear Medicine, v.: 36 9, p.: 803 - 804, 2011

Palabras clave: 99mTc-HYNIC Octreotide, 68 Ga-DOTA-TATE; Hurthle's cell carcinoma

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 03639762



Completo

CAIROLI, E; GARRA V; BRUZZONE MJ; GAMBINI, JP

Extensive calcinosis in juvenile dermatomyositis. Acta Reumatologica Portuguesa, v.: 36 2, p.: 180 - 181, 2011

Palabras clave: juvenile dermatomyositis

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

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: 2011;36:77-77 ; ISSN: 0303464X



Completo

SANTILLO, A; GAMBINI, JP; LANNFELT, L; LÅNGSTRÖM B; ULLA-MARJA L; KILANDER L; ENGLER, H

In vivo imaging of astrocytosis in Alzheimers disease: an 11 C-L: deuteriodeprenyl and PIB PET study. European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, 2011

Palabras clave: Astrocitosis, Alzheimer, 11C PIB, 11C DED

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

ISSN: 16197070 ; DOI: 10.1007/s00259-011-1895-9

<http://www.springerlink.com/content/141827584515p802/>

Completo

TASSANO, M.; AUDICIO, P.; GAMBINI, JP; FERNÁNDEZ, M.; DAMIAN, JP; MORENO, M.; CHABALGOITY, A.; ALONSO, O.; BENECH, JC; CABRAL, P.

Development of  $(99m)\text{Tc}(\text{CO})(3)$ -dendrimer-FITC for cancer imaging.. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, v.: 21, p.: 5598 - 5601, 2011

*Palabras clave:*  $99m\text{Tc}(\text{CO})(3)$ -dendrimer-FITC; cancer imaging; melanoma

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

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

Completo

ALONSO, O; GAMBINI, JP; LAGO, G.; GAUDIANO, J; QUAGLIATA, A; ENGLER, H

In vivo visualization of somatostatin receptor expression with Ga-68-DOTA-TATE PET-CT in advanced metastatic prostate cancer.

*Clinical Nuclear Medicine*, v.: 36 11, p.: 1063 - 1064, 2011

*Palabras clave:* Ga-68-DOTATATE; cáncer de próstata; receptores de somatostatina

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03639762

Recently, combination therapies with somatostatin analogs have emerged as a therapeutic option for patients with androgen-independent advanced prostate cancer. Therefore, the confirmation of a sufficient number of somatostatin receptors to plan a receptor-targeted chemotherapy or radiation therapy is of clinical value. We present a case of a patient receiving androgen deprivation therapy with advanced prostate cancer with bone metastases diagnosed by a previously performed bone scan. Within 2 weeks, a Ga-68-DOTA-TATE PET/CT confirmed bone metastatic lesions and demonstrated tracer accumulation in a pelvic lymph node.

Completo

CASTELLI R; FERNANDEZ, M; PORCAL, W; GAMBINI, JP; ALONSO, O; CHABALGOITY, JA.; MARÍA MORENO; CABRAL, P

Preparation and Primary Bioevaluation of  $99m\text{Tc}$ -labeled-1-thio-DGlucose as Melanoma Targeting Agent. *Current Radiopharmaceuticals*, 2011

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

ISSN: 18744710

Completo

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

Biological evaluation of Glucose and 2-Deoxyglucose derivatives radiolabeled with  $[99m\text{Tc}(\text{CO})(3)(\text{H}_2\text{O})_3]^+$  as potential melanoma imaging agents. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, v.: 21 23, p.: 7102 - 7106, 2011

*Palabras clave:* Derivados de glucosa; Imagenología Molecular; melanoma

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

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

Glucose 9 and 2-deoxyglucose 10 were successfully synthesized and radiolabeled with  $[(99m)\text{Tc}(\text{CO})(3)(\text{H}_2\text{O})_3]^+$  intermediate in high yield. The complexes were characterized by HPLC and its stability with histidine over time was challenged. Cell uptake and biodistribution studies in melanoma-bearing C57BL/6 mice were performed. Both compounds showed accumulation in tumor tissue with high tumor-to-muscle ratios. Thus, d-glucose- and d-2-deoxyglucose-( $99m$ )Tc complex could be considered as agents for melanoma diagnosis.



Completo

GAMBINI, JP; CABRAL, P; ALONSO, O; SAVIO, E; FIGUEROA, S; ZHANG, X.; MA, L; DEUTSCHER, S; QUINN, T.P.

Evaluation of  $^{99m}\text{Tc}$ -Glucarate as a breast cancer imaging agent in a xenograft animal model. Nuclear Medicine and Biology, v.: 38 2, p.: 255 - 260, 2010

*Palabras clave:* Cáncer de mama, diagnóstico

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09698051

The use of [ $^{99m}\text{Tc}$ ]Glucarate has been reported as an infarct-avid agent with the potential for very early detection of myocardial infarction. [ $^{99m}\text{Tc}$ ]Glucarate has also been postulated as an agent for non-invasive detection of tumors. The aim of our study was to develop a Glucarate kit and evaluate [ $^{99m}\text{Tc}$ ]Glucarate as a potential cancer imaging agent in female SCID mice bearing human MDA-MB-435 breast tumors. Methods: Glucarate in a kit formulation was labeled with  $^{99m}\text{Tc}$  and evaluated for radiolabelling efficiency and radiochemical purity. The Glucarate kit stability was assessed by monthly quality controls. The pharmacokinetics of [ $^{99m}\text{Tc}$ ]Glucarate were determined in the SCID female mice bearing MDA-MB-435 human breast carcinoma tumors at 0.5, 1, 2, 4, 24 h. Nuclear imaging studies were performed with a microSPECT/CT system at 2 h post injection, while magnetic resonance imaging (MRI) was employed for tumor morphology analysis and metastatic deposit localization. Results: The Glucarate kits exhibited a stable shelf life of 6 months. [ $^{99m}\text{Tc}$ ]Glucarate was obtained with radiochemical purity greater than 95%. Biodistribution studies demonstrated moderate tumor uptake coupled with high renal clearance. Tumor to muscle ratios were 4.5 and 5.5 at 1 h and 4 h post injection. MRI analysis showed tumors with dense cellular growth and moderate central necrosis. [ $^{99m}\text{Tc}$ ]Glucarate uptake in the primary MDA-MB-435 shoulder tumors and metastatic lesions were clearly visualized with micro SPECT/CT imaging. Conclusions: Selective tumor uptake and rapid clearance from nontarget organs makes [ $^{99m}\text{Tc}$ ]Glucarate a potential agent for breast cancer imaging that awaits validation in a clinical trial.



Sistema Nacional de Investigadores

SCOPUS

Completo

ZHANG, X; CABRAL, P; BATES, M; GAMBINI, JP; FERNANDEZ, M; CALZADA, V; GALLAZI, F; LARIMER, L; FIGUEROA, S; ALONSO, O; QUINN, TP; BALTER, H; DEUTSCHER, S.L.

In vitro and in vivo evaluation of [ $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$ ]-radiolabeled ErbB-2-targeting peptides for breast carcinoma imaging. Current Radiopharmaceuticals, v.: 3 4, p.: 308 - 321, 2010

*Palabras clave:* [ $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$ ]-ErbB-2- breast cancer

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Imagen

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 18744710

ErbB-2 is a type 1 receptor tyrosine kinase that belongs to the ErbB family of signaling receptors. Overexpression of ErbB-2 occurs in 20-30% of breast cancers and its presence correlates with tumor aggressiveness and high mortality rates. Given this, ErbB-2 is an attractive target for the development of new diagnostic and therapeutic agents. A novel ErbB-2-avid peptide, discovered from bacteriophage display, was radiolabeled with the [ $^{99m}\text{Tc}(\text{H}_2\text{O})_3(\text{CO})_3$ ]<sup>+</sup> radiosynthon and the in vitro cellular targeting and in vivo tumor imaging properties of the radiolabeled peptide were evaluated in SCID (ICR SCID) female mice bearing MDA-MB-435 human breast carcinoma cells. Methods: The peptide, KCCYSL, synthesized with the chelates diaminopropionic acid (DAP) or N<sup>α</sup>-histidinyl acetic acid [(N<sup>α</sup>His)Ac] at its amino-terminus via a gly-ser-gly (GSG) spacer, was radiolabeled with [ $^{99m}\text{Tc}(\text{H}_2\text{O})_3(\text{CO})_3$ ]<sup>+</sup>. The radiochemical stability of the labeled peptides were assessed by reverse phase-high performance liquid chromatography (RP-HPLC). MDA-MB-435 human breast carcinoma cell binding to the two radiolabeled peptides were characterized in vitro. Biodistribution and single-photon emission computed tomography (SPECT) imaging of the radiolabeled peptides were evaluated in SCID female mice bearing human MDA-MB-435 breast tumors. Results: The radiolabeled peptides were stable in pH 7.4 in 10 mM phosphate-buffered solution.  $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$ -DAP-GSG-KCCYSL and  $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$ -(N<sup>α</sup>His)Ac-GSG-KCCYSL bound specifically to ErbB-2-expressing MDA-MB-435 cells. In vivo biodistribution studies revealed that tumor uptake of  $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$ -DAP-GSG-KCCYSL was  $1.67 \pm 0.16$ ,  $1.25 \pm 0.61$ ,  $0.88 \pm 0.12$ ,  $0.30 \pm 0.06$  %ID/g at 1, 2, 4, and 24 post injection, respectively. Tumor uptake of  $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$ -(N<sup>α</sup>His)Ac-GSG-KCCYSL was  $0.76 \pm 0.13$ ,  $0.75 \pm 0.40$ ,  $0.33 \pm 0.08$ ,  $0.16 \pm 0.02$  %ID/g at 1, 2, 4, and 24 post injection, respectively. SPECT/CT studies showed tumor selective uptake of both the peptides in the tumor-bearing mice. Specific uptake was confirmed by competitive receptor blocking studies. Conclusion: The study demonstrated  $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$ -DAP-GSG-KCCYSL and  $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$ -(N<sup>α</sup>His)Ac-GSG-KCCYSL have the potential to be used as tumor imaging probes and they both are promising radiolabeled agents for the detection of human breast carcinoma on the basis of tumor-associated ErbB-2 expression in clinical use. However, the hydrophilic nature of the  $^{99m}\text{Tc}$  carbonyl chelate complex resulted in less than optimal clearance kinetics.  $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$ -DAP-GSG-KCCYSL has better potential as a tumor imaging agent with a higher tumor to blood and tumor to muscle ratio than  $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$ -(N<sup>α</sup>His)Ac-GSG-KCCYSL.

SCOPUS

Completo

NOBLE, J; GAMBINI, JP; CORCHS, E.; NÚÑEZ, M.; QUAGLIATA, A.; CABRAL, P.; LAFFERRANDERIE, M; D ALBORA, R; FRESCO, R; SAVIO, E.; DELGADO, L.; ALONSO, O.

Fusión mediante software de imágenes SPECT/CT en la evaluación de pacientes oncológicos. Revista de Imagenología, v.: 2, p.: 26 - 32, 2010

*Palabras clave:* imágenes; SPECT; CT

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Uruguay ; *ISSN:* 07979193

Completo

ZHANG, Z; CABRAL, P; BATES, M; GAMBINI, JP; FERNANDEZ, M; CALZADA, V; GALLAZZI, F; LARIMER, L; FIGUEROA, SD; ALONSO, O; QUINN T; BALTER, H; DEUTSCHER, S

In Vitro and In Vivo Evaluation of [99mTc(CO)3]-Radiolabeled ErbB-2-Targeting Peptides for Breast Carcinoma Imaging Pp. 308-321 . Current Radiopharmaceuticals, v.: 3 4, p.: 308 - 321, 2010

*Palabras clave:* Erb-2, breast cancer, 99mTc KYCCL

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 18744710

ErbB-2 is a type 1 receptor tyrosine kinase over-expressed on ~30% of breast cancers and is an attractive target for the development of new diagnostic and therapeutic agents. In this study, an ErbB-2-targeting peptide, KCCYSL, previously isolated using bacteriophage display, was radiolabeled with [99mTc(H<sub>2</sub>O)<sub>3</sub>(CO)<sub>3</sub>]<sup>+</sup> and examined for breast cancer in vitro cell binding and in vivo biodistribution and breast cancer imaging propensities. KCCYSL peptide was synthesized with the chelates diaminopropionic acid (DAP), N-(945)-histidinyl acetic acid [(N-(945);His)Ac], and 4-Ala-1,2,3-Triazol-1-acetic acid [(Ala-Triazol)Ac] at its amino-terminus via a gly-ser-gly (GSG) spacer and radiolabeled with [99mTc(H<sub>2</sub>O)<sub>3</sub>(CO)<sub>3</sub>]<sup>+</sup>. Radiolabeled peptide binding to cultured human MDA-MB-435 breast carcinoma cells was examined. Biodistribution and single photon emission computed tomography (SPECT)/CT imaging of the radiolabeled peptides were evaluated in female SCID mice bearing human MDA-MB-435 breast tumors. Results demonstrated that 99mTc(CO)<sub>3</sub>-DAP-GSG-KCCYSL, 99mTc(CO)<sub>3</sub>-(N-(945);His)Ac-GSG-KCCYSL and 99mTc(CO)<sub>3</sub>-(Ala-Triazol)Ac-GSG-KCCYSL were stable and bound to MDA-MB-435 cells. In vivo biodistribution studies revealed that tumor uptake of 99mTc(CO)<sub>3</sub>-DAP-GSG-KCCYSL was 1.67 ± 0.16, 1.25 ± 0.61, 0.88 ± 0.12, 0.30 ± 0.06 % ID/g at 1, 2, 4, and 24 h post injection, respectively. Tumor uptake of 99mTc(CO)<sub>3</sub>-(N-(945);His)Ac-GSG-KCCYSL was 0.76 ± 0.13, 0.75 ± 0.40, 0.33 ± 0.08, 0.16 ± 0.02 % ID/g at 1, 2, 4, and 24 h post injection, respectively. Tumor uptake of 99mTc(CO)<sub>3</sub>-(Ala-Triazol)Ac-GSG-KCCYSL was 1.15 ± 0.12, 0.63 ± 0.09, 0.30 ± 0.02, 0.09 ± 0.02 % ID/g at 1, 2, 4, and 24 h post injection, respectively. SPECT/CT studies showed tumor selective uptake of the peptides in the tumor-bearing mice. Specific uptake was confirmed by competitive receptor blocking studies. 99mTc(CO)<sub>3</sub>-DAP-GSG-KCCYSL and 99mTc(CO)<sub>3</sub>-(Ala-Triazol)Ac-GSG-KCCYSL may be better as imaging agents due to their higher tumor to non-target uptake ratios than 99mTc(CO)<sub>3</sub>-(N-(945);His)Ac-GSG-KCCYSL.

SCOPUS

Completo

FERNANDEZ, M; QUINN T; ALONSO, O; W. PORCAL; GAMBINI, JP; P. CABRAL

Synthesis and Assessment of 99mTc Chelate-Conjugated Bevacizumab for Development of Specific Radiopharmaceutical. Nuclear Medicine and Biology, 2010

*Palabras clave:* Bevacizumab

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes /

Medicina Nuclear

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 09698051

THOMSON  
ISI

SCOPUS

Completo

GAMBINI, JP; NÚÑEZ, M; VILA R; NOBLE, J; ALONSO, O

Tc-99m HYNIC Octreotide SPECT MRI in brain metastasis of Thyroid Papillary Insular Cancer. Clinical Nuclear Medicine, v.: 34 12, p.: 920 - 921, 2009

*Palabras clave:* 99mTc HYNIC Octreotide, thyroid

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 03639762

Abstract: Tc-99m somatostatin analogues are relatively new imaging tools for different tumors including thyroid carcinoma. We present a case of a papillary and insular thyroid cancer with a 131I whole body scan suggestive of having a clavicle and skull metastasis. Bone scanning confirmed the clavicle lesion but excluded skull metastases leading to the interpretation of a possible radioiodine head contamination. However, Tc-99m octreotide imaging fused with head MRI allowed us to diagnose and evaluate the extension of a brain metastasis in a patient with no signs or symptoms of endocranial hypertension. KeyWords: insular thyroid cancer, Tc-

Completo

GAMBINI, JP; NUÑEZ, M; CABRAL, P; LAFFERRANDERIE, M; NOBLE, J; CORCHS, E; D'ALBORA; SAVIO, E; DELGADO, L; ALONSO, O

Evaluation of patients with head and neck cancer by means of 99mTc-glucarate. Journal of Nuclear Medicine Technology, v.: 37 4, p.: 229 - 232, 2009

*Palabras clave:* 99mTc Glucarate, head and neck cancer

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00914916 ; DOI: 10.2967/jnmt.109.062927

<http://tech.snmjournals.org/cgi/content/short/37/4/229>

Preliminary findings have suggested that 99mTc-glucarate has tumor-seeking properties. The purpose of this study was to explore the potential of this tracer to evaluate malignant head and neck tumors by means of SPECT/CT software fusion imaging. Methods: Eleven male patients with advanced head and neck carcinoma were included in the study: 9 with locally advanced disease and 2 with clinical suspicion of local relapse. Scanning started 3-6 h after the injection of 1,110MBq of 99mTc-glucarate. Planar and SPECT images of the head, neck, and thorax were acquired. Three-dimensional images were also coregistered with CT. Results: We found 99mTc-glucarate uptake in all suspected lesions. SPECT/CT fusion imaging was helpful in all cases for topographically localizing the tracer foci. Conclusion: 99mTc-glucarate can be considered a potential tracer for the evaluation of patients with head and neck tumors. KeyWords: head and neck tumors; 99mTc-glucarate; SPECT/CT software fusion

Sistema Nacional de Investigadores

SCOPUS



Completo

GAMBINI, JP; ARRUTI, A; CORCHS, E; NOBLE, J; ALONSO, O

Tumor carcinoide yeyunoileal con metástasis hepáticas. Revista de Imagenología, v.: 13, p.: 23 - 28, 2009

*Palabras clave:* Carcinoide, 99mTc HYNIC Octreotide, fusión

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07979193

Completo

GAMBINI, JP; QUAGLIATA, A; HERMIDA, JC; ALONSO, O

Tc-99m DTPA scintigraphy for diagnosis of pleuroperitoneal leak related to Chronic Peritoneal Dialysis.. World Journal of Nuclear Medicine, v.: 7 2, p.: 142 - 144, 2008

*Palabras clave:* peritoneal scintigraphy; Tc-99m DTPA

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 14501147

<http://www.wjnm.org/currentissue.htm>

Abstract Keywords: Peritoneal dialysis, Tc-99m DTPA peritoneal scintigraphy. World J Nucl Med 2008;7:142-144 This study analyzes the feasibility of Tc-99m DTPA peritoneal scintigraphy for the diagnosis of pleuro-peritoneal leakage. A 29 year old woman with end-stage renal disease, who was receiving continuous ambulatory peritoneal dialysis for 5 months, was hospitalized with severe dyspnea and oedema of lower extremities. A chest radiograph confirmed the presence of a right-sided pleural effusion. Hydro-soluble contrast agent was injected into the peritoneal cavity and a CT scan of the abdomen and thorax was performed, confirming the right pleural effusion which was further demonstrated as contrast-free. Peritoneal scintigraphy was done after intraperitoneal administration of Tc-99m DTPA through the peritoneal dialysis catheter together with the dialysis solution. Images were acquired immediately and 2 hours after radiotracer administration. In early and delayed images we observed the presence of the radiotracer in the right hemithorax, in the projection of the right lung field. This case report demonstrates that peritoneal scintigraphy performed with Tc-99m DTPA is effective in demonstrating pleuroperitoneal leak in patients with end stage renal disease who undergo peritoneal dialysis.

Completo

GAMBINI, JP; LÓPEZ, JJ; QUAGLIATA, A; HERMIDA, JC; HEUGEROT, C; ALONSO, O

99mTc-HYNIC octreotide in Neuroblastoma. Annals of Nuclear Medicine, 2008

*Palabras clave:* 99mTc octeotide; Neuroblastoma

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09147187

Completo

QUAGLIATA, A; LÓPEZ, JJ; GUISSOLI, P; GAMBINI, JP; HERMIDA, JC; ALONSO, O

Dobutamine modulated 99mTc-MIBI scintigraphy in patients with uremic secondary hyperparathyroidism. *Clinical Nuclear Medicine*, v.: 32 10, p.: 782 - 786, 2007

*Palabras clave:* Medicina Nuclear Paratiroides 99mTc MIBI

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03639762

*Clin Nucl Med.* 2007 Oct;32(10):782-6 Dobutamine modulated Tc-99m MIBI scintigraphy in secondary hyperparathyroidism in uremic patients. Quagliata A, López JJ, Guissoli P, Gambini JP, Hermida JC, Alonso O. Nuclear Medicine Center of the Clinical Hospital, University of Uruguay, Montevideo, Uruguay. The aim of this study was to determine if low-dose dobutamine infusion can enhance Tc-99m methoxy isobutyl isonitrile (MIBI) uptake of hyperfunctioning parathyroid glands of patients with secondary hyperparathyroidism (SHP). We studied 24 patients with chronic renal failure and SHP. Median age of the sample was 47.5 years. A single-tracer, double-phase technique was performed, acquiring planar images of the neck and thorax after the injection of 740 to 1110 MBq (20-30 mCi) of Tc-99m MIBI. After 2 to 7 days, the study was repeated after the infusion of low-dose dobutamine of 2.0 microg . kg . min for 60 minutes. The scan was considered positive for hyperfunctioning parathyroid tissue when an area of increased uptake that persisted on late imaging was found. Parathyroid-to-thyroid count rates (PT/T) were calculated for each abnormal focus. Hyperplastic parathyroid tissue was confirmed in 12 of 24 patients who underwent neck surgery whereas the remaining group had persistent or worsening disease, verified by clinical follow-up between 6 and 25 months after the nuclear studies (median: 12 months). An MIBI baseline study was positive in 21 of 24 patients (87%), whereas the dobutamine study was positive in all patients. Thirty-five abnormal foci were seen on baseline MIBI studies and 43 on dobutamine scans (1.46 +/- 1.02 vs. 1.79 +/- 0.88, mean +/- SD, respectively, P = 0.043). Dobutamine PT/T ratios were significantly higher than those from the baseline study (1.49 +/- 0.30 vs. 1.38 +/- 0.28, mean +/- SD, respectively, P = 0.0002, n = 43). We concluded that low-dose dobutamine Tc-99m MIBI scintigraphy has the potential of enhancing tracer uptake and retention in patients with SHP.

Completo

GAMBINI, JP; QUINN, TP; NUÑEZ, M; CABRAL, P; ZHANG, X; FIGUEROA, S; MA, L; FRESCO, R; SANTANDER, G; LAFFERRANDERIE, M; PIUMA, L; CANEPA, J; LOPEZ, A; VILA, R; D'ALBORA, R; DELGADO, L; SAVIO, E; DEUTSCHER, S; ALONSO, O

Is 99mTc Glucarate a tracer of tumor necrosis? Comparison with 18F-FDG-PET in an animal model of breast cancer and preliminary clinical experience in oncology patients.. *ALASBIMN Journal*, v.: 10 40, 2007

*Palabras clave:* 99mTc - Glucarate oncology

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

*Medio de divulgación:* Internet ; Lugar de publicación: Article AJ40-2. ; ISSN: 07174055

[http://www.alasbimnjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com\\_content&task=category&sectionid=15&id=80&Itemid=155](http://www.alasbimnjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com_content&task=category&sectionid=15&id=80&Itemid=155)

*Abstract Introduction* 99mTc-Glucarate has a structural similarity to fructose suggesting that it may enter cells using fructose transporters. Moreover, it has been suggested that 99mTc -Glucarate could interact with hystones of necrotic cells. This radiopharmaceutical has been also evaluated in patients with cerebral and myocardial necrosis and in some tumors. The aim of our study is to evaluate the effects of breast cancer microenvironment in the localization and uptake of 99mTc - Glucarate and 18F-FDG in a preclinical study performed in mice bearing human breast cancer and to evaluate the potential application of 99mTc - Glucarate as a tracer of different solid tumors. *Material and methods* Micro PET-CT with 18F-FDG, micro SPECT-CT with 99mTc - Glucarate and micro magnetic resonance imaging (MRI) in MDA-435 breast cancer xenografted SCID mice were performed. We studied 3 patients with breast cancer, 3 patients with non small cell lung cancer and 3 patients with head and neck squamous cell cancer. All of them were locally advanced. *Results* Micro SPECT-CT imaging showed a uniform tracer uptake in the tumoral volume whereas PET-CT images demonstrated a higher uptake in the tumor periphery with less accumulation in its center. Micro MRI imaging confirmed the central tumor necrosis. Besides, 99mTc - Glucarate was accumulated by primary and secondary lesions of breast, lung and head and neck cancer. *Conclusion* 99mTc - Glucarate has the potential to constitute a relevant clinical agent for the evaluation of patients with breast, lung and head and neck cancer. These results need to be confirmed in an adequate series of patients. *Key Words:* 99mTc - Glucarate, breast cancer, lung cancer, head and neck cancer.

Completo

QUAGLIATA, A.; LÓPEZ, J.J.; GUISSOLI, P.; GAMBINI, JP; HERMIDA, J.C.; ALONSO, O.

Dobutamine modulated Tc-99m MIBI scintigraphy in secondary hyperparathyroidism in uremic patients. . *Clinical Nuclear Medicine*, v.: 32 10, p.: 782 - 786, 2007

*Palabras clave:* 99mTc-MIBI; dobutamine; secondary hyperparathyroidism

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Philadelphia, PA, USA. ; *ISSN:* 03639762



Completo

FERNANDEZ.M; ROBLES, A; P.CABRAL; RODRÍGUEZ G; GAMBINI, JP; H BALTER

Comportamiento radiofarmacológico y biológico de la rhTSH marcada con 131I. . *ALASBIMN Journal*, 2007

*Palabras clave:* rhTSH

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes /

Medicina Nuclear

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 07174055

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

GAMBINI, JP; CABRAL, P; SANTANDER, G; CANEPA, J; ANDRUSKEVICIUS, P; PIUMA, L; SAVIO, E; DELGADO, L; QUAGLIATA, A; ALONSO, O

*Nota clínica:* 99mTc glucarato como posible trazador de lesiones de cancer broncopulmonar. *ALASBIMN Journal*, v.: 9 34, 2006

*Palabras clave:* Medicina Nuclear, Oncología

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 07174055

[http://www2.alasbimnjournal.cl/alasbimn/CDA/sec\\_b/0.1206.SCID%253D18553.00.html](http://www2.alasbimnjournal.cl/alasbimn/CDA/sec_b/0.1206.SCID%253D18553.00.html)

*99mTc-Glucarato como posible trazador de lesiones de cáncer broncopulmonar.. Article N° AJ34-4 Abstract Lung cancer is the leading cause of cancer-related mortality in the world. Non-small cell lung cancer (NSCLC) accounts for approximately 80% of all lung cancers and it usually presents at the moment of diagnosis as locally advanced or metastatic. Two thirds of them cannot be operated and chemotherapy (QT) is part of their treatment. Only 30% of those patients respond to treatment, the rest will receive antineoplastic agents without any therapeutic benefit but suffering their adverse effects. In this situation it would be of clinical relevance to have a functional technique that allow us to evaluate in an early phase the response to therapy. Our group has developed a clinical protocol to investigate if 99mTc-Glucarate can be used to predict the response to QT in this group of patients. In order to accomplish this objective, we had to previously demonstrate that primary and secondary lesions of NSCLC can accumulate the radiotracer. The present case report describes for the first time in the indexed literature the use of 99mTc-Glucarate as a functional marker of primary and secondary lesions of NSCLC.*

*Keywords:* 99mTc-Glucarate, lung cancer, diagnosis.

Completo

PEDEMONTE, M; GAMBINI, JP; VELLUTI, RA

Novelty-induced correlation between visual neurons and the hippocampal theta rhythm in sleep and wakefulness. *Brain Research*, v.: 1062, p.: 9 - 15, 2005

*Palabras clave:* ritmo theta hipocámpico

Sistema Nacional de Investigadores

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurofisiología

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00068993 ; *DOI:* 10.1016/j.brainres.2005.07.069

Various rhythms have been shown to affect sensory processing such as the waking-sleep cycle and the hippocampal theta waves. Changes in the firing of visual lateral geniculate nucleus neurons have been reported to be dependent on the animal's behavioral state. The lateral geniculate extracellular neuronal firing and hippocampal field activity were recorded in chronically implanted animals to analyze the relationship during quiet wakefulness and sleep associated with stimulation shifts that may introduce novelty. During wakefulness, a change in light flash stimulation pattern (stimuli frequency shift, stimuli on and off) caused an increment in the theta band power in 100% of the cases and a phase-locking of the spikes in 53% of the recorded neurons. During slow wave sleep, there were no consistent changes in the theta power notwithstanding 13% of the neurons exhibited phase-locking, i.e., novelty may induce changes in the temporal correlation of visual neuronal activity with the hippocampal theta rhythm in sleep. The present results suggest that visual processing in slow wave sleep exists, while auditory information and learning were reported during slow wave sleep in animals and newborn humans. The changes in the theta power as well as in the neuronal phase-locking amount indicate that in slow wave sleep, the ability of the hippocampus to detect/process novelty, although present, may be decreased. This is consistent with the noticeable decrease in awareness of the environment during sleep



Completo

GAMBINI, JP; VELLUTI, RA; PEDEMONTE, M

Hippocampal theta rhythm synchronizes visual neurons in sleep and waking. *Brain Research*, v.: 926, p.: 137 - 141, 2002

*Palabras clave:* ritmo theta hipocámpico

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurofisiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00068993

*Brain Res.* 2002 Feb 1;926(1-2):137-41 Hippocampal theta rhythm synchronizes visual neurons in sleep and waking. Gambini JP, Velluti RA, Pedemonte M The hippocampal theta rhythm (theta) was reported to be associated with movements, attention, auditory processing, autonomic functions, learning and memory and postulated as an associator of discontinuous events. Since visual information includes temporal cues, our study was centered on the correlation between hippocampal theta rhythm and lateral geniculate activity. Phase relationships between hippocampal theta and unit firing were found with both spontaneous and light evoked activity during wakefulness, slow wave and paradoxical sleep. This temporal correlation was dynamic, exhibiting changes related to the sleep-waking cycle and perhaps to attention shifts. Hippocampal theta rhythm may supply a low frequency temporal dimension to the processing of visual information.



Completo

PEDEMONTE, M; BARRENECHEA, C; NUÑEZ, A; GAMBINI, JP; GARCÍA AUSTT, E

Membrane and properties of lateral septum neurons: relationships with hippocampal rhythms. *Brain Research*, v.: 800 1, p.: 145 - 153, 1998

*Palabras clave:* ritmo theta hipocámpico

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurofisiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00068993

*Brain Res.* 1998 Jul 27;800(1):145-53. Membrane and circuit properties of lateral septum neurons: relationships with hippocampal rhythms. Pedemonte M, Barrenechea C, Nuñez A, Gambini JP, García-Austt E. The lateral septum receives the most important afferents from the hippocampus, has been proposed to contribute to theta (theta) rhythm generation. Our aim was to study the membrane and circuit properties of lateral septum neurons and their relationship with hippocampal rhythms. Extra- and intracellular recordings (n=81) were obtained in urethane-anesthetized rats. Two neuronal populations were found, one of them with hippocampal theta; rhythm dependence (theta-D, 68%), and the other group independent of hippocampal theta; rhythm (theta-I, 32%). Other differences were spontaneous firing rate (theta-D=13.20+/-2.09, theta-I=6.99+/-1.18; p<0.005) with a bursting pattern in the theta-D group and single discharges in the theta-I group. Intracellular recordings showed higher synaptic activity in theta-D than in theta-I neurons. Both groups showed fast spikes while only theta-D neurons had high-threshold and low-threshold slow spikes. theta-D neurons had theta-oscillations in their membrane potential. Stimulation of the contralateral lateral septum resets the hippocampal theta rhythm and the theta rhythm recorded intracellularly in the lateral septum neurons. Some neurons (10.6%) showed rhythmic oscillations lasting a few seconds, at a higher frequency than those of the simultaneously recorded hippocampal EEG. This high frequency appeared spontaneously or could be evoked by stimulations of the fornix and reticularis pontis oralis nucleus (RPO). Homologous high frequency oscillations appeared in the simultaneously recorded hippocampal EEG, synchronized with the neuronal activity, during fornix stimulation. RPO stimulation evoked increments (57%) or decrements (43%) in the firing rate of lateral septum neurons. Thus, they could participate in different septal networks to modulate the theta rhythm. The marked functional relationship between lateral septum neurons and hippocampal theta rhythm supports the proposal that lateral septum represents a feedback system for the improvement of medial septum theta rhythm. The hypothalamic projections could be a way to introduce theta and higher rhythms into this structure that control many biological rhythms. Copyright 1998 Elsevier Science B.V.



Resumen

CAMACHO, X; GAMBINI, JP; GARCÍA, MF; N ODDONE; FERNANDEZ, M; ZAMORA, AM; CABRAL, P

Development and evaluation of 99mTc-labeled anti-VEGF peptide targeting neuropilin-1 as potential tumor imaging agent. *Journal of Nuclear Medicine*, v.: 57 2, p.: 1394 - 1394, 2016

*Palabras clave:* Imagenología Molecular

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01615505



## Resumen

GAMBINI, JP; TASSANO, M; VILA, R; FONT, M; QUEIJO R; LAZA, S; QUINN T; PROF. AGDO; ALONSO, O; CABRAL, P  
Novel Mobile handheld and laptop based Indocyanine Green Detection Systems: report of first experience.. Journal of Nuclear Medicine, v.: 56 3, p.: 213 - 213, 2015

*Palabras clave:* Imagenología Molecular

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01615505



## Resumen

GAMBINI, JP; ZAMORA, AM; DEUTSCHER, S; QUINN T; CABRAL, P; CAMACHO, X; FERNANDEZ, M; CALZADA, V  
67Ga DOTA -GSG-KCCYSL as molecular imaging agent of HER2 expression. Journal of Nuclear Medicine, v.: 56 3, p.: 1190 - 1190, 2015

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01615505



# Sistema Nacional de Investigadores

## Resumen

GAMBINI, JP; TASSANO, M; VILA, R; FONT, M; QUEIJO, P; LAZA, S; QUINN T; PROF. AGDO; ALONSO, O; CABRAL, P  
Development of a portable Indocyanine Green (ICG) detection system to be used in ICG guided surgical procedures. Journal of Nuclear Medicine, v.: 55 1 1447, 2014

*Palabras clave:* Imágenes en el Infrarrojo Cercano; Trazadores híbridos; indocianina verde

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01615505

[http://jnumedmtg.snmjournals.org/cgi/content/meeting\\_abstract/55/1\\_MeetingAbstracts/1447?maxtoshow=&hits=10&RESULTFORMAT=&fulltext=GAMBINI&searchid=1&FIRSTINDEX=0&volume=55&issue=Supplement+1&resourcetype=HWCIT](http://jnumedmtg.snmjournals.org/cgi/content/meeting_abstract/55/1_MeetingAbstracts/1447?maxtoshow=&hits=10&RESULTFORMAT=&fulltext=GAMBINI&searchid=1&FIRSTINDEX=0&volume=55&issue=Supplement+1&resourcetype=HWCIT)

**Objectives:** Optical imaging using near infrared (NIR) (700-900 nm) probes as FDA approved Indocyanine Green (ICG) is being increasingly used in different surgical procedures. Although there are several available ICG detection systems (ICGDS) for surgical settings, availability and costs have dictated that we build our own. The aim of our work is to describe the first ICG and 99mTc nanocolloid ICG (99mTc-N-ICG) guided surgical procedures performed with our portable ICGDS. **Methods:** Our ICGDS has the specifications described in Table 1. We performed 5 melanoma sentinel nodes (SN) procedures using 99mTc-N-ICG. Injection of the tracer was performed subcutaneously at 4 points in the borders of the melanoma scar. Lymphoscintigraphy and NIR images were acquired prior surgery. Intraoperative sentinel node localization was performed using gamma probe and ICGDS. Also we performed perfusion evaluation of 2 flap rotation procedures. Once the flap was in position 0,5 mg/kg ICG was injected intravenously through peripheral vein and NIR images acquisition commenced. **Results:** The specifications of our ICGDS allowed us to clearly identify ICG. In the SN procedures using 99mTc-N-ICG, 8 fluorescent and radioactive SNs were easily identified using visual and acoustic cues. In the flap rotation procedures, NIR images allowed perfusion evaluation of the flap. **Conclusions:** Our portable ICG detection system was able to detect ICG and 99mTc-N-ICG. These procedures were safe and were carried out without complications. NIR real time in vivo non invasive or minimally invasive peri-intraoperative imaging and the development of new NIR/hybrid probes will pave the way to better surgical outcomes.



# Sistema Nacional de Investigadores

## Resumen

PEBET, F; GARCÍA, MF; FERNANDEZ, M; MORENO, M; ALONSO, O; QUINN T; GAMBINI, JP; CABRAL, P  
67GaDOTA-<sup>945</sup>-MSH: Specific melanoma molecular imaging agent. Journal of Nuclear Medicine, v.: 55 1 1399, 2014

*Palabras clave:* Melanoma Imaging

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01615505

[http://jnumedmtg.snmjournals.org/cgi/content/meeting\\_abstract/55/1\\_MeetingAbstracts/1399?maxtoshow=&hits=10&RESULTFORMAT=&fulltext=GAMBINI&searchid=1&FIRSTINDEX=0&volume=55&issue=Supplement+1&resourcetype=HWCIT](http://jnumedmtg.snmjournals.org/cgi/content/meeting_abstract/55/1_MeetingAbstracts/1399?maxtoshow=&hits=10&RESULTFORMAT=&fulltext=GAMBINI&searchid=1&FIRSTINDEX=0&volume=55&issue=Supplement+1&resourcetype=HWCIT)

**Objectives:** Melanoma's incidence and mortality is increasing. The development of a melanoma selective radiotracer would benefit melanoma diagnosis and treatment monitoring. Ga-67 is a scintigraphic imaging radionuclide that is widely available. In this study, a cyclized alpha-melanocyte stimulating hormone (<sup>945</sup>-MSH) analog with high stability and affinity for the MC1R receptor (over expressed on melanoma cells) was labeled with Ga-67 and was evaluated as a specific melanoma imaging agent. **Methods:** The 67Ga-DOTA-<sup>945</sup>-MSH synthesis was performed through direct labeling of DOTA-<sup>945</sup>-MSH with a solution of 67GaCl<sub>3</sub> (pH 5) incubated for 30 minutes at 95 °C. The physicochemical controls were performed by reverse phase HPLC with a C18 column and monitor by UV and gamma detectors. The in-vitro radiochemical stability of the radiolabeled peptide was analyzed at 1, 2 and 24 h. Biodistribution studies and

scintigraphic imaging were performed in normal mice and B16F10 melanoma tumor bearing C57BK mice. Results: Radiochemical purity of  $^{67}\text{Ga}$ -DOTA- $^{945}\text{-MSH}$  was  $>95\%$ . In vitro radiochemical stability of the radiolabeled was  $>90\%$  up to 24h. Biodistribution studies in normal and tumor bearing C57BK mice performed at 1 h post injection showed renal elimination of the radiolabeled peptide without significant uptake by other organs. Biodistribution performed at 1 h post injection in melanoma bearing mice showed significant melanoma uptake with a 'tumor-to-non-tumor' ratio  $>7$ . Scintigraphic images performed 1 h post injection of  $^{67}\text{Ga}$ -DOTA- $^{945}\text{-MSH}$  in C57BK melanoma tumor bearing mice, showed high tumor uptake without any significant uptake by other organs or tissues. Conclusions:  $^{67}\text{Ga}$ -DOTA- $^{945}\text{-MSH}$  can be considered a specific melanoma targeting agent with potential role in staging, follow up and evaluating response to therapy of melanoma. This preliminary results paths the way to its clinical evaluation.



SCOPUS

#### Resumen

ALONSO, O; GAMBINI, JP; AMARAL, N; SAVIO, E; BALTER, H; PAOLINO, A.; LOPEZ, A; GIGLIO J.; ARCOS, J.; ENGLER, H  
Comparison of ventilation with Gallium-68 aerosol (Gallgas) and Technegas in patients with obstructive lung disease. Journal of Nuclear Medicine, v.: 55 1 533, 2014

*Palabras clave:* 68Gallgas; EPOC

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01615505

[http://jnumedmtg.snmjournals.org/cgi/content/meeting\\_abstract/55/1\\_MeetingAbstracts/533?maxtoshow=&hits=10&RESULTFORMAT=&fulltext=GAMBINI&searchid=1&FIRSTINDEX=0&volume=55&issue=Supplement+1&resourcetype=HWCIT](http://jnumedmtg.snmjournals.org/cgi/content/meeting_abstract/55/1_MeetingAbstracts/533?maxtoshow=&hits=10&RESULTFORMAT=&fulltext=GAMBINI&searchid=1&FIRSTINDEX=0&volume=55&issue=Supplement+1&resourcetype=HWCIT)

Sistema Nacional de Investigadores

**Objectives:** The aim of this study was to perform an intraindividual comparison of ventilation in chronic obstructive pulmonary lung disease (COPD) patients. We have compared 68Gallium aerosol nanoparticles (Gallgas) using PET/CT to 99mTechnegas SPECT. **Methods:** Twenty studies were performed in ten patients with moderate to severe COPD after administration of an estimated mean inhaled activity of 27 MBq for Gallgas (n=10) and 70 MBq Technegas (n=10). Eluate from a 68Ge/68Ga generator was purified and concentrated by a QMA cartridge before production of Gallgas nanoparticles. Ventilation SPECT was performed acquiring 120 images in 360°, 15-s per step. Gallgas PET-CT was performed using 2 or 3 bed positions, 3 min each with a 64-slice multidetector component. Low-dose CT was performed for attenuation correction. PET images were reconstructed using an iterative OSEM algorithm with TOF correction. **Results:** Gallgas and Technegas were able to detect regions of alveolar hypoventilation in all patients. Both tracers discriminated the same number and topography of non segmental defects, but Gallgas PET images gave a more detailed information of the distribution of the ventilation. **Conclusions:** Gallgas PET-CT and Technegas SPECT scanning can be used for the evaluation of lung ventilation in patients with COPD. Gallgas allowed a better spatial discrimination of the tracer distribution than Technegas. This fact can potentially be used for regional quantitation of lung ventilation.



SCOPUS

#### Resumen

TEIXEIRA, V; FERNANDEZ, M; MORENO, M; PORCAL, W; GAMBINI, JP; CABRAL, P  
99mTc-labeled lactam bridge-cyclized  $^{945}\text{-melanocyte}$  stimulating hormone peptide analogue as a specific melanoma imaging agent. Journal of Nuclear Medicine, v.: 55 1 1040, 2014

*Palabras clave:* Melanoma Imaging

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01615505

[http://jnumedmtg.snmjournals.org/cgi/content/meeting\\_abstract/55/1\\_MeetingAbstracts/1040?maxtoshow=&hits=10&RESULTFORMAT=&fulltext=GAMBINI&searchid=1&FIRSTINDEX=0&volume=55&issue=Supplement+1&resourcetype=HWCIT](http://jnumedmtg.snmjournals.org/cgi/content/meeting_abstract/55/1_MeetingAbstracts/1040?maxtoshow=&hits=10&RESULTFORMAT=&fulltext=GAMBINI&searchid=1&FIRSTINDEX=0&volume=55&issue=Supplement+1&resourcetype=HWCIT)

Sistema Nacional de Investigadores

**Objectives:** Radiolabeled MSH analogs have shown great promise for melanoma detection and treatment monitoring. The excellent imaging properties and readily availability of 99mTc makes 99mTc labeled MSH analogs desirable. Our aim is to develop the 99mTc-labeled HYNIC-lactam-bridged-cyclized MSH peptide analog (cycMSH), which binds the MC1R over expressed on melanoma cells, as a specific melanoma imaging agent. **Methods:** Synthesis of HYNIC-cycMSH was performed on an automated peptide synthesizer. HYNIC-cycMSH was radiolabeled with 99mTcO<sub>4</sub><sup>-</sup> using tricine and SnCl<sub>2</sub>. Radiochemical purity and stability studies were performed by RP-HPLC. In vitro studies included cell binding, internalization and blocking studies at 20, 40, 60, 90 and 120 min in B16F1 cells. In vivo, biodistribution studies were performed at 1, 2, 4 and 24 h (n=3) and scintigraphic images were obtained in B16F1 tumor-bearing C57BK mice. **Results:** 99mTc-HYNIC-cycMSH was obtained with a purity  $>95\%$  and was stable up to 24 h. The radiolabeled peptide exhibited high binding and rapid internalization in B16F1 cells. Cell uptake was inhibited 70% in competition studies with unlabeled peptide. The biodistribution studies in mice showed favorable pharmacokinetics with rapid urinary excretion and tumor/muscle ratios of: 4.4, 5.3, 9.0 and 2.9 at 1, 2, 4 and 24 h post-injection. Scintigraphic imaging revealed excellent tumor localization. **Conclusions:** 99mTc-HYNIC-cycMSH was shown to be radiochemically stable and exhibited rapid and selective uptake in melanoma cells and tumors. Imaging studies yielded promising preclinical results, warranting further evaluation of 99mTc-HYNIC-cycMSH analogs as melanoma specific imaging agents. Research Support: ANII, PEDECIBA-QUIMICA, CHLCC



SCOPUS



Resumen

ALONSO, O.; DOS SANTOS, G.; CASTRO, R.; SAVIO, E.; PAOLINO, A.; QUAGLIATA, A.; BALTER, H.S.; TRINDADE V; GIGLIO J.; GAMBINI, JP; ENGLER, H.  
Comparison of Ga-68 DOTATATE and C-11 Choline uptake in patients with castration resistant prostate cancer. World Journal of Nuclear Medicine, v.: 12, p.: 64, 2013

*Palabras clave:* Ga-68 DOTATATE; C-11 Choline; PET-CT; prostate cancer

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 14501147

Resumen

X CAMACHO; GARCIA MF; FERNÁNDEZ M; N ODDONE; M MORENO; GAMBINI, JP; E RIVA; CABRAL P  
Development of New Potential Multiple Myeloma Theragnostic Agents. World Journal of Nuclear Medicine, v.: 12 2, p.: 226 - 226, 2013

*Palabras clave:* Theragnostic agents; Tocilizumab; Multiple Myeloma; 99mTc; 177Lu

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 14501147

<http://www.wjnm.org/>

Resumen

GAMBINI, JP

Theragnostic Hybrid Molecular Imaging. World Journal of Nuclear Medicine, v.: 12 2, p.: 201 - 201, 2013

*Palabras clave:* hybrid tracers; diagnostic; therapy

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 14501147

[http://www.wjnm.org/temp/WorldJNuclMed124186-4864832\\_133048.pdf](http://www.wjnm.org/temp/WorldJNuclMed124186-4864832_133048.pdf)

Resumen

X CAMACHO; GARCIA MF; FERNÁNDEZ M; N ODDONE; M MORENO; GAMBINI, JP; E RIVA; CABRAL P  
Development of New Potential Multiple Myeloma Theragnostic Agents. World Journal of Nuclear Medicine, v.: 12 2, p.: 226 - 226, 2013

*Palabras clave:* Theragnostic agents; Tocilizumab; Multiple Myeloma; 99mTc; 177Lu

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes /

Medicina Nuclear

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 14501147

<http://www.wjnm.org/>

Resumen

GAMBINI, JP; TOCHETTO, Y.; QUAGLIATA, A.; HERMIDA, J.C.; ALONSO, O.

99mTc-HYNIC Octreotide and 68Ga-DOTATATE in differentiated thyroid cancer patients with raised thyroglobulin levels and negative 131I whole-body scans: Head-to-head comparison. Journal of Nuclear Medicine, v.: 54, p.: 461P, 2013

*Palabras clave:* thyroid cancer; 99mTc-HYNIC Octreotide; 68Ga-DOTATATE

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01615505



Resumen

CAMACHO, X; BANCHERO, A; GARCÍA, MF; FERNANDEZ, M; N ODDONE; MORENO, M; GUILLERMO, C; GAMBINI, JP; CABRAL, P; RIVA, E

99m. Tc-Rituximab as Radiotracer For Molecular Imaging In Non Hodgkin Lymphoma. Blood, the Journal of the American Society of Hematology - Online, v.: 122 21, p.: 3026 - 3026, 2013

*Palabras clave:* diagnostic; Non Hodgkin Lymphoma

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 15280020

<http://bloodjournal.hematologylibrary.org/content/122/21/3026.abstract?sid=92c2562f-09d8-466d-b9c1-11018c96f36e>



Resumen

X CAMACHO; CALZADA V; GARCIA MF; FERNÁNDES M; DEUTSCHER S; QUINN T; ALONSO O; GAMBINI, JP; CABRAL P  
Radiolabeling and preliminary biological evaluation of  $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$ -labeled bevacizumab. The Journal of Nuclear Medicine, v.: 53 1 1679, 2012

*Palabras clave:* Bevacizumab; Tricarbonyl ion; melanoma

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 2159662X ; DOI: 10906908

[www.snm.org](http://www.snm.org)



Resumen

X CAMACHO; CALZADA V; GARCIA MF; FERNÁNDES M; DEUTSCHER S; QUINN T; ALONSO O; GAMBINI, JP; CABRAL P  
177Lu-Bevacizumab a potential melanoma theragnostic agent. The Journal of Nuclear Medicine, v.: 53 1 1199, 2012

*Palabras clave:* Bevacizumab; 177Lu; Theragnostic agent; melanoma

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 2159662X

<http://jnumedmtg.snmjournals.org>

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

X CAMACHO; GARCIA MF; CALZADA V; FERNÁNDES M; PORCAL W; ALONSO O; GAMBINI, JP; CABRAL P  
Synthesis and evaluation of  $^{99m}\text{Tc}$  chelate-conjugated Bevacizumab.. Current Radiopharmaceuticals, 2012

*Palabras clave:* Bevacizumab; HYNIC; VEGF;  $^{99m}\text{Tc}$

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 18744710

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23035645>

SCOPUS

Resumen

ALONSO, O.; GAMBINI, JP; BALTER, H.; NÚÑEZ, M.; SAVIO, E.; PAOLINO, A.; TRINDADE V; GIGLIO J.; ARCOS, J.; ENGLER, H.  
PET lung ventilation scanning with Gallium-68 Aerosol (Gallgas) versus Technegas SPECT in patients with obstructive lung disease: A feasibility study. Journal of Nuclear Medicine, v.: 53, p.: 2502, 2012

*Palabras clave:* 68Gallgas; PET; Obstructive lung disease

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01615505



Resumen

ALONSO, O.; DOS SANTOS, G.; CASTRO, R.; SAVIO, E.; PAOLINO, A.; QUAGLIATA, A.; BALTER, H.; TRINDADE V; GIGLIO J.; GAMBINI, JP; ENGLER, H.  
Intraindividual comparison of Ga-68 DOTATATE and C-11 Choline uptake in patients with recurrent prostate cancer lesions.. European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, v.: 39, 2012

*Palabras clave:* Ga-68 DOTATATE; C-11 Choline; PET-CT; prostate cancer

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 16197070



Resumen

DOS SANTOS, G.; CASTRO, R.; SAVIO, E.; PAOLINO, A.; QUAGLIATA, A.; BALTER, H.; TRINDADE V; GIGLIO J.; GAMBINI, JP; ENGLER, H.; ALONSO, O.  
Somatostatin Analogs as Possible Theragnostic Molecules for Advanced Prostate Cancer.. World Journal of Nuclear Medicine, v.: 1 3, 2012

*Palabras clave:* Somatostatin analogs; Molecular Imaging

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 14501147

Resumen

ALONSO, O.; GAMBINI, JP; LAGO, G.; GAUDIANO, J.; PAOLINO, A.; GONZÁLEZ, M.; ENGLER, H.  
Advanced prostate cancer evaluation by means of Ga-68-DOTATATE PET-CT. Journal of Nuclear Medicine, v.: 52, p.: 39, 2011

*Palabras clave:* prostate cancer; 68Ga-DOTATATE; PET-CT

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Reston, VA, USA. ; *ISSN:* 01615505



Resumen

X CAMACHO; GARCIA MF; CALZADA V; FERNÁNDEZ M; M MORENO; J CHABALGOITY; GAMBINI, JP; CHAMMAS R; ALONSO O; CABRAL P  
[99mTc(CO)3]-Bevacizumab: imagen molecular de la angiogénesis tumoral. Asociación de Química y Farmacia del Uruguay , p.: 18 - 18, 2011

*Palabras clave:* Bevacizumab; angiogénesis tumoral

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* www.farmacia2011.org ; *ISSN:* 07979150

Resumen

GAMBINI, JP; QUAGLIATA,A; LAGO,G; GAUDIANO, J; ALONSO, O  
68Ga-DOTA TATE y 99mTc-HYNIC Octreotide en pacientes con cáncer diferenciado de tiroides que durante el seguimiento presentaron tiroglobulinas elevadas y perfilografía negativa.. ALASBIMN Journal, v.: 51, 2011

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes /

Medicina Nuclear

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 07174055

Resumen

ALONSO, O.; GAMBINI, JP; NÚÑEZ, M.  
Optimization of a novel scan using 99mTc-labeled Octreotide SPECT for the evaluation of neuroblastoma patients. Journal of Nuclear Medicine, v.: 51, p.: 390P, 2010

*Palabras clave:* 99mTc-Octreotide; SPECT; neuroblastoma

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Reston, VA ; *ISSN:* 01615505



Resumen

DELGADO L; GAMBINI, JP; NUÑEZ M; NOBLE, J; O Alonso; CORCHS, E; QUAGLIATA, A; P. CABRAL; FRESCO, R; SAVIO, E; ALONSO, O  
Molecular tumor imaging with 99mTc radiopharmaceuticals using software fusion SPECT-CT.. Journal of Clinical Oncology, v.: 28, p.: 21060 - 21060, 2010

*Palabras clave:* Glucarate; SPECT CT

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 0732183X



Resumen

ALONSO, O; GAMBINI, JP; NUÑEZ, M

Optimization of a novel scan using 99mTc-labeled Octreotide SPECT for the evaluation of neuroblastoma patients. Journal of Nuclear Medicine Technology, v.: 51, p.: 390, 2010

Palabras clave: OCTREOTIDE

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00914916

 SCOPUS

Resumen

GAMBINI, JP; CABRAL, P.; DELGADO, L.; NUÑEZ, M

Molecular tumor imaging with 99mTc radiopharmaceuticals using software fusion SPECT-CT. Journal of Clinical Oncology, v.: 28, p.: 21060, 2010

Palabras clave: GLUCARATO; SPECT/CT

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0732183X

 THOMSON  
ISI

 SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

M TASSANO; AUDICIO, P.; E. REZZANO; GAMBINI, JP; GAMBINI, JP; ALONSO, O.; RIVA, E; P. OLIVER; CABRAL, P.; BALTER, H.

Development of 177Lu- Dendrimer-Anti-CD20: preliminary studies. World Journal of Nuclear Medicine (electrónico), v.: 8, 2010

Palabras clave: Nanotecnología; dendrimero; antiCD20

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes /

Medicina Nuclear

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 16073312

Resumen

GAMBINI, JP; TOCHETTO, Y.; QUAGLIATA, A.; HERMIDA, J.C.; GONZÁLEZ, G.; DE LOS SANTOS, K.; SERRA, P.; ALONSO, O.

99mTc Hynic Octreotide en pacientes con cáncer diferenciado de tiroides que durante el seguimiento presentaron tiroglobulinas elevadas y perfilografía negativa.. ALASBIMN Journal, v.: 50, 2010

Palabras clave: 99mTc-HYNIC-octreotide; cáncer diferenciado de tiroides; SPECT

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

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: Santiago de Chile, Chile. ; ISSN: 07174055

Resumen

GAMBINI, JP; QUAGLIATA, A.; NUÑEZ, M.; TOCHETTO, Y.; DELGADO, L.; NOBLE, J.; CORCHS, E.; CABRAL, P.; FRESCO, R.; HERMIDA, J.C.; ALONSO, O.

99mTc HYNIC Octreotide evaluation of thyroid cancer patients by means of SPECT-CT software fusion. European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, v.: 37 2, 2010

Palabras clave: 99mTc-HYNIC-octreotide; thyroid cancer; SPECT-CT fusion

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Heidelberg, Germany ; ISSN: 16197070

 THOMSON  
ISI

 SCOPUS

Resumen

DELGADO L; GAMBINI, JP; GAMBINI, JP; NUÑEZ M; NOBLE, J; O Alonso; CORCHS, E; QUAGLIATA, A; P. CABRAL; FRESCO, R; SAVIO, E; ALONSO, O

Molecular tumor imaging with 99mTc radiopharmaceuticals using software fusion SPECT-CT.. Journal of Clinical Oncology, v.: 28, p.: 21060 - 21060, 2010

Palabras clave: Glucarate; SPECT CT

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0732183X

## Resumen

GAMBINI, JP; CABRAL, P.; NÚÑEZ, M.; MARTÍNEZ, E.; VILA, R.; LAFERRANDERIE, M.; DALBORA, R; CÁNEPA, J.; CARDOZO, A.; ANDRUSKEVICIUS, P.; GIOIA, A; SAVIO, E.; ALONSO, O.

Evaluación del 99mTc Glucarato en tumores de cabeza y cuello. ALASBIMN Journal, v.: 11 43, 2009

*Palabras clave:* 99mTc-glucarato; SPECT; Tumores de cabeza y cuello

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Santiago de Chile, Chile ; *ISSN:* 07174055

## Resumen

GAMBINI, JP; LÓPEZ, J.J.; QUAGLIATA, A.; HERMIDA, J.C.; HEUGUEROT, C.; ALONSO, O.

99mTc HYNIC Octreotide en la evaluación de Neuroblastoma. ALASBIMN Journal, v.: 11 43, 2009

*Palabras clave:* 99mTc-Octreotide; neuroblastoma

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Santiago de Chile, Chile ; *ISSN:* 07174055

## Resumen

GAMBINI, JP; MOURO, L.; HERMIDA, J.C.; GUISSOLI, P.; ANDRUSKEVICIUS, P.; GIOIA, A; COLOMBO, H.; ALVEZ, M.; ESCOBAR, G.; DE LOS SANTOS, R.; MÉNDEZ, M.; MARIÑO, A.; BERNACHINM, J.; OSORIO, F.; JUBIN, J.; ALONSO, O.

Análisis de las Imágenes centellográficas y puesta a punto del ganglio centinela de Próstata en Uruguay. . ALASBIMN Journal, v.: 11 43, 2009

*Palabras clave:* Ganglio Centinela; cáncer de próstata

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Santiago de Chile, Chile ; *ISSN:* 07174055

## Resumen

CABRERA M; FERNÁNDEZ, M.; KATZ, A.; AUDICIO, P.; REZZANO, E.; BRUGNINI, A.; CHABALGOITY, A.; GAMBINI, JP; ALONSO, O.; ZHANG, X.; DEUTSCHER, S.L.; QUINN, T.P.; CABRAL, P.; BALTER, H.

Marcación de 177Lu- CCMSH(Arg11)Re-DOTA y evaluación biológica en ratones C57 BK inducidos con células B16 F-1.. ALASBIMN Journal, v.: 11 43, 2009

*Palabras clave:* 177Lu- CCMSH(Arg11)Re-DOTA; células B16 F-1

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Santiago de Chile, Chile ; *ISSN:* 07174055

## Resumen

CABRAL, P.; CALZADA, V.; CAMACHO, X.; GARCÍA, F.; FERNÁNDEZ, M.; BRUGNINI, A.; CHABALGOITY, A.; GAMBINI, JP; ALONSO, O.; BALTER, H.

Bevacizumab-HYNIC-99mTc: marcador molecular de angiogénesis tumoral . ALASBIMN Journal, v.: 11 43, 2009

*Palabras clave:* Bevacizumab-HYNIC-99mTc; angiogénesis tumoral

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Santiago de Chile, Chile ; *ISSN:* 07174055

## Resumen

DEPONS, V.; GAMBINI, JP; BERETTA, M.; NÚÑEZ, M.; LAGO, G.; DE BONI, D.; LAPORTE, M.; MUT, F.; MARTÍNEZ, M.; ALONSO, O.

Estudio del valor pronostico de la biopsia del ganglio centinela en una muestra de pacientes con melanoma seguidos a largo plazo. ALASBIMN Journal, v.: 12 46, 2009

*Palabras clave:* Ganglio Centinela; melanoma

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Santiago de Chile, Chile ; *ISSN:* 07174055

#### Resumen

GAMBINI, JP; NÚÑEZ, M.; QUAGLIATA, A.; CABRAL, P.; VILA, R.; NOBLE, J.; CORCHS, E.; SAVIO, E.; DELGADO, L.; ALONSO, O.

Evaluación de pacientes oncológicos con radiofármacos de  $^{99m}\text{Tc}$  mediante software de fusión de imágenes SPECT-CT. ALASBIMN Journal, v.: 12 46, 2009

*Palabras clave:* SPECT-CT; cáncer

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Santiago de Chile, Chile ; *ISSN:* 07174055

#### Resumen

BALTER, H.; CABRERA, M.; FERNÁNDEZ, M.; KATZ, A.; AUDICIO, P.; REZZANO, E.; BRUGNINI, A.; CHABALGOITY, A.; GAMBINI, JP; ALONSO, A.; ZHANG, X.; DEUTSCHER, S.; QUINN, T.; CABRAL, P.

Marcación de  $^{177}\text{Lu}$ -CCMSH(Arg11)Re-DOTA y evaluación biológica en ratones C57 BK inducidos con células B16 F-1. ALASBIMN Journal, v.: 11 43, 2009

*Palabras clave:* Lu 177; péptidos; radiofármacos terapéuticos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Chile ; *ISSN:* 07174055

[http://www.alasbimnjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com\\_content&task=view&id=633&Itemid=208](http://www.alasbimnjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com_content&task=view&id=633&Itemid=208)

#### Resumen

BALTER, H.; CABRERA, M.; FERNÁNDEZ, M.; NAVARRO, G.; LECOT, N.; GAMBINI, JP; ALONSO, O.; BRUGNINI, A.; CHABALGOITY, A.; MORILLA, M.; ROMERO, E.; SAVIO, E.; CABRAL, P.

$^{99m}\text{Tc}$ -DTPA-Liposomas: desarrollo y evaluación biológica en ratones C57 black sanos y portadores de melanoma. ALASBIMN Journal, v.: 11 43, 2009

*Palabras clave:* Tc-DTPA; radiofármacos terapéuticos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Chile ; *ISSN:* 07174055

[http://www.alasbimnjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com\\_content&task=view&id=631&Itemid=208](http://www.alasbimnjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com_content&task=view&id=631&Itemid=208)

#### Resumen

CALZADA, V.; GARCÍA, F.; FERNÁNDEZ, M.; GAMBINI, JP; CABRERA, M.; TASSANO, M.; CABRAL, P.; BALTER, H.

hR3-HYNIC- $^{99m}\text{Tc}$ : síntesis, marcación y su evaluación biológica como potencial radiofármaco de diagnóstico de tumores con sobreexpresión de HER3. ALASBIMN Journal, v.: 1 43, 2009

*Palabras clave:* hR3-HYNIC- $^{99m}\text{Tc}$ ; radiofármacos de diagnóstico

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Chile ; *ISSN:* 07174055

[http://www.alasbimnjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com\\_content&task=view&id=629&Itemid=208](http://www.alasbimnjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com_content&task=view&id=629&Itemid=208)

#### Resumen

TASSANO, M.; AUDICIO, P.; FERNÁNDEZ, M.; REZZANO, E.; GAMBINI, JP; MORILLA, M.J.; ROMERO, E.; BRUGNINI, A.; CHABALGOITY, A.; CABRAL, P.; BALTER, H.

Dendrimeros PAMAM G4 marcados a través de  $^{99m}\text{Tc}(\text{CO}_3(\text{H}_2\text{O})_3)^+$  como potencial radiofármaco para la detección de procesos tumorales. ALASBIMN Journal, v.: 11 43, 2009

*Palabras clave:* PAMAM G4; radiofármacos de diagnóstico

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Chile ; *ISSN:* 07174055

[http://www.alasbimnjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com\\_content&task=view&id=640&Itemid=208](http://www.alasbimnjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com_content&task=view&id=640&Itemid=208)

#### Resumen

CAMACHO, X.; CALZADA, V.; GAMBINI, JP; ALONSO, O.; FERNANDEZ, M; BRUGNINI, A.; CHABALGOITY, A.; CABRAL, P.; BALTER, H.

$^{177}\text{Lu}$ -Bevacizumab: a novel therapeutic radiopharmaceutical. World Journal of Nuclear Medicine, v.: 8 4, p.: 250, 2009

*Palabras clave:* radiofármacos terapéuticos;  $^{177}\text{Lu}$ -bevacizumab

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 14501147

#### Resumen

CABRERA, M; FERNANDEZ, M; GAMBINI, JP; ALONSO, O.; BALTER, H.; CABRAL, P.

Sterically stabilized 177Lu DTPA - Liposomes and 177Lu-PEG-DTPA-Liposomes: Development of a labelling procedure and biologic evaluation. World Journal of Nuclear Medicine, v.: 8 4, 2009

*Palabras clave:* liposomas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 14501147

#### Resumen

TASSANO, M; AUDICIO, P.; FERNANDEZ, M; GAMBINI, JP; ALONSO, O.; BRUGNINI, A.; CHABALGOITY, A.; CABRAL, P; BALTER, H.

177Lu-Dendrimer PAMAM G4:Evaluation in a murine melanoma model. World Journal of Nuclear Medicine, v.: 8 4, 2009

*Palabras clave:* dendrimero-177Lu; modelo murino

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 14501147

#### Resumen

TASSANO, M; AUDICIO, P; REZZANO, E; GAMBINI, JP; ALONSO, O.; RIVA, E; OLIVER, P; CABRAL, P; BALTER, H.

Development of 177Lu-Dendrimer-Anti-CD20: preliminary studies. World Journal of Nuclear Medicine, v.: 8 4, 2009

*Palabras clave:* anti CD20; dendrimero; 177Lu

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 14501147

#### Resumen

BALTER, H.; CABRERA, M.; FERNÁNDEZ, M.; KATZ, A.; AUDICIO, P.; REZZANO, E.; BRUGNINI, A.; CHABALGOITY, A.; GAMBINI, JP; ALONSO, A.; ZHANG, X.; DEUTSCHER, S.; QUINN, T.; P. CABRAL

Marcación de 177 Lu-CCMSH(Arg11)Re-DOTA y evaluación biológica en ratones C57 BK inducidos con células B16 F-1. ALASBIMN Journal, v.: 11 43, 2009

*Palabras clave:* Lu 177; péptidos; radiofarmacos terapéuticos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Chile ; ISSN: 07174055

[http://www.alasbimnjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com\\_content&task=view&id=633&Itemid=208](http://www.alasbimnjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com_content&task=view&id=633&Itemid=208)

#### Resumen

BALTER, H.; CALZADA, V.; GARCÍA, F.; FERNÁNDEZ, M.; GAMBINI, JP; CABRERA, M.; TASSANO, M.; P. CABRAL

hR3-HYNIC-99mTc: síntesis, marcación y su evaluación biológica como potencial radiofármaco de diagnóstico de tumores con sobreexpresión de HER3. ALASBIMN Journal, v.: 1 43, 2009

*Palabras clave:* hR3-HYNIC-Tc99m; radiofarmacos de diagnóstico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Chile ; ISSN: 07174055

[http://www.alasbimnjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com\\_content&task=view&id=629&Itemid=208](http://www.alasbimnjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com_content&task=view&id=629&Itemid=208)

#### Resumen

V. TRINDADE; CABRAL, P.; P. AUDICIO; V. CALZADA; M. CABRERA; FERNÁNDEZ, M.; M TASSANO; M.F. GARCIA; X. CAMACHO; G. RODRIGUEZ; R. FERRANDO; GAMBINI, JP; J. GAUDIANO; A. ROBLES; P. OLIVER; H. BALTER

Lu177 therapeutic radiopharmaceuticals: from synthesis to clinical application in Uruguay. Technical reports series IAEA, 2009

*Palabras clave:* Imagenología Molecular; Radiofarmacia

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00741914

#### Resumen

P. CABRAL; M. TASSANO; P. AUDICIO; RIVA E; GAMBINI, JP

Development 177Lu-Dendrimer-Anti-CD20: preliminary studies. World Journal of Nuclear Medicine, v.: 8 4, p.: 247 - 248, 2009

*Palabras clave:* dendrimer

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 14501147

<http://www.wjnm.org>

Resumen

BALTER, H.; CABRERA, M.; FERNÁNDEZ, M.; KATZ, A.; AUDICIO, P.; BRUGNINI, A.; CHABALGOITY, A.; GAMBINI, JP; ALONSO, A.; ZHANG, X.; DEUTSCHER, S.; QUINN, T.; P. CABRAL

Marcación de 177 Lu-CCMSH(Arg11)Re-DOTA y evaluación biológica en ratones C57 BK inducidos con células B16 F-1. ALASBIMN Journal, v.: 11 43, 2009

*Palabras clave:* Lu 177; péptidos; radiofarmacos terapéuticos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Chile ; *ISSN:* 07174055

[http://www.alasbimnjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com\\_content&task=view&id=633&Itemid=208](http://www.alasbimnjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com_content&task=view&id=633&Itemid=208)

Resumen

CASTELLI, ROMINA; FERNANDEZ, M; KATZ, A; GAMBINI, JP; ALONSO, O; CHABALGOITY, A; BRUGNINI, A; PORCAL, W.; CABRAL, P

Development and evaluation of a 1-Thio-beta-D-glucose kit labeled with 99mTc. ALASBIMN Journal, v.: 11 46, 2009

*Palabras clave:* 99mTc; 1-Thio-beta-D-glucose ; Radiopharmaceutical

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 07174055

<http://www.alasbimnjournal.cl>

## Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

KATZ, A; CASTELLI, R; FERNANDEZ, M; GAMBINI, JP; CHABALGOITY A; BRUGNINI A; PORCAL, W.; CABRAL, P

99mTc -1Tio b-D-glucosa aplicaciones en el diagnóstico de melanoma. . ALASBIMN Journal, v.: 11 43, 2009

*Palabras clave:* 99mTc; 1-beta-tioglucoosa; radiofarmaco de diagnóstico

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 07174055

<http://www.alasbimnjournal.cl>

Resumen

N LECOT; M CABRERA; P. CABRAL; M FERNANDEZ; GAMBINI, JP; F. GARCÍA; H BALTER; O ALONSO

Sterically stabilized 177Lu de DTPA-Liposomes and 177Lu DTPA-Liposomes: development of labelling procedure and biologic evaluation. World Journal of Nuclear Medicine, v.: 8 4, p.: 249 - 250, 2009

*Palabras clave:* Liposomes; 177Lu; Sterically stabilized Liposomes

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 14501147

Resumen

CAMACHO, X; CALZADA, V; GAMBINI, JP; ALONSO, O; FERNANDEZ, M; BRUGNINI, A; CHABALGOITY, JA.; BALTER, H; CABRAL, P

177Lu-Bevacizumab: a novel therapeutic radiopharmaceutical. World Journal of Nuclear Medicine, v.: 8 4, p.: 246 - 252, 2009

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 14501147

## Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

BALTER, H.; CABRAL, P.; CALZADA, V.; X CAMACHO; GARCÍA, F.; FERNÁNDEZ, M.; BRUGNINI, A.; CHABALGOITY, A.; GAMBINI, JP; ALONSO, O.

Bevacizumab-HYNIC-99mTc: marcador molecular de angiogenesis tumoral. ALASBIMN Journal, v.: 11 43, 2009

*Palabras clave:* Tc99m; radiofarmacos terapéuticos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Chile ; *ISSN:* 07174055

[http://www.alasbimnjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com\\_content&task=view&id=630&Itemid=208](http://www.alasbimnjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com_content&task=view&id=630&Itemid=208)



#### Resumen

BALTER, H.; M CABRERA; FERNÁNDEZ, M.; KATZ, A.; REZZANO, E.; BRUGNINI, A.; CHABALGOITY, A.; GAMBINI, JP; ALONSO, A.; ZHANG, X.; DEUTSCHER, S.; QUINN, T.; P. CABRAL

Marcación de 177 Lu-CCMSH(Arg11)Re-DOTA y evaluación biológica en ratones C57 BK inducidos con células B16 F-1. ALASBIMN Journal, v.: 11 43, 2009

*Palabras clave:* Lu 177; péptidos; radiofarmacos terapéuticos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Chile ; *ISSN:* 07174055

[http://www.alasbimnjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com\\_content&task=view&id=633&Itemid=208](http://www.alasbimnjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com_content&task=view&id=633&Itemid=208)

#### Resumen

BALTER, H.; CABRERA, M.; FERNÁNDEZ, M.; KATZ, A.; AUDICIO, P.; REZZANO, E.; BRUGNINI, A.; CHABALGOITY, A.; GAMBINI, JP; ALONSO, A.; ZHANG, X.; DEUTSCHER, S.; QUINN, T.; CABRAL, P.

Marcación de 177 Lu-CCMSH(Arg11)Re-DOTA y evaluación biológica en ratones C57 BK inducidos con células B16 F-1. ALASBIMN Journal, v.: 11 43, 2009

*Palabras clave:* Lu 177; péptidos; radiofarmacos terapéuticos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Chile ; *ISSN:* 07174055

[http://www.alasbimnjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com\\_content&task=view&id=633&Itemid=208](http://www.alasbimnjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com_content&task=view&id=633&Itemid=208)

#### Resumen

BALTER, H.; CABRERA, M.; FERNÁNDEZ, M.; NAVARRO, G.; LECOT, N.; GAMBINI, JP; ALONSO, O.; BRUGNINI, A.; CHABALGOITY, A.; MORILLA, M.; ROMERO, E.; SAVIO, E.; CABRAL, P.

99mTc-DTPA-Liposomas: desarrollo y evaluación biológica en ratones C57 black sanos y portadores de melanoma. ALASBIMN Journal, v.: 11 43, 2009

*Palabras clave:* Tc-DTPA; radiofarmacos terapéuticos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Chile ; *ISSN:* 07174055

[http://www.alasbimnjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com\\_content&task=view&id=631&Itemid=208](http://www.alasbimnjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com_content&task=view&id=631&Itemid=208)

#### Resumen

CABRAL, P.; CALZADA, V.; CAMACHO, X.; GARCÍA, F.; FERNÁNDEZ, M.; BRUGNINI, A.; CHABALGOITY, A.; GAMBINI, JP; ALONSO, O.; BALTER, H.

Bevacizumab-HYNIC-99mTc: marcador molecular de angiogenesis tumoral. ALASBIMN Journal, v.: 11 43, 2009

*Palabras clave:* Tc99m

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Chile ; *ISSN:* 07174055

[http://www.alasbimnjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com\\_content&task=view&id=630&Itemid=208](http://www.alasbimnjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com_content&task=view&id=630&Itemid=208)

#### Resumen

CALZADA, V.; GARCÍA, F.; FERNÁNDEZ, M.; GAMBINI, JP; CABRERA, M.; TASSANO, M.; CABRAL, P.; BALTER, H.

hR3-HYNIC-99mTc: síntesis, marcación y su evaluación biológica como potencial radiofármaco de diagnóstico de tumores con sobreexpresión de HER3. ALASBIMN Journal, v.: 1 43, 2009

*Palabras clave:* hR3-HYNIC-Tc99m; radiofarmacos de diagnóstico

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Chile ; *ISSN:* 07174055

[http://www.alasbimnjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com\\_content&task=view&id=629&Itemid=208](http://www.alasbimnjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com_content&task=view&id=629&Itemid=208)

#### Resumen

TASSANO, M.; AUDICIO, P.; FERNÁNDEZ, M.; REZZANO, E.; GAMBINI, JP; MORILLA, M.J.; ROMERO, E.; BRUGNINI, A.; CHABALGOITY, A.; CABRAL, P.; BALTER, H.

Dendrimeros PAMAM G4 marcados a través de [99mTc(CO39(H2O)3)]+ como potencial radiofármaco para la detección de procesos tumorales. ALASBIMN Journal, v.: 11 43, 2009

*Palabras clave:* PAMAM G4; radiofarmacos de diagnóstico

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Chile ; *ISSN:* 07174055

[http://www.alasbimnjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com\\_content&task=view&id=640&Itemid=208](http://www.alasbimnjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com_content&task=view&id=640&Itemid=208)

Resumen

GAMBINI, JP; LÓPEZ, J.J.; QUAGLIATA, A.; HERMIDA, J.C.; HEUGUEROT, C.; ALONSO, O.

99mTc HYNIC Octreotide en la evaluación de Neuroblastoma. ALASBIMN Journal, v.: 11 43, 2009

*Palabras clave:* 99mTc-Octreotide; neuroblastoma

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Santiago de Chile, Chile ; *ISSN:* 07174055

Resumen

GAMBINI, JP; NÚÑEZ, M.; QUAGLIATA, A.; CABRAL, P.; VILA, R.; NOBLE, J.; CORCHS, E.; SAVIO, E.; DELGADO, L.; ALONSO, O.

Evaluación de pacientes oncológicos con radiofármacos de 99mTc mediante software de fusión de imágenes SPECT-CT. ALASBIMN Journal, v.: 12 46, 2009

*Palabras clave:* SPECT-CT; cáncer

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Santiago de Chile, Chile ; *ISSN:* 07174055

Resumen

ALONSO, O.; NÚÑEZ, M.; GAMBINI, JP; COPELLO, M.I.

Ventajas potenciales de la educación interprofesional en la formación conjunta de tecnólogos y médicos especialistas en Medicina Nuclear. . ALASBIMN Journal, v.: 10 39, 2008

*Palabras clave:* educación multiprofesional; aprendizaje basado en problemas

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Santiago de Chile, Chile. ; *ISSN:* 07174055

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

Resumen

ALONSO, O.; GAMBINI, JP; NÚÑEZ, M.; CABRAL, P.; FRESCO, R.; NOBLE, J.; CORCHS, E.; SANTANDER, G.; LAFERRANDERIE, M.; PIUMA, L.; MARTÍNEZ, E.; VILA, R.; DALBORA, R; SAVIO, E.; DELGADO, L.

Preliminary evaluation with co-registration and fusion of SPECT and CT images using 99mTc-Glucarate as a tumor-seeking radiopharmaceutical. European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, v.: 35 2, 2008

*Palabras clave:* 99mTc-glucarate; fusion SPECT CT

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Heidelberg, Germany. ; *ISSN:* 16197070



Resumen

CABRERA M; FERNÁNDEZ, M.; TRINDADE V; NAVARRO G; GAMBINI, JP; ALONSO, O.; BRUGNINI, A.; CHABALGOITY, A.; MORILLA M; ROMERO E; SAVIO, E.; CABRAL, P.; BALTER, H.

DTPA-Liposome and PEG-DTPA-Liposome: Comparison of Radiolabelling, In-vitro Stability, Biodistribution and Imaging in Normal an Tumor Model. European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, v.: 35, 2008

*Palabras clave:* DTPA-liposomes; radiopharmaceuticals

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Heidelberg, Germany ; *ISSN:* 16197070



Resumen

P. CABRAL; M. TASSANO; P. AUDICIO; GAMBINI, JP; M. FERNANDEZ; BALTER, H.

Nanosistemas dendrímericos: Marcación a través de [ 99mTC(CO)3(H2O)3] y distribución biológica en modelo animal normal y patológico. ALASBIMN Journal, v.: 10 39, 2008

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 07174055

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

Resumen

BALTER, H.; P. CABRAL; GAMBINI, JP; V. TRINDADE; M.FERNANDEZ; V. CALZADA; M. TASSANO; ZHANG, X; S. DEUTSCHER; T. QUINN

99mTc(CO)<sub>3</sub> Labeled ErbB-2 avid peptides for breast cancer Imaging. Journal of Nuclear Medicine, v.: 49 1, p.: 249, 2008

*Palabras clave:* ErbB-2; Tricarbonil-Tc-99m

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 01615505



Resumen

P. CABRAL; M. TASSANO; H. BALTER; AUDICIO, P.; GAMBINI, JP; O. ALONSO

Pamam G4 Dendrimers Labeled Through 99mTcTricarbonyl and Evaluation in Mice with Melanoma Induced Tumour Model. European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, v.: 35 2, 2008

*Palabras clave:* Dendrimeros; 99mTc; Nanotecnología

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 16197070

<http://www.springer.com/medicine/nuclear+medicine/journal>



Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

VICTORIA CALZADA; H BALTER; P. CABRAL; M TASSANO; GAMBINI, JP

177 Lu - AntiCD-20: Potencial radiofármaco para el tratamiento del linfoma no Hodgkin.. ALASBIMN Journal, 2008

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 07174055

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

Resumen

ALONSO, O.; NÚÑEZ, M.; GAMBINI, JP; COPELLO, M.I.

Ventajas potenciales de la educación interprofesional en la formación conjunta de tecnólogos y médicos especialistas en Medicina Nuclear. . ALASBIMN Journal, v.: 10 39, 2008

*Palabras clave:* educación multiprofesional; aprendizaje basado en problemas

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Santiago de Chile, Chile. ; *ISSN:* 07174055

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

Resumen

TASSANO, M.; AUDICIO, P.; FERNÁNDEZ, M.; GAMBINI, JP; ALONSO, O.; MORILLA, M. J.; PRIETO, J.; ROMERO, E.; BRUGNINI, A.; CHABALGOITY, A.; CABRAL, P.; BALTER, H.S.

Panam G4 dendrimers labelled through 99mTc tricarbonyl and evaluation in mice with melanoma induced tumor model. European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, v.: 35 2, 2008

*Palabras clave:* dendrimers; melanoma

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Heidelberg, Germany. ; *ISSN:* 16197070



Resumen

BALTER, H.; P. CABRAL; GAMBINI, JP; TRINDADE, V; M.FERNANDEZ; V. CALZADA; M. TASSANO; ZHANG, X; S. DEUTSCHER; T. QUINN

99mTc(CO)<sub>3</sub> Labeled ErbB-2 avid peptides for breast cancer Imaging. Journal of Nuclear Medicine, v.: 49 1, p.: 249, 2008

*Palabras clave:* ErbB-2; Tricarbonil-Tc-99m

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 01615505



Resumen

P. CABRAL; M TASSANO; P. AUDICIO; GAMBINI, JP; M. FERNANDEZ; BALTER, H.

Nanosistemas dendriméricos: Marcación a través de [ $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3(\text{H}_2\text{O})_3$ ] y distribución biológica en modelo animal normal y patológico. ALASBIMN Journal, v.: 10 39, 2008

*Palabras clave:* Nanotecnología; dendrimero

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

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 07174055

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

Resumen

ALONSO, O.; GAMBINI, JP; NUÑEZ, M; CABRAL, P.; FRESCO, R.; NOBLE, J.; CORCHS, E.; SANTANDER, G.; LAFERRANDERIE, M.; PIUMA, L.; MARTÍNEZ, E.; VILA, R.; DALBORA, R; SAVIO, E.; DELGADO, L.

Preliminary evaluation with co-registration and fusion of SPECT and CT images using  $^{99m}\text{Tc}$ -Glucarate as a tumor-seeking radiopharmaceutical. European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, v.: 35 2, 2008

*Palabras clave:*  $^{99m}\text{Tc}$ -glucarate; fusión SPECT CT

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Heidelberg, Germany. ; ISSN: 16197070



SCOPUS

Resumen

VICTORIA CALZADA; H BALTER; P CABRAL; M TASSANO; GAMBINI, JP

177 Lu - AntiCD-20: Potencial radiofármaco para el tratamiento del linfoma no Hodgkin.. ALASBIMN Journal, 2008

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 07174055

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

Resumen

BALTER, H.; P. CABRAL; GAMBINI, JP; V. TRINDADE; M.FERNANDEZ; VICTORIA CALZADA; M. TASSANO; ZHANG, X; S. DEUTSCHER; T. QUINN

$^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$  Labeled ErbB-2 avid peptides for breast cancer Imaging. Journal of Nuclear Medicine, v.: 49 1, p.: 249, 2008

*Palabras clave:* ErbB-2; Tricarbonil-Tc- $^{99m}$

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; ISSN: 01615505



SCOPUS

Resumen

P. CABRAL; M CABRERA; G. NAVARRO; BALTER, H.; O. ALONSO; GAMBINI, JP

DTPA-Liposome and PEG-DTPA-Liposome: Comparison of Radiolabelling, In-vitro Stability, Biodistribution and Imaging in Normal and Tumor Model. European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, v.: 35 2, 2008

*Palabras clave:* liposomas;  $^{99m}\text{Tc}$

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 16197070

<http://www.springer.com/medicine/nuclear+medicine/journal/>



SCOPUS

Resumen

BALTER, H.; TASSANO, M.; AUDICIO, P.; FERNÁNDEZ, M.; GAMBINI, JP; ALONSO, O.; MORILLA, M.J.; PRIETO, J.; ROMERO, E.; BRUGNINI, A.; CHABALGOITY, P.; CABRAL, P.

Pamam G4 Dendrimers labelled through  $^{99m}\text{Tc}$ Tricarbonyl and evaluation in mice with Melanoma induced tumour model. European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, v.: 35 2, p.: 154 - 180, 2008

*Palabras clave:*  $^{99m}\text{Tc}$ ; radiofarmacos terapeuticos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 16197070



Resumen

QUAGLIATA, A.; LÓPEZ, J.J.; GUISSOLI, P.; GAMBINI, JP; ALONSO, O.

¿Puede la dobutamina a bajas dosis potenciar la captación de  $^{99m}\text{Tc}$ -MIBI en glándulas paratiroides hiperfuncionantes en pacientes con hiperparatiroidismo secundario? . ALASBIMN Journal, v.: 9 35, 2007

*Palabras clave:* dobutamina; hiperparatiroidismo;  $^{99m}\text{Tc}$ -MIBI

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Santiago de Chile, Chile. ; ISSN: 07174055

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

## Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

ROBLES, A; CABRAL, P; RODRIGUEZ, G.; GAMBINI, JP; TRINDADE, V; FERNANDEZ, M; BALTER, H.

Comportamiento radiofarmacológico y biológico de la rhTSH marcada con 131I. ALASBIMN Journal, v.: 9 35, 2007

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 07174055

Resumen

CABRAL, P; AUDICIO, P; TRINDADE, V; FERNANDEZ, M; GAMBINI, JP; REZZANO, E; NAVARRO, G; MORILLA, MJ; PRIETO, J; ROBLES, A; ROMERO, E; BALTER, H.

Dendrímeros PAMAM G4: marcación mediante  $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3(\text{H}_2\text{O})_3^+$  y estudios de biodistribución en ratones sanos y portadores de tumor. ALASBIMN Journal, v.: 9 35, 2007

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 07174055

Resumen

QUAGLIATA, A.; LÓPEZ, J.J.; GUISSOLI, P.; GAMBINI, JP; ALONSO, O.

¿Puede la dobutamina a bajas dosis potenciar la captación de  $^{99m}\text{Tc}$ -MIBI en glándulas paratiroides hiperfuncionantes en pacientes con hiperparatiroidismo secundario? . ALASBIMN Journal, v.: 9 35, 2007

*Palabras clave:* dobutamina; hiperparatiroidismo;  $^{99m}\text{Tc}$ -MIBI

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Santiago de Chile, Chile. ; ISSN: 07174055

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

## Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

GAMBINI, JP; CABRAL, P.; SANTANDER, G.; FRESCO, R.; CÁNEPA, J.; LÓPEZ, A.; CARDOZO, A.; PIUMA, L.; HERMIDA, J.C.; QUAGLIATA, A.; SAVIO, E.; DELGADO, L.; ALONSO, O.

$^{99m}\text{Tc}$ -Glucarato como posible trazador de lesiones de cáncer de mama. . ALASBIMN Journal, v.: 9 35, 2007

*Palabras clave:*  $^{99m}\text{Tc}$ -glucarato; cáncer de mama

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Santiago de Chile, Chile. ; ISSN: 07174055

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

#### Resumen

HERMIDA, J.C.; GAMBINI, JP; QUAGLIATA, A.; MARTÍNEZ, M.; ALONSO, O.

Centellograma con <sup>99m</sup>Tc MIBI sensibilizado con dobutamina en pacientes portadores de melanoma: resultados preliminares. . ALASBIMN Journal, v.: 8 31, 2006

*Palabras clave:* melanoma; dobutamina; <sup>99m</sup>Tc-MIBI

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Santiago de Chile, Chile. ; *ISSN:* 07174055

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

#### Resumen

ALONSO, O.; DE LOS SANTOS, R.; GAMBINI, JP; HERMIDA, J.C.; MOREIRA, E.; LAGO, G.

Evaluación de ganglios regionales en pacientes con carcinoma de pene mediante dos técnicas nucleares: resultados preliminares. . ALASBIMN Journal, v.: 8 31, 2006

*Palabras clave:* cáncer de pene; Medicina Nuclear

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Santiago de Chile, Chile. ; *ISSN:* 07174055

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

#### Resumen

GAMBINI, JP; CABRAL, P.; FERNÁNDEZ, M.; PAOLINO, A.; PIUMA, L.; PACHECO, JP.; ALONSO, O.; SAVIO, E.

<sup>99m</sup>Tc-Glucarato como radiotrazador de cáncer de mama inducido por nitrosometilurea en ratas.. ALASBIMN Journal, v.: 8 31, 2006

*Palabras clave:* <sup>99m</sup>Tc-glucarato; cáncer de mama

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Santiago de Chile, Chile. ; *ISSN:* 07174055

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

#### Resumen

ALONSO, O.; DE LOS SANTOS, R.; GAMBINI, JP; HERMIDA, J.C.; MOREIRA, E.; LAGO, G.

Evaluación de ganglios regionales en pacientes con carcinoma de pene mediante dos técnicas nucleares: resultados preliminares. . ALASBIMN Journal, v.: 8 31, 2006

*Palabras clave:* cáncer de pene; Medicina Nuclear

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Santiago de Chile, Chile. ; *ISSN:* 07174055

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

#### Resumen

PROF. AGDO; PROFESORA ADJUNTA; GAMBINI, JP; PROF. DR.

Centellograma con <sup>99m</sup>Tc MIBI sensibilizado con dobutamina en pacientes portadores de melanoma: resultados preliminares.. ALASBIMN Journal, v.: 8 31, 2006

*Palabras clave:* melanoma, <sup>99m</sup>Tc MIBI

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 07174055

#### Resumen

HERMIDA, J.C.; GAMBINI, JP; QUAGLIATA, A.; MARTÍNEZ, M.; ALONSO, O.

Centellograma con <sup>99m</sup>Tc MIBI sensibilizado con dobutamina en pacientes portadores de melanoma: resultados preliminares. . ALASBIMN Journal, v.: 8 31, 2006

*Palabras clave:* melanoma; dobutamina; <sup>99m</sup>Tc-MIBI

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Santiago de Chile, Chile. ; *ISSN:* 07174055

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

## Resumen

ALONSO, O.; HERMIDA, J.C.; GAMBINI, JP; QUAGLIATA, A.; MARTÍNEZ, M.

Dobutamine-modulated 99mTc-MIBI uptake in melanoma lesions: Preliminary results.. European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, v.: 32, 2005

*Palabras clave:* melanoma; 99mTc-MIBI; dobutamine

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Heidelberg, Germany. ; *ISSN:* 16197070



## Resumen

ALONSO, O.; HERMIDA, J.C.; GAMBINI, JP; QUAGLIATA, A.; MARTÍNEZ, M.

Dobutamine-modulated 99mTc-MIBI uptake in melanoma lesions: Preliminary results.. European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, v.: 32, 2005

*Palabras clave:* melanoma; 99mTc-MIBI; dobutamine

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Heidelberg, Germany. ; *ISSN:* 16197070



Sistema Nacional de Investigadores

## No Arbitrados

### Completo

ODDONE N.; GAMBINI, JP; BERVEJILLO V.; ALBERRO A.; RAUSCHERT I.; M.A BAUSERO; FLORES M.; M. TASSANO; P. CABRAL; BENECH J.C

De las nanobiomoléculas a la nanobiología y nanomedicina. Mundo Nano, v.: 6 10, p.: 45 - 62, 2013

*Palabras clave:* Nanociencia

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

*ISSN:* 20075979

### Completo

GAMBINI, JP; CABRAL, P; SANTANDER, G; CANEPA, J; ANDRUSKEVICIUS, P; PIUMA, L; SAVIO, E; DELGADO, L; QUAGLIATA, A; ALONSO, O

99mTc-Glucurato como posible trazador de lesiones de cáncer broncopulmonar.. ALASBIMN Journal, v.: 9 34 2006, 2006

*Palabras clave:* cáncer de pulmón; 99mTc Glucurato

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 07174055

<http://www2.alasbimjournal.cl/alasbimn/CDA/imprime/0,1208,PRT%253D18553,00.html>

## Resumen

GAMBINI, JP; MOREIRA, I.; RODRÍGUEZ, A.; GIACHETTO, G.; DE MARTINI, AC.; ALONSO, O.

Valor de la perfusión pulmonar en niños portadores de enfermedad respiratoria crónica oxígeno-dependientes. ALASBIMN Journal, v.: 8 31, 2006

*Palabras clave:* centellograma pulmonar; insuficiencia respiratoria crónica

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Santiago de Chile, Chile. ; *ISSN:* 07174055

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

## Resumen

GAMBINI, JP; CABRAL, P; ROBLES, AM; PIUMA, L; BALTER, H

Marcado de anticuerpo monoclonal anti-HER2 (Herceptin) con 99mTc por método directo. ALASBIMN Journal, 2005

*Palabras clave:* 99mTc Herpctin

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 07174055

## Artículos aceptados

## Arbitrados

Completo

CAMACHO, X; LONGO MACHADO, C; GARCÍA, MF; GAMBINI, JP; BANCHERO, A; FERNANDEZ, M; N ODDONE; BERTOLINI ZANATTA, D; ROSAL, C; BUCHPIGUEL, CA; CHAMMAS, R.; RIVA, E; CABRAL, P

99mTc-labeled Rituximab as an imaging agent for non-Hodgkin's Lymphoma. *Oncology*, 2016

*Palabras clave:* Imagenología Molecular; Linfoma no Hodgkin

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 00302414 ; *DOI:* 10.1159/000452419



## Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

GAMBINI, JP

Cáncer de Córneas. *Aportes de la Medicina Nuclear*. , 2015

*Libro:* Patología General y Molecular del Tracto Gastrointestinal. Técnicas moleculares de implicancia diagnóstica, pronóstica y terapéutica. v.: 1, p.: 55 - 58,

*Organizadores:* Aña Mariño, Elizabeth Montgomery, Lysandra Voltagio,

*Editorial:* Comisión Sectorial de Educación Permanente.

*Palabras clave:* Cáncer de Córneas

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

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

## Trabajos en eventos

Resumen

CAMACHO, X; GAMBINI, JP; GARCÍA, MF; N ODDONE; FERNANDEZ, M; ZAMORA, AM; CABRAL, P

Development and evaluation of 99mTc-labeled anti-VEGF peptide targeting neuropilin-1 as potential tumor imaging agent , 2016

*Evento:* Internacional , Society of Nuclear Medicine Annual Meeting , San Diego , 2016

*Anales/Proceedings:* Society of Nuclear Medicine Annual Meeting , 57 , 1394 , 1394

*Palabras clave:* Imagenología Molecular

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

*Medio de divulgación:* Internet;

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero; Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

[http://jnm.snmjournals.org/content/57/supplement\\_2/1394.abstract?sid=84c3b1ff-a241-4f2a-b619-844cadb8c330](http://jnm.snmjournals.org/content/57/supplement_2/1394.abstract?sid=84c3b1ff-a241-4f2a-b619-844cadb8c330)

Resumen

OTORMIN, G; NOVELLO, G; GAMBINI, JP; JURI, H

Evaluación de la perfusión de colgajos mediante indocianina verde. , 2016

*Evento:* Internacional , XXI Congreso Ibero latinoamericano de Cirugía Plástica y Reconstructiva. FILACP 2016 , Punta del Este, Uruguay , 2016

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Perfusión; indocianina verde; Fluorescencia

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



## Resumen

GUTIERREZ, D; HARTWIG, D; GIACHERO, V; JACOBO, O; GAMBINI, JP

Use of 99mTc nanocolloid indocyanine green in the reverse flow posterior interosseous flap. Case Report , 2016

*Evento:* Internacional , 13th Triennial Congress of the International Federation of Societies for surgery of the hand. , Buenos Aires, Argentina , 2016

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* indocianina verde; Perfusión

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

## Resumen

LECOT, N; FERNANDEZ, M; MOGLIONI AG; CERECETTO, H; GAMBINI, JP; CABRAL, P; GLISONI J

Polymeric Micelles loaded with Indocyanine Green as Near-Infrared contrast candidates for image-guided tumor surgery , 2016

*Evento:* Internacional , III International Congress in Translational Medicine , Buenos Aires, Argentina , 2016

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* indocianina verde; Ganglio Centinela

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

## Resumen

GAMBINI, JP; TASSANO, M; VILA, R; FONT, M; QUEIJO R; LAZA, S; QUINN T; HERMIDA JC; ALONSO, O; CABRAL, P

Novel Mobile handheld and laptop based Indocyanine Green Detection Systems: report of first experience. , 2015

*Evento:* Internacional , Society of Nuclear Medicine Annual Meeting , Baltimore, Estados Unidos , 2015

*Anales/Proceedings:* Society of Nuclear Medicine Annual Meeting , 56 , 213 , 213 Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Imagenología Molecular

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

*Medio de divulgación:* Internet;

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

[http://jnm.snmjournals.org/content/56/supplement\\_3/213.abstract?sid=84c3b1ff-a241-4f2a-b619-844cadb8c330](http://jnm.snmjournals.org/content/56/supplement_3/213.abstract?sid=84c3b1ff-a241-4f2a-b619-844cadb8c330)

## Resumen

GAMBINI, JP; ZAMORA, AM; DEUTSCHER, S; QUINN T; CABRAL, P; CAMACHO, X; FERNANDEZ, M; CALZADA, V

67Ga DOTA -GSG-KCCYSL as molecular imaging agent of HER2 expression , 2015

*Evento:* Internacional , Society of Nuclear Medicine Annual Meeting , Baltimore, Estados Unidos , 2015

*Anales/Proceedings:* Society of Nuclear Medicine Annual Meeting , 56 , 1190 , 1190 Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Imagenología Molecular

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

*Medio de divulgación:* Internet;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero; Espacio Interdisciplinario / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

[http://jnm.snmjournals.org/content/56/supplement\\_3/1190.abstract?sid=84c3b1ff-a241-4f2a-b619-844cadb8c330](http://jnm.snmjournals.org/content/56/supplement_3/1190.abstract?sid=84c3b1ff-a241-4f2a-b619-844cadb8c330)

## Resumen

LECOT, N; GLISONI R; ODONNE N; FERNANDEZ, M; GAMBINI, JP; CABRAL, P; SOSNIK A

Encapsulation of Curcumin in Pristine and Glucosylated Poly(ethylene oxide)-b-poly (propylene oxide) Polymeric Micelles Improves the Antitumoral Efficacy In Vitro and the Uptake In Vivo , 2015

*Evento:* Internacional , XXIV International Materials Research Congress. , Cancun Mexico , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* curcumina; Nanovehículos

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

## Resumen

LECOT, N; N ODDONE; GAMBINI, JP; BENECH, J; CHAMMAS, R.; CABRAL, P

."Evaluation of liposomal curcumine as potential anticancer agent." , 2014

*Evento:* Internacional , Advanced School in Oncogenesis and Translational Medicine. Riberao Preto, Brasil , San Pablo, Brazil , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* curcumina

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

## Resumen

GAMBINI, JP; TASSANO, M; VILA, R; FONT, M; QUEIJO, P; LAZA, S; QUINN T; PROF. AGDO; ALONSO, O; CABRAL, P

Development of a portable Indocyanine Green (ICG) detection system to be used in ICG guided surgical procedures , 2014

*Evento:* Internacional , Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging Annual Meeting , St. Louis, Estados Unidos , 2014

*Anales/Proceedings:* Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging , 55Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Trazadores hibridos; indocianina verde

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

## Resumen

PEBET, F; GARCÍA, MF; FERNANDEZ, M; MORENO, M; ALONSO, O; QUINN T; GAMBINI, JP; CABRAL, P

<sup>67</sup>GaDOTA-<sup>945</sup>-MSH: Specific melanoma molecular imaging agent , 2014

*Evento:* Internacional , Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging Annual Meeting , St. Louis, Estados Unidos , 2014

*Anales/Proceedings:* Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging , 55Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Melanoma Imaging

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

## Resumen

ALONSO, O; GAMBINI, JP; AMARAL, N; SAVIO, E; BALTER, H; PAOLINO, A.; LOPEZ, A; GIGLIO J.; ARCOS, J.; ENGLER, H

Comparison of ventilation with Gallium-68 aerosol (Gallgas) and Technegas in patients with obstructive lung disease , 2014

*Evento:* Internacional , Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging Annual Meeting , St. Louis, Estados Unidos , 2014

*Anales/Proceedings:* Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging , 55Arbitrado: SI

*Palabras clave:* <sup>68</sup>Gallgas; Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

## Resumen

TEIXEIRA, V; FERNANDEZ, M; MORENO, M; PORCAL, W; QUINN T; GAMBINI, JP; CABRAL, P

<sup>99m</sup>Tc-labeled lactam bridge-cyclized <sup>945</sup>-melanocyte stimulating hormone peptide analogue as a specific melanoma imaging agent , 2014

*Evento:* Internacional , Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging Annual Meeting , St. Louis, Estados Unidos , 2014

*Anales/Proceedings:* Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging , 55Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Melanoma Imaging

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

#### Resumen

LECOT, N; N ODDONE; GAMBINI, JP; FERNANDEZ, M; CERECETTO, H; BENECH, J; CABRAL, P; GLISONI R; SOSNIK A  
Encapsulación de curcumina en micelas poliméricas de poli(óxido de etileno)-b-poli(óxido de propileno) prístinas y modificadas con glucosa: Caracterización fisicoquímica y evaluación de la efectividad antitumoral in vitro , 2014

*Evento:* Internacional , IV Simposio de Jóvenes Investigadores. IV Escuela de Nanomedicina. , Buenos Aires, Argentina , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* curcumina

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

#### Resumen

TEIXEIRA, V; FERNANDEZ, M; MORENO, M; A CHABALGOITY; GAMBINI, JP; PORCAL, W; QUINN T; CABRAL, P

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

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

*Palabras clave:* melanoma; Imagenología Molecular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes /

Medicina Nuclear

#### Resumen

DAPUETO, R; FERNANDEZ, M; GAMBINI, JP; AGUIAR, R; MARQUES, F; CHAMMAS, R.; CABRAL, P; PORCAL, W

Biological evaluation of two glucose derivates radiolabeled with 99mTc as potential imaging agents for melanoma. , 2013

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

*Palabras clave:* melanoma; Imagenología Molecular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

#### Resumen

CASTELLI, ROMINA; FERNANDEZ, M; GAMBINI, JP; AGUIAR, R; MARQUES, F; CHAMMAS, R.; CABRAL, P; PORCAL, W

Preparation and biologic evaluation of glucose derivates bearing a thiol group radiolabeled with 99mTc as potential diagnostic agents for cancer , 2013

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

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* derivados glucosa radiomarcados; Imagenología Molecular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

GAMBINI, JP; TOCHETTO, Y; QUAGLIATA, A; PROF. AGDO; ALONSO, O

99mTc-HYNIC Octreotide and 68Ga-DOTATATE in differentiated thyroid cancer patients with raised thyroglobulin levels and negative 131I whole-body scans: Head-to-head comparison , 2013

*Evento:* Internacional , Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging Annual Meeting , Vancouver, Canada , 2013

*Anales/Proceedings:* Journal of Nuclear Medicine , 54 , 1916 , 1916 Arbitrado: SI

*Palabras clave:* radiolabeled somatostatin analogues; thyroid cancer

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

*Medio de divulgación:* Internet;

[http://jnumedmtg.snmjournals.org/cgi/content/meeting\\_abstract/54/2\\_MeetingAbstracts/1916?maxtoshow=&hits=10&RESULTFORMAT=&fulltext=Gambini&searchid=1&FIRSTINDEX=0&volume=54&issue=Supplement+2&resourcetype=HWCIT](http://jnumedmtg.snmjournals.org/cgi/content/meeting_abstract/54/2_MeetingAbstracts/1916?maxtoshow=&hits=10&RESULTFORMAT=&fulltext=Gambini&searchid=1&FIRSTINDEX=0&volume=54&issue=Supplement+2&resourcetype=HWCIT)

Resumen

NOVELLO, G; CERVO, N; GAMBINI, JP; JURI, H

99mTc NANOCOLLOID INDOCYANINE GREEN SENTINEL NODE PROCEDURE IN MELANOMA: CASE REPORT , 2013

*Evento:* Regional , 50º Congresso Brasileiro de Cirurgia Plástica , Rio de Janeiro, Brasil , 2013

*Anales/Proceedings:* Sociedade Brasileira de Cirurgia PlásticaArbitrado: SI

*Editorial:* Sociedade Brasileira de Cirurgia Plástica

*Palabras clave:* Trazador Híbrido; indocianina verde

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

*Medio de divulgación:* Otros;

Resumen

LECOT, N; N ODDONE; GAMBINI, JP; BENECH J.C; CABRAL, P

Evaluación de liposomas de curcumina como potenciales agentes anticancerígenos , 2013

*Evento:* Internacional , 3º Simposio Argentino de Nanomedicina , Buenos Aires , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* liposomas; curcumina

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

Resumen

## Sistema Nacional de Investigadores

GAMBINI, JP; FINOZZI, R; TOCHETTO, Y; QUAGLIATA, A; PROF. AGDO; SERRA, MP; ALONSO, O

Rol Diagnóstico y Terapéutico de los análogos de somatostatina radiomarcada en el cáncer de tiroides , 2013

*Evento:* Nacional , VI Congreso Uruguayo de Endocrinología y Metabolismo , Montevideo , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Cáncer de tiroides; Análogos de somatostatina

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

Resumen

CAMACHO, X; BANCHERO, A; GARCÍA, MF; FERNANDEZ, M; N ODDONE; MORENO, M; GUILLERMO, C; GAMBINI, JP; CABRAL, P; RIVA, E

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

*Evento:* Internacional , American Society of Hematology Annual Meeting , , New Orleans, Estados Unidos , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Linfoma no Hodgkin; 99mTc rituximab

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

Resumen

CAMACHO; CALZADA; GARCIA; FERNANDEZ; DEUTSCHER; QUINN; ALONSO; GAMBINI, JP; CABRAL

Radiolabeling and preliminary biological evaluation of 99mTc(CO)<sub>3</sub>-labeled bevacizumab , 2012

*Evento:* Internacional , Society of Nuclear Medicine Annual Meeting , Miami, Estados Unidos , 2012

*Anales/Proceedings:* Special Meet The Authors: Probes for Oncology Posters , 53 , 1679 , 1679Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Molecular Imaging; Angiogenesis; 99mTc Bevacizumab

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

*Medio de divulgación:* Internet;

Resumen

GAMBINI, JP; BALTER; ALONSO; NUÑEZ; SAVIO; PAOLINO; CALZADA; GIGLIO; ARCOS; ENGLER

PET lung ventilation scanning with Gallium-68 aerosol (Gallgas) versus Technegas SPECT in patients with obstructive lung disease: A feasibility study , 2012

*Evento:* Internacional , Society of Nuclear Medicine Annual Meeting , Miami , 2012

*Anales/Proceedings:* 53 , 2502 , 2502Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Ventilation; Gallgas; Chronic obstructive pulmonary disease

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

*Medio de divulgación:* Internet;

[http://jnmedmtg.snmjournals.org/cgi/content/meeting\\_abstract/53/1\\_MeetingAbstracts/2502?maxtoshow=&hits=10&RESULTFORMAT=&fulltext=Gambini&searchid=1&FIRSTINDEX=0&volume=53&issue=Suppleme](http://jnmedmtg.snmjournals.org/cgi/content/meeting_abstract/53/1_MeetingAbstracts/2502?maxtoshow=&hits=10&RESULTFORMAT=&fulltext=Gambini&searchid=1&FIRSTINDEX=0&volume=53&issue=Suppleme)

nt+1&resourcetype=HWCIT

Resumen

CAMACHO; CALZADA; GARCIA; FERNANDEZ; QUINN; DEUTSCHER; ALONSO; GAMBINI, JP; CABRAL

177Lu-Bevacizumab a potential melanoma theragnostic agent , 2012

*Evento:* Internacional , Society of Nuclear Medicine Annual Meeting , Miami , 2012

*Anales/Proceedings:* Oncology: Basic, Translational & Therapy MTA I: Radiopharmaceutical Therapy Posters , 53Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Molecular Imaging; Angiogenesis; 99mTc Bevacizumab; Theragnostic

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

*Medio de divulgación:* Internet;

[http://jnmedmtg.snmjournals.org/cgi/content/meeting\\_abstract/53/1\\_MeetingAbstracts/1199?maxtoshow=&hits=10&RESULTFORMAT=&fulltext=Gambini&searchid=1&FIRSTINDEX=0&volume=53&issue=Supplement+1&resourcetype=HWCIT](http://jnmedmtg.snmjournals.org/cgi/content/meeting_abstract/53/1_MeetingAbstracts/1199?maxtoshow=&hits=10&RESULTFORMAT=&fulltext=Gambini&searchid=1&FIRSTINDEX=0&volume=53&issue=Supplement+1&resourcetype=HWCIT)

Resumen

GAMBINI, JP; ZANDIEH; RODRIGUES RADISCHAT

SPECT/MR imaging with Tc-99m-tektrotyd to diagnose a gastroenteropancreatic neuroendocrine tumor , 2012

*Evento:* Internacional , Society of Nuclear Medicine Annual Meeting , Miami , 2012

*Anales/Proceedings:* General Clinical Specialties MTA II: Endocrinology/Neuroendocrine Tumor Posters , 53 , 2035 , 2035Arbitrado: SI

*Palabras clave:* SPECT CT; Neuroendocrine Tumors ; Molecular Imaging; Tc-99m-tektrotyd

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

*Medio de divulgación:* Internet;

[http://jnmedmtg.snmjournals.org/cgi/content/meeting\\_abstract/53/1\\_MeetingAbstracts/2035?maxtoshow=&hits=10&RESULTFORMAT=&fulltext=Gambini&searchid=1&FIRSTINDEX=0&volume=53&issue=Supplement+1&resourcetype=HWCIT](http://jnmedmtg.snmjournals.org/cgi/content/meeting_abstract/53/1_MeetingAbstracts/2035?maxtoshow=&hits=10&RESULTFORMAT=&fulltext=Gambini&searchid=1&FIRSTINDEX=0&volume=53&issue=Supplement+1&resourcetype=HWCIT)

Resumen

DOS SANTOS; CASTRO; SAVIO; PAOLINO; QUAGLIATA; BALTER; GIGLIO; GAMBINI, JP; ENGLER; ALONSO

Intraindividual comparison of Ga-68 DOTATATE and C-11 Choline uptake in patients with recurrent prostate cancer lesions , 2012

*Evento:* Internacional , European Association Nuclear Medicine Annual Congress , Milan , 2012

*Anales/Proceedings:* Oncology Clinical Science: ProstateArbitrado: SI

*Palabras clave:* Ga-68 DOTATATE and C-11 Choline ; Molecular Imaging; recurrent prostate cancer

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

*Medio de divulgación:* Internet;

[http://eanm12.eanm.org/abstracts/session\\_detail.php?sessionNumber=P58-2&referer=/abstracts/abstract\\_search\\_result.php?navId=25#ankerP0985](http://eanm12.eanm.org/abstracts/session_detail.php?sessionNumber=P58-2&referer=/abstracts/abstract_search_result.php?navId=25#ankerP0985)

Resumen

LAZA, S; GAMBINI, JP; FERNANDEZ, M; CAMACHO, X; MONTES, N; VERGARA, ME; QUINTANA, D; CABRAL, P

Retinal Molecular Imaging Of VEGF Expression for Diagnosis and Therapy , 2012

*Evento:* Internacional , ARVO 2012 , Fort Lauderdale, FL , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Retinal Molecular Imaging

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Trazadores fluorescentes

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.abstractsonline.com/Plan/ViewAbstract.aspx?mID=2866&sKey=474e987e-4d98-4ce0-b7c6-a8e77b0ac1a5&cKey=51ad15ee-9ce2-4e19-91df-ed4349c6148b&mKey=%7BF0FCE029-9BF8-4E7C-B48E-9FF7711D4A0E%7D>

## Resumen

LECOT, N; CABRERA, M; FERNANDEZ, M; CABRAL, P; PORCAL, W; GAMBINI, JP

Nanomedicina en Oncología Nuclear: diseño, síntesis y evaluación de sistemas liposomales radiomarcados para ser empleados en el diagnóstico oncológico , 2012

*Evento:* Internacional , Argentina , Potrero de los Funes, San Luis , 2012

*Palabras clave:* Oncología Nuclear; Imagenología Molecular

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

## Resumen

ALONSO, O; GAMBINI, JP; LAGO, G.; GAUDIANO, J; PAOLINO, A.; GONZALEZ, M; ENGLER, H

Advanced prostate cancer evaluation by means of Ga-68-DOTATATE PET-CT , 2011

*Evento:* Internacional , 58 Society Nuclear Medicine Congress , San Antonio, Texas, USA , 2011

*Anales/Proceedings:* 52 , 39 , 39

*Palabras clave:* prostate, 68Ga DOTA TATE

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

*Medio de divulgación:* Internet;

[http://jnumedmtg.snmjournals.org/cgi/content/meeting\\_abstract/52/1\\_MeetingAbstracts/39?maxtoshow=&hits=10&RESULTFORMAT=&author1=Gambini&andorexactfulltext=and&searchid=1&FIRSTINDEX=0&sortspec=relevance&resourcetype=HWCIT](http://jnumedmtg.snmjournals.org/cgi/content/meeting_abstract/52/1_MeetingAbstracts/39?maxtoshow=&hits=10&RESULTFORMAT=&author1=Gambini&andorexactfulltext=and&searchid=1&FIRSTINDEX=0&sortspec=relevance&resourcetype=HWCIT)

## Completo

GARCÍA, MF; CABRAL, P; CAMACHO, X; PORCAL, W; GAMBINI, JP; ALONSO, O; FERNANDEZ, M; CALZADA, V; QUINN, TP

99mTc CHELATE-CONJUGATED BEVACIZUMAB FOR DEVELOPMENT OF A SPECIFIC RADIOPHARMACEUTICAL , 2010

*Evento:* Internacional , International Symposium on TECHNETIUM and other radiometals in Chemistry and Medicine , Bressanone, Italia , 2010

*Anales/Proceedings:* Proceedings on International Symposium on TECHNETIUM and other radiometals in Chemistry and MedicineArbitrado: SI

*Palabras clave:* HYNIC; 99mTc; bevasizumab

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Imagen

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

VERGARA, ME; LAZA, S; MONTES, N; RIVAS, R; QUINTANA, D; GAMBINI, JP; DE SANTIAGO, F; RODRIGUEZ DAURIA

Novel Treatment of Corneal Neovascularization Following Penetrating Keratoplasty: Contact Lens Associated With Bevacizumab (Avastin) , 2010

*Evento:* Internacional , American Academy of Ophthalmology 2010 , Chicago , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Contact Lens Avastin; Corneal Neovascularization; Penetrating Keratoplasty

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

*Medio de divulgación:* Internet;

## Best Poster Award

## Resumen

GAMBINI, JP; TOCHETTO, Y; QUAGLIATA, A; PROF. AGDO; GONZALEZ, G; DE LOS SANTOS, K; SERRA, MP; ALONSO, O

99mTc Hynic Octreotide en pacientes con cáncer diferenciado de tiroides que durante el seguimiento presentaron tiroglobulinas elevadas y perfilografía negativa. , 2010

*Evento:* Internacional , XXV Congresso Brasileiro de Biologia Medicina Nuclear e Imagen Molecular , Belém-Pará , 2010

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

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Comisión Honoraria de Lucha contra el Cáncer / Apoyo financiero

[http://www.alasbimjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com\\_content&task=view&id=1181&Itemid=306](http://www.alasbimjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com_content&task=view&id=1181&Itemid=306)

## Resumen

LAZA, S; FRECCERO, V; PIZICHILLO, A; DE SANTIAGO, F; RODRIGUEZ DAURIA; QUINTANA, MD; VERGARA, ME; RIVAS, R; MONTES, N; SCHIMCHAK, P; GAMBINI, JP; MARTINEZ, F; PINTOS, F  
Association Between Cerebrospinal Fluid Hypotension Syndrome Patients and Glaucoma: Insight into Physiopathology , 2010

*Evento:* Internacional , American Academy of Ophthalmology 2010 , Chicago , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Cerebrospinal Fluid Hypotension Syndrome; Glaucoma

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

*Medio de divulgación:* Internet;

## Completo

GAMBINI, JP; BALTER, H; CABRAL, P; CALZADA, V; TRINDADE, V; FERNANDEZ, M; RODRIGUEZ, G; CABRERA, M; AUDICIO, P; TASSANO, M; REZZANO, MF; ROBLES, AM; OLIVER, P; GAUDIANO, J; CHAVALGOITY, A; ZHANG, X; GALLAZI, F; QUINN, TP

Development of therapeutics radiopharmaceuticals labelled with Lutetium -177, Development of therapeutics radiopharmaceuticals labelled with Lutetium -177 , 2008

*Evento:* Internacional , Cordinated Research Programe RC 14070, IAEA 2008 , Vienna, Austria , 2008

*Anales/Proceedings:* Cordinated Research Programe RC 14070, IAEA 2008Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

*Medio de divulgación:* Papel;

## Completo

ALONSO, O; GAMBINI, JP; ZHANG, X; CABRAL, P; FIGUEROA, S; DEUTSCHER, S; SANTANDER, G; KUMAR, S; LOPEZ, A; DELGADO, L; SAVIO, E; QUINN, TP

Is Tc-99m Glucarate a Tracer of Tumor Necrosis? Comparison with F-18 FDG PET in a Breast Cancer Model and Preliminary Clinical Evaluation , 2007

*Evento:* Internacional , Proceedings International Conference on Clinical PET and Molecular Nuclear Medicine (IPET-2007) , Bangkok , 2007

*Anales/Proceedings:* Proceedings International Conference on Clinical PET and Molecular Nuclear Medicine (IPET-2007)Arbitrado: SI

*Palabras clave:* 99mTc Glucarate in oncology

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

## Resumen

GAMBINI, JP; FERNANDEZ, M; CABRAL, P; PAOLINO, A.; PIUMA, L; PACHECO, JP; ALONSO, O; SAVIO, E

Evaluación de 99mTc-glucurato para el diagnóstico de tumores de mama en rata inducidos con nitrosometilurea , 2005

*Evento:* Nacional , XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2005

*Anales/Proceedings:* XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de BiocienciasArbitrado: SI

*Palabras clave:* 99mTc Glucurato, diagnóstico oncológico

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

GAMBINI, JP; VELLUTI R.; PEDEMONTE, M

Estímulos novedosos inducen una correlación temporal entre las descargas de neuronas visuales y el ritmo theta del hipocampo, tanto en , 2004

*Evento:* Internacional , Internacional , X Congreso Latinoamericano de Sociedades de Sueño (FLASS) , Montevideo , 2004 , Montevideo , 2004

*Anales/Proceedings:* Actas de Fisiología , 9Arbitrado: SI

*Palabras clave:* ritmo theta hipocámpico

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

CABRAL, P; SAVIO, E; GAMBINI, JP; ALONSO, O; TRINDADE, V

Desarrollo de un juego de reactivos de <sup>99m</sup>Tc Glucarato y evaluación de un modelo animal con tumor espontáneo , 2004

*Evento:* Regional , 1er Congreso Chileno de Medicina Nuclear , Santiago de Chile , 2004

*Anales/Proceedings:* Alasbimjournal Arbitrado: SI

*Palabras clave:* <sup>99m</sup>Tc Glucarato

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

*Medio de divulgación:* Internet;

[http://www2.alasbimjournal.cl/alasbimn/CDA/sec\\_c/0,1222,SCID%253D12909%2526PRT%253D12907,00.html](http://www2.alasbimjournal.cl/alasbimn/CDA/sec_c/0,1222,SCID%253D12909%2526PRT%253D12907,00.html)

#### Resumen

TRINDADE, V; GAMBINI, JP; CABRAL, P; ZUNINO, J; SALDIAS,M; FERRIN, S; ALONSO, O; SAVIO, E

Estudio de la viabilidad corneal mediante el empleo de <sup>99m</sup>Tc-glucarato , 2004

*Evento:* Internacional , Xas Jornadas de Farmacia Hospitalaria , Montevideo , 2004

*Anales/Proceedings:* Revista de la Asociación de Química y Farmacia del Uruguay, Año XIV, Segunda Época, Nº 41. Arbitrado: SI

*Palabras clave:* viabilidad corneal, <sup>99m</sup>Tc Glucarato

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

#### Resumen

PEDEMONTE, M; GAMBINI, JP; VELLUTI R.

Changing Photic Stimulation Induces Phase-Locking between Visual Units and Theta Rhythm in Wakefulness and Sleep , 2003

*Evento:* Internacional , Internacional , World Federation Sleep Research Society , Chicago , 2003

*Anales/Proceedings:* Sleep , 26Arbitrado: SI

*Palabras clave:* theta rhythm; phase-locking; Visual units

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

*Medio de divulgación:* Internet;

#### Resumen

VILAR, J; LAGO, G.; GAMBINI, JP; PROF. AGDO; GALVALISSI, ME; COPPE, F; BARGUEÑO, JP; BELZARENA, C

Nuestra experiencia en el control de tratamiento del hipertiroidismo mediante <sup>131</sup>I , 2003

*Evento:* Internacional , XIX Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociedades de Biología y Medicina Nuclear y el XXXVII Congreso Nacional de Medicina Nuclear, Cancún, México. , Cancún, Mexico , 2003

*Anales/Proceedings:* XIX Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociedades de Biología y Medicina Nuclear y el XXXVII Congreso Nacional de Medicina Nuclear, Cancún, México.Arbitrado: SI

*Palabras clave:* hipertiroidismo, <sup>131</sup>I

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

*Medio de divulgación:* Internet;

#### Resumen

GAMBINI, JP; PEDEMONTE, M; VELLUTI, RA

El ritmo theta: un dador de tiempo en los procesamientos sensoriales , 2002

*Evento:* Nacional , X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2002

*Anales/Proceedings:* X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de BiocienciasArbitrado: SI

*Palabras clave:* ritmo theta

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

*Medio de divulgación:* Papel;



Resumen

GAMBINI, JP; VELLUTI R.; PEDEMONTE, M

Visual Neurons Exhibit Fluctuating Theta Rhythm Phase-Locking Throughout The Sleep-Waking Cycle , 2001

*Evento:* Internacional , 2001 Sleep Odyssey, Physiological Basis for Sleep Medicine , Punta del Este , 2001

*Anales/Proceedings:* Actas de Fisiología , 7Arbitrado: SI

*Palabras clave:* theta rhythm, vision

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

GAMBINI, JP; VELLUTI R.; PEDEMONTE, M

The Modulation of Visual Neurons: Sleep/Wakefulness Cycle and Hippocampal Theta Rhythm , 2000

*Evento:* Regional , VIII Congreso Latino Americano de Sueño , San Pablo , 2000

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Visual units; theta rhythm

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

## Sistema Nacional de Investigadores

GAMBINI, JP; VELLUTI R.; PEDEMONTE, M

El Ritmo Theta Hipocámpico como Modulador de la Actividad de Neuronas Visuales en el Ciclo Vigilia-Sueño , 2000

*Evento:* Nacional , IX Jornadas de la SUB , Montevideo , 2000

*Anales/Proceedings:* Sociedad Uruguaya de Biociencias , 118Arbitrado: SI

*Palabras clave:* nucleo geniculado lateral; ritmo theta

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

GAMBINI, JP

Estudio de la relación funcional entre el ritmo theta hipocámpico y las neuronas del núcleo geniculado lateral , 2000

*Evento:* Nacional , 2º Encuentro de Jóvenes Biólogos Elio García Aust , Montevideo , 2000

*Anales/Proceedings:* 2º Encuentro de Jóvenes Biólogos Elio García Aust, Octubre 2000, Facultad de Ciencias, Tesis de Maestría, Sub-Área Neurociencias, 22. , 22 , 22Arbitrado: SI

*Palabras clave:* ritmo theta, neuronas visuales

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

GAMBINI, JP; VELLUTI R.; PEDEMONTE, M

Sleep-wakefulness Modulation of Lateral Geniculate Visual Information: Unitary Study and Hippocampal Theta Phase-locking , 1999

*Evento:* Internacional , Third International Congress Sleep Research Societies , Dresden , 1999

*Anales/Proceedings:* Sleep Research on line , 2Arbitrado: SI

*Palabras clave:* lateral geniculate nucleus;theta rythmn

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

GAMBINI, JP; VANINI, G; VELLUTI R.; PEDEMONTE, M

Neuronas Visuales del Geniculado Lateral presentan Correlación de Fase con el Ritmo Theta durante la Vigilia y el Sueño , 1998

*Evento:* Regional , VII Congreso Latinoamericano de Sueño , Buenos Aires , 1998

*Palabras clave:* visión, núcleo geniculado lateral

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Texto en periódicos

Revista

GAMBINI, JP

99mTecnecio DTPA Liposomas: desarrollo y evaluación biológica en ratones C57 black sanos y portadores de melanoma , Asociación de Química y Farmacia del Uruguay. , v: 56 , p: 710 , 2009

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 07979150;

## Producción técnica

### Productos

Otro , Fármacos y similares

GAMBINI, JP; CABRAL, P; LAZA, S

Formulaciones conteniendo moléculas anti VEGF y un fluoroforo para aplicación en patologías oculares , 2012

*Aplicación:* NO

*Palabras clave:* Imagenología Molecular; Diagnóstico Angiogenesis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oftalmología / Imagenología Molecular

*Ciudad:* /Uruguay

MIEMDNPI Número de Invención 034353

Otro , Fármacos y similares

GAMBINI, JP; SAVIO, E; CABRAL, P; ALONSO, O

Juego de reactivo para la obtención (preparación) de 99mTc-glucurato y 188Re-Glucurato para el diagnóstico y tratamiento de diversas patologías. , Solicitud de Patente de Invención ante el Ministerio de Industria, Energía y Minería. Dirección Nacional de la Propiedad Industrial (PA/2004/1786). , 2004

*Aplicación:* NO

*Palabras clave:* 99mTc y 188Re diagnóstico y terapia oncológica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Radioquímica

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

Juego de reactivo para la obtención (preparación) de 99mTc-glucurato y 188Re-Glucurato para el diagnóstico y tratamiento de diversas patologías. Los juegos de reactivos (kits) permiten preparar 99mTc-Glucurato para su uso diagnóstico a través de imágenes centellográficas. El 99mTc-Glucurato preparado a partir del mismo presenta una estabilidad de 24 hs in vitro y el juego de reactivos puede ser utilizado durante 1 año. Los juegos de reactivos (kits) permiten obtener 188Re-Glucurato para su uso en el tratamiento de tumores. El 188Re-Glucurato presenta una estabilidad de 24 hs in vitro y el juego de reactivos puede ser utilizado durante 1 año.

## Sistema Nacional de Investigadores

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2016

*Institución financiadora:* Círculos de Investigación en Ciencia y Tecnología-

*Cantidad:* Menos de 5

Cienciaactiva Perú

Evaluación de Proyectos

2016

*Institución financiadora:* Proyectos de Investigación Básica y Aplicada - Cienciaactiva Perú

*Cantidad:* Menos de 5

Cienciaactiva

Evaluación de Proyectos

2014

*Institución financiadora:* Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Interdisciplinarios de Estudiantes de Grado 2014 de la UdelaR

*Cantidad:* Mas de 20

Evaluación de Proyectos

2014

*Institución financiadora:* InnovaChile

*Cantidad:* Menos de 5

InnovaChile - Evaluación Técnica Internacional de Alta Tecnología

Evaluación de Proyectos

2008 / 2016

*Institución financiadora:* CSIC- Grupos de Apoyo a la Investigación Estudiantil

*Cantidad:* De 5 a 20

CSIC- Grupos de Apoyo a la Investigación Estudiantil

Integrante de Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil (GAIE) de la Facultad de Medicina en el marco del Programa de Apoyo a la Realización de Proyectos de Investigación para Estudiantes Universitarios 2008-2016

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* BMC Medical Imaging,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Technology in Cancer Research & Treatment,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015 / 2016

*Nombre:* Revista de Investigación Clínica y Biomédica de Salud Militar,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* Molecular Imaging,

*Cantidad:* Menos de 5

Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging is an official sponsor of the bimonthly journal Molecular Imaging, published by Decker Publishing Inc. Molecular Imaging is an online-only, open access resource for molecular imaging research, covering all modalities, with special attention given to emerging techniques, innovative model systems and new imaging agents at the interface between basic science and medicine. The journal has an impact factor of 3.408. <http://www.snm.org/index.cfm?PageID=8288>

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

*Nombre:* Proyectos de Investigación Básica y Aplicada,

*Cantidad:* Menos de 5

Cienciactiva Perú

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

*Nombre:* Círculos de Investigación en Ciencia y Tecnología,

*Cantidad:* Menos de 5

Cienciactiva Perú

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014

*Nombre:* Evaluación Técnica Internacional de Alta Tecnología ,

*Cantidad:* Menos de 5

Innovachile

Evaluación de Convocatorias Concursables

2012 / 2015

*Nombre:* CONCURSOS DE PRUEBAS PARA CARGOS DE MEDICOS RESIDENTES R1,

*Cantidad:* De 5 a 20

Facultad de Medicina, Universidad de la República , Uruguay

Concurso de pruebas para obtención de un cargo de médico residente, los restantes postulantes en caso de aprobar las pruebas estarán en condiciones de realizar la especialidad de Medicina Nuclear como postgrados,2012, 2013,2015.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2008 / 2016

*Nombre:* Programa de Apoyo a la Realización de Proyectos de Investigación para Estudiantes Universitarios ,

*Cantidad:* De 5 a 20

CSIC, GAIE Facultad de Medicina , Uruguay

Integrante de Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil (GAIE) de la Facultad de Medicina en el marco del Programa de Apoyo a la Realización de Proyectos de Investigación para Estudiantes Universitarios desde el 2008 a la fecha

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de doctorado

Síntesis de ligandos para marcación con <sup>99m</sup>Tc de un análogo de la hormona melanocito estimulante (&#945;-msh) como radiofármacos para diagnóstico de melanoma , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Vania TEIXEIRA

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Doctorado Pedeciba

*Palabras clave:* Imagenología Molecular

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Radiofármaco para imagen molecular en melanoma , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Flavia Pebet

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , PRO.IN.BIO

*Palabras clave:* melanoma; Diagnóstico

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Nanomedicina en Oncología Nuclear: diseño, síntesis y evaluación de sistemas liposomales radiomarcados para ser empleados en el diagnóstico oncológico , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Nicole Lecot

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , PRO.IN.BIO

*Palabras clave:* Nanomedicina; Imagenología Molecular

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Grado

Tesis/Monografía de grado

Nuevo agente centellográfico para diagnóstico no invasivo in vivo de melanoma: sistema liposoma avidina HYNIC 99mTc , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Adriana Fernandez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* Imagenología Molecular; melanoma; Liposoma Avidina HYNIC99mTc

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

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

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

("Identificación y nanoencapsulación de compuestos fitoquímicos de Equisetum sp (cola de caballo) para su potencial uso en el tratamiento de Diabetes mellitus , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Silvana Bonifacino

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , PRO.IN.BIO

*Palabras clave:* Nanomedicina

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Desarrollo y evaluación de un nuevo agente para imagen de linfoma no Hodgkin basado en la marcación de Rituximab o fragmentos derivados de éste con 99mTc , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Agustina Banchemo

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , PRO.IN.BIO

*Palabras clave:* Linfoma no Hodgkin; Diagnóstico; 99mTc HYNIC Rituximab

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2007 Premio Julio Kieffer para Investigadores menores de 35 años, Investigación Clínica o Básica Asociación Latinoamericana de Sociedades de Biología y Medicina Nuclear

2007 Beca de Apoyo para la finalización de estudios de posgrado (Exp. N° 151300-001005-07) Comisión Académica de Posgrado de la Universidad de la República

2004 Estudio de la viabilidad corneal mediante el empleo de 99mTc-Glucurato. Mención especial X Jornadas de Farmacia Hospitalaria

Estudio de la viabilidad corneal mediante el empleo de 99mTc-Glucurato Trindade, V; Gambini, J. P.; Cabral, P; Zunino, J; Saldías M; Ferrín, S; Alonso, O; Savio

1999 Beca de Maestría PEDECIBA 1999 (Nacional) Pedeciba

2004 Beca de Doctorado ProInBio 2004 Proinbio

2004 Relacionamiento Académico con el exterior segundo llamado 2004 C.S.I.C.

2000 Beca Pedeciba para realizar Pasantía en la Universidad Pablo De Olavide 2000 (Nacional) Pedeciba

2001 Becario de Proyecto de Investigación Biotech PL 70546 (BIO4- 98-0546) Universidad Pablo De Olavide, Sevilla, España

2007 Premio del 4º CONGRESO URUGUAYO DE O.R.L., Evaluación de tumores de cabeza y cuello con nuevos radiofármacos: 99mTc glucurato Sociedad Uruguaya de Otorrinolaringología

2008 Mejor trabajo científico XII Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana XII Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana

99mTc DTPA-Liposomas: Desarrollo y Evaluación Biológica en Ratones C57 Black sanos y portadores de melanoma

2009 Primer premio, categoría poster VII Congreso Uruguayo de Imagenología, 2009. Fusión mediante software de Imágenes SPECT CT en la evaluación de pacientes oncológicos (Nacional) VII Congreso Uruguayo de Imagenología

Primer premio, categoría poster VII Congreso Uruguayo de Imagenología, 2009. Fusión mediante software de Imágenes SPECT CT en la evaluación de pacientes oncológicos. Noble, J, Gambini, JP, Corchs, E, Nuñez, M, Quagliata, A, Cabral, P,

Vila, R, Lafferranderie, M, D'Albora, R, Fresco, R, Savio, E, Delgado, L, Alonso, O

2008 Candidato a Investigador-Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) (Nacional) ANII

Candidato a Investigador Para ingresar al SNI como candidato será necesario haber publicado 1 artículo reciente (últimos 3 años) en una revista arbitrada como primer autor. Esto es claramente demostrativo de la capacidad de investigar, genera una norma clara, e impulsa a los potenciales investigadores a publicar. En general, los candidatos serán estudiantes de Maestría o Doctorado, o investigadores con título de Posgrado reciente.

2010 Premio al mejor trabajo oral del V Congreso Uruguayo de Endocrinología y Metabolismo (Nacional) Sociedad Uruguaya de Endocrinología y Metabolismo

Evaluación con  $^{99m}\text{Tc}$  HYNIC Octreotide de pacientes portadores de cáncer diferenciado de tiroides posttiroidectomizados que en el seguimiento presentaron tiroglobulinas elevadas y perfilografía negativa Juan Pablo Gambini, Yanella Tochetto, Adriana Quagliata, Juan Carlos Hermida, Germán Gonzalez, Karina de los Santos, Omar Alonso, Pilar Serra

2010 Best Poster Award American Academy of Ophthalmology Meeting 2010 (Internacional) American Academy of Ophthalmology

El siguiente trabajo fue presentado en el congreso Americano de Oftalmología en el 2010 en Chicago. El trabajo presentado por la Dra. Vergara mereció el premio a mejor poster. Novel Treatment of Corneal Neovascularization Following Penetrating Keratoplasty: Contact Lens Associated With Bevacizumab (Avastin) Presenting Author: Maria Elena Vergara Author(s): Sebastian Laza, MD; Natalia Montes Ourens; Rodrigo Rivas Machado da Luz, MD; Maria D Quintana Romero, MD; Juan Pablo Gambini; Fernando de Santiago MD; Delia Rodriguez D'Auria MD; Purpose: Neovascularization of donor corneal graft is a frequent complication of patients treated with penetrating keratoplasty (PK). This study evaluated the use of contact lens (CL) embedded with Avastin (AV) in post-PK neovascularized patients. Methods: Twenty-four patients with post-PK neovascularization were treated with soft CL that was placed soaked in a solution of AV 40 mg/ml for 15 minutes. This AV-CL was removed every 3 days for 1 month. Patients were evaluated by slitlamp photography for 6 months from the beginning of the treatment. Results: All of the patients (24/24) showed regression of their neovascularization without new vessel formation in the follow-up. Conclusion: These results highlight the use of AV-CL in these patients as an attractive noninvasive alternative

## Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Rosina Dapuetto

GAMBINI, JP; GIGLIO J.; LÓPEZ, V

Derivados de glucosa marcados con  $^{99m}\text{Tc}$  como agentes para diagnóstico oncológico: síntesis y evaluación in vitro e in vivo en modelo de melanoma , 2013

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* derivados glucosa radiomarcados; Diagnóstico oncológico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Tesis

*Candidato:* Ximena Camacho

GAMBINI, JP; CERECETTO, H

Angiogénesis Tumoral: Desarrollo de radiofármacos para terapia y diagnóstico , 2013

Tesis (PRO.IN.BIO) - Facultad de Medicina - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Imagenología Molecular

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

Tesis

*Candidato:* María Fernanda García

GAMBINI, JP; CERECETTO, H; MARTÍNEZ, M.

Síntesis de ligandos heterocíclicos como agentes bifuncionales para la marcación con  $^{99m}\text{Tc}$  de péptidos para imagen molecular de la expresión del receptor de alfa-MSH , 2012

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* ligandos heterocíclicos; Diagnóstico oncológico; melanoma; alfa MSH

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Tesis

*Candidato:* Victoria Calzada

GAMBINI, JP; SAVIO, E; CERECETTO, H; REY, A

Marcación de péptidos y anticuerpos contra distintos receptores de factores de crecimiento epidérmico humano con diferentes radionucleidos y su evaluación química y biológica , 2011

Tesis (Maestría en Química (UDELaR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Imagenología Molecular; Marcación péptidos y anticuerpos

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

*Candidato:* Ignacio Mastandrea

GAMBINI, JP; CABRERA; DIAZ AMARILLA

Búsqueda de Compuestos citotóxicos selectivos en células gliales tumorales. Aproximaciones in vitro e in vivo , 2015

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Natalia Oddone

GAMBINI, JP

Obtención y caracterización de un conjugado dendrímero PAMAM G4-FITC: estudio de su ingreso y distribución en cultivo primario de Células Miometriales Humanas (CMH), 2009

(Licenciatura en Biología Humana) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Marco Tassano

GAMBINI, JP

Dendrímeros marcados con <sup>99m</sup>Tc como posibles radiofármacos para el diagnóstico de procesos tumorales , 2008

(Licenciatura en Biología Humana) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Iniciación científica

*Candidato:* Todos los aspirantes

GAMBINI, JP; VOLA, M; POUSO, P

Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil (GAIE) de la Facultad de Medicina en el marco del Programa de Apoyo a la Realización de Proyectos de Investigación para Estudiantes Universitarios 2008-2015 , 2016

Iniciación científica () - Facultad de Medicina - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Iniciación Investigación

Iniciación científica

*Candidato:* Proyecto Presentado

GAMBINI, JP

Evaluador externo para el programa Programa Iniciación a la Investigación - Modalidad 1 2015. , 2015

Iniciación científica () - Sistema Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Iniciación científica

*Candidato:* Varios

GAMBINI, JP; MENDY M; ALVAREZ PEDROSSIAN, E; SANS, M

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación Interdisciplinarios de Estudiantes de Grado 2014 de la UdeLaR , 2014

Iniciación científica () - Espacio Interdisciplinario - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / No abarca la totalidad del llamado, la interdisciplina

Iniciación científica

*Candidato:* todos los proyectos

GAMBINI, JP; POUSO; VOLA; BARTESAGHI

Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil (GAIE) de la Facultad de Medicina en el marco del Programa de Apoyo a la Realización de Proyectos de Investigación para Estudiantes Universitarios 2014 , 2014

Iniciación científica () - Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Iniciación científica

*Candidato:* todos los proyectos

GAMBINI, JP; POUSO; VOLA

Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil (GAIE) de la Facultad de Medicina en el marco del Programa de Apoyo a la Realización de Proyectos de Investigación para Estudiantes Universitarios 2008-2015 , 2013

Iniciación científica () - Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Iniciación científica

*Candidato:* todos los proyectos

GAMBINI, JP; POUSO; VOLA

Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil (GAIE) de la Facultad de Medicina en el marco del Programa de Apoyo a la Realización de Proyectos de Investigación para Estudiantes Universitarios 2012 , 2012

Iniciación científica () - Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Iniciación científica

*Candidato:* todos los proyectos

GAMBINI, JP; POUSO; VOLA

Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil (GAIE) de la Facultad de Medicina en el marco del Programa de Apoyo a la Realización de Proyectos de Investigación para Estudiantes Universitarios 2008-2015 , 2011

Iniciación científica () - Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Iniciación científica

*Candidato:* todos los proyectos

GAMBINI, JP; POUSO; VOLA

Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil (GAIE) de la Facultad de Medicina en el marco del Programa de Apoyo a la Realización de Proyectos de Investigación para Estudiantes Universitarios 2008-2015 , 2010

Iniciación científica () - Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Iniciación científica

*Candidato:* todos los proyectos

GAMBINI, JP; POUSO; VOLA

Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil (GAIE) de la Facultad de Medicina en el marco del Programa de Apoyo a la Realización de Proyectos de Investigación para Estudiantes Universitarios , 2009

Iniciación científica () - Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis/Monografía de grado

*Candidato:* Ricardo Gabriel Sartorio

GAMBINI, JP; MARIÑO, A.; ACOSTA

Caracterización de la clasificación molecular del cáncer de mama y su correlación con la expresión de ciclooxigenasa 2 y BRCA1 en mujeres uruguayas , 2013

Tesis/Monografía de grado () - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* cáncer de mama; ciclooxigenasa 2 ; BRCA1



Otros tipos

*Candidato:* Todos los participantes

GAMBINI, JP; PROF. AGDO

Prueba de residencia - posgrados , 2013

Otra participación (Especialización en Medicina Nuclear) - Facultad de Medicina - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

Otros tipos

*Candidato:* Todos los participantes

GAMBINI, JP; PROF. AGDO; FERRANDO, R

Prueba de residencia - posgrados , 2012

Otra participación (Especialización en Medicina Nuclear) - Facultad de Medicina - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Medicina Nuclear

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

## Presentaciones en eventos **Sistema Nacional de Investigadores**

Congreso

Coordinador en el Simposio de Medicina Nuclear , 2013

*Tipo de participación:* Panelista, *Carga horaria:* 3

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VI Congreso Uruguayo de Endocrinología y Metabolismo; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Endocrinología y Metabolismo

*Palabras clave:* Medicina Nuclear; Imagenología Molecular

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

Congreso

Disertante en el Simposio Nódulo Tiroideo: Análogos de somatostatina radiomarcados y cáncer de tiroides , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 4

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VI Congreso Uruguayo de Endocrinología y Metabolismo; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Endocrinología y Metabolismo

*Palabras clave:* Análogos somatostatina radiomarcados; Cáncer de tiroides; Imagenología Molecular

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

Congreso

XVI Congreso Uruguayo de Emergencia, Trauma y Desastres , 2012

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XVI Congreso Uruguayo de Emergencia, Trauma y Desastres; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Emergencia y Trauma

*Palabras clave:* Perfusión Miocárdica

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

Congreso

Role of 99mTc HYNIC Octreotide in the follow up of thyroid cancer patients that after surgery and 131I therapy present raised thyroglobulin levels and negative 131I whole body scan , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Holanda; *Nombre del evento:* European Society of Endocrinology Congress 2011; *Nombre de la institución promotora:* European Society of Endocrinology

*Palabras clave:* 99mTc-HYNIC Octreotide, cáncer de tiroides

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

Congreso

Cudim Status Report: Experience with 68Ga DOTA TATE , 2011

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Suecia; *Nombre del evento:* Uppsala Spring Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Bengt Nielsen and Bengt Långström

*Palabras clave:* 68Ga DOTA TATE

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

Congreso

Optimization of a novel scan using 99mTc-labeled Octreotide SPECT for the evaluation of neuroblastoma patients , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Society of Nuclear Medicine Congress; *Nombre de la institución promotora:* Society Nuclear Medicine

*Palabras clave:* 99mTc HYNIC Octreotide neuroblastoma

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

Congreso

Aplicaciones Clínicas del PET-CT y del SPECT-CT en Endocrinología: Nuevos Trazadores , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Congreso Uruguayo de Endocrinología y Metabolismo.; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Endocrinología y Metabolismo

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

Congreso

99mTc Hynic Octreotide en pacientes con cáncer diferenciado de tiroides que durante el seguimiento presentaron tiroglobulinas elevadas y perfilografía negativa. , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XXV Congresso Brasileiro de Biologia Medicina Nuclear e Imagen Molecular;

*Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileira de biologia, medicina nuclear e imagen molecular

*Palabras clave:* 99mTc-HYNIC Octreotide, cáncer de tiroides

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

Congreso

2008 Society Nuclear Medicine Annual Meeting , 2008

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 2008 Society Nuclear Medicine Annual Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Society Nuclear Medicine

*Palabras clave:* 99mTc(CO)<sub>3</sub> Labeled ErbB-2 avid peptides

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

99mTc(CO)<sub>3</sub> Labeled ErbB-2 avid peptides for breast cancer imaging H. Balter<sup>1</sup>, P. Cabral<sup>1</sup>, Jp. Gambini<sup>1</sup>, V. Trindade<sup>1</sup>, M. Fernandez<sup>1</sup>, V. Calzada<sup>1</sup>, M. Tassano<sup>1</sup>, X. Zhang<sup>2</sup>, S. Deutscher<sup>2</sup> and Thomas Quinn<sup>2</sup> <sup>1</sup> Nuclear Research Center, Univ of the Republica, Montevideo, Uruguay; ; <sup>2</sup> Univ of Missouri, Columbia, Missouri 1252 Objectives: The erbB-2 avid peptide KCCYSL was radiolabeled using two 99mTc(CO)<sub>3</sub> approaches and examined for radiolabeling efficiency and radiochemical stability and for its biodistribution and imaging properties in normal and tumor bearing rodents. Methods: The synthesis of 99mTc(CO)<sub>3</sub>-DAP-GSG-KCCYSL and 99mTc(CO)<sub>3</sub>-Hys(Ac)-GSG-KCCYSL was performed by the addition of 100 ug of the respective peptide into 0.8 mL of neutralized [99mTc(CO)<sub>3</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>3</sub>]<sup>+</sup> produced from an IsoLink kit and incubated 1h at 75 C. Characterization of labeled peptides were performed on a C18 column using a 0.05 M TEAP (pH 2):Methanol gradient. Biodistribution studies were carried out in normal mice. Scintigraphy was performed in rats bearing N-nitroso-N-methylurea (NMU) induced mammary tumors and also in mice with spontaneous adenocarcinoma. Results: Radiochemical purity was greater than 92% for 99mTc-DAP-GSG-KCCYSL and 99% for and 99mTc(CO)<sub>3</sub>-Hys(Ac)-GSG-KCCYSL with a excellent stability up to 6 hours. Biodistribution profiles showed uptake of 99mTc(CO)<sub>3</sub>-DAP-GSG-KCCYSL in liver 9.02±2.01% ID/g, kidneys 9.77±6.36% ID/g and intestines 3.02±0.23% ID/g, with urinary excretion of 46.38±11.38% ID at 2 h post injection, while 99mTc(CO)<sub>3</sub>-Hys(Ac)-GSG-KCCYSL exhibited uptake in liver 3.26±1.12% ID/g, kidneys 2.35±0.47% ID/g, intestines 7.74±1.82% ID/g and 72.74±6.68% ID excreted in the urine. NMU induced mammary tumors in rats and spontaneous adenocarcinoma tumors in mice were visualized with scintigraphy using both 99mTc-tricarbonyl labeled peptides. Conclusions: Rapid whole body clearance coupled with selective tumor imaging highlight the potential of the 99mTc(CO)<sub>3</sub>-erbB-2 avid peptides for breast cancer imaging.

Congreso

Annual Congress of The European Association of Nuclear Medicine , 2008

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* Annual Congress of The European Association of Nuclear Medicine; *Nombre de la institución promotora:* EANM

*Palabras clave:* PAMAM G4 DENDRIMERS 99mTC Tricarbonyl; DTPA Liposome and PEG DTPA Liposome; 99mTc Glucarate SPECT CT fusion

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Imagen

Pamam G4 Dendrimers Labelled Through 99mTcTricarbonyl and Evaluation in Mice with Melanoma Induced Tumour Model, M. Tassano, P. Audicio, M. Fernández, J. P. Gambini, O. Alonso, M. J. Morilla, J. Prieto, E. Romero, A. Brugnini, A. Chabalgoity, P. Cabral, H. S. Balter DTPA-Liposome and PEG-DTPA-Liposome: Comparison of Radiolabelling, In-vitro Stability, Biodistribution and Imaging in Normal an Tumor Model M. Cabrera, M. Fernandez, V. Trindade, G. Navarro, J. P. Gambini, O. Alonso, A. Brugnini, A. Chabalgoity, M. Morilla, E. Romero, E. Savio, P. Cabral, H. Balter Preliminary evaluation with co-registration and fusion of SPECT and CT images using 99mTc-Glucarate as a tumor-seeking radiopharmaceutical Introduction 99mTc-Glucarate has a structural similarity to fructose suggesting that it may enter cells using fructose transporters. Moreover, it has been postulated that 99mTc-Glucarate could also interact with hystones of necrotic cells. This radiopharmaceutical has been mainly evaluated in patients with cerebral and myocardial

necrosis. The aim of our study is to make a preliminary clinical evaluation of  $^{99m}\text{Tc}$ -Glucarate as a tracer of different carcinomas. Material and methods We studied 12 patients with locally advanced tumors: 3 with breast cancer, 4 with non-small cell lung cancer, 4 patients with squamous cell head and neck cancer (2 with larynx, one with supraglottic and another with a right maxillary sinus tumor) and one patient with cancer of unknown origin. Before scintigraphy patients had pathology confirmation of their primary tumors as well as corresponding correlative conventional imaging exams. Once written informed consent was obtained, scanning started 6 hours after the injection of 1110 MBq of  $^{99m}\text{Tc}$ -Glucarate, performing a whole-body scan with a speed of 16 cm/min. Additionally, 10-minute planar images of regions of interests were acquired in a 256 x 256 matrix using a double-detector gamma camera equipped with LEHR collimators and connected in series with a dedicated computer system (Mirage Segami, Columbia, MD). Furthermore, SPECT studies were performed with a 128 x 128 matrix, 360°, 120 steps, 30 seconds per step. Images were reconstructed using the OSEM iterative method. Three-dimensional images were co-registered with CT scans. Results Fusion of  $^{99m}\text{Tc}$ -Glucarate images with those from CT allowed a precise topographic localization. All abnormal foci correlated with CT lesions.  $^{99m}\text{Tc}$ -Glucarate scans demonstrated uptake by all primary (n=11) and secondary lesions (n=7) located in the thoracic wall (n=1), supraclavicular region (n=1), bone lesions (n=3), subcutaneous lesions (n=1) and a secondary encephalic tumor. Conclusion  $^{99m}\text{Tc}$ -Glucarate has the potential to constitute a clinically relevant radiopharmaceutical for the evaluation of patients with different malignant tumors. These results need to be confirmed in an adequate series of patients.

## Congreso

3 Congreso Uruguayo de la Sociedad Uruguaya de Biología y Medicina Nuclear , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 3 Congreso Uruguayo de la Sociedad Uruguaya de Biología y Medicina Nuclear;

*Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biología y Medicina Nuclear

*Palabras clave:*  $^{99m}\text{Tc}$  octreotide oncología; Dendrimeros PAMAM G4 [ $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3(\text{H}_2\text{O})_3$ ]+ oncología; hR3-HYNIC- $^{99m}\text{Tc}$  sobreexpresión Her3; Bevacizumab-HYNIC- $^{99m}\text{Tc}$  angiogenesis tumoral;  $^{99m}\text{Tc}$ - DTPA-Liposomas;  $^{99m}\text{Tc}$  -1Tiofnbeta-D-glucosa diagnostico melanoma

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

## Congreso

XXI Congreso de Alasbimn , 2007

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Bolivia; *Nombre del evento:* XXI Congreso de Alasbimn; *Nombre de la institución promotora:* Alasbimn

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

En este Congreso se me otorgó el premio Julio Kieffer para investigadores menores de 35 años (investigación clínica o básica) por el trabajo ¿Es el  $^{99m}\text{Tc}$  Glucarato un trazador de necrosis tumoral? Comparación con  $^{18}\text{F}$ -FDG-PET en un modelo animal de cáncer de mama y experiencia clínica preliminar en pacientes con patología oncológica. ¿Es el  $^{99m}\text{Tc}$  Glucarato un trazador de necrosis tumoral? Comparación con  $^{18}\text{F}$ -FDG-PET en un modelo animal de cáncer de mama y experiencia clínica preliminar en pacientes con patología oncológica. Introducción La potencial similitud estructural del  $^{99m}\text{Tc}$ -Glucarato con la fructosa sugiere que este podría ingresar a las células empleando este mecanismo de transporte. Además, en las células necróticas el  $^{99m}\text{Tc}$ -Glucarato interaccionaría con las histonas. Este radiofármaco ha sido empleado para detectar necrosis miocárdica y cerebral, acumulándose también en tumores. El objetivo de este trabajo es estudiar los efectos del microambiente del cáncer de mama en la localización y captación de  $^{99m}\text{Tc}$ -Glucarato y  $^{18}\text{F}$ -FDG en un estudio preclínico realizado en ratones portadores de cáncer de mama humano y evaluar la potencial aplicación de  $^{99m}\text{Tc}$ - Glucarato como radiotrazador de diferentes tumores sólidos. Material y métodos Se realizaron estudios de micro PET-CT con  $^{18}\text{F}$ -FDG, micro SPECT-CT con  $^{99m}\text{Tc}$ - Glucarato y micro resonancia magnética (RM) en ratones SCID transplantados con cáncer de mama MDA-435. Se adquirieron imágenes con  $^{99m}\text{Tc}$ -Glucarato a las 4-6 horas a 3 pacientes portadoras de cáncer de mama, 3 con cáncer de pulmón no a células pequeñas y 3 con cáncer de epidermoide de cabeza y cuello, siendo todos ellos localmente avanzados. Resultados Las imágenes de micro SPECT-CT muestran una captación uniforme de actividad en el volumen tumoral. Las imágenes PET-CT muestran una mayor captación en la periferia tumoral con menor captación en su centro. Las imágenes de micro RM del tumor evidencian la necrosis tumoral central. El  $^{99m}\text{Tc}$ -Glucarato fue captado por todas las lesiones primarias así como secundarias de cáncer de mama, de pulmón y de cabeza y cuello. Discusión Mientras que las imágenes PET con  $^{18}\text{F}$ -FDG muestran acumulación en células viables, las imágenes con micro SPECT muestran que la distribución de  $^{99m}\text{Tc}$ - Glucarato dentro de los tumores no se encuentra mayormente influenciada por necrosis celular o por un probable centro hipóxico tumoral. Asimismo, la captación aumentada del trazador en células tumorales podría estar vinculada a mayores requerimientos metabólicos de estas células. Conclusión El  $^{99m}\text{Tc}$ -Glucarato posee el potencial de constituirse en un agente clínicamente relevante para la evaluación de pacientes con cáncer de mama, pulmón y de cabeza y cuello. Estos resultados necesitan ser confirmados en una serie adecuada de pacientes.

## Congreso

International Conference on Clinical PET and Molecular Nuclear Medicine (IPET-2007) , 2007

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Tailandia; *Nombre del evento:* International Conference on Clinical PET and Molecular Nuclear Medicine (IPET-2007); *Nombre de la institución promotora:* IAEA

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

Is  $^{99m}\text{Tc}$ -Glucarate a tracer of tumor necrosis? Comparison with  $^{18}\text{F}$ -FDG PET in a breast cancer model and preliminary clinical experience O. Alonso, J.P. Gambini, X. Zhang, P. Cabral, S. Figueroa, L. Ma, S.L. Deutscher, T.P. Quinn, G. Santander, L. Piuma, A. Lopez, L. Delgado, E. Savio Aim/Background Solid tumors often exhibit regions of rapidly proliferating cells and regions of slow cell growth or dying cells. Besides, the MDA-MB-435 tumors were characterized by rapidly growing cells on the perimeter, with a centralized region of necrosis. In this study, two radiopharmaceuticals

were examined for tumor uptake and distribution in MDA-MB-435 human breast cancer SCID mouse xenografts. It is well known that 18F-FDG is rapidly internalized through the GLUT-1 transporter where it enters the glycolytic pathway in metabolically active cells without continuing the next step in glycolysis. Glucaric acid or Glucarate is a natural catabolite of glucuronic acid metabolism. The potential structural similarity of 99mTc-Glucarate to that of fructose suggests that it may enter cells by a sugar transport system. Once inside the cell, 99mTc-Glucarate is postulated to interact with histones through charge interactions. 99mTc-Glucarate has been used to detect myocardial and cerebral necrosis and has also been demonstrated to accumulate in tumors [1,2].

The objectives of this paper was to study the effects of breast cancer microenvironment on the localization and uptake of radiolabeled imaging agents 18F-FDG and 99mTc-Glucarate in a preclinical mouse model and to evaluate the potential of 99mTc-Glucarate for imaging breast cancer patients.

**Methods and materials** 99mTc-Glucarate was prepared from cGMP glucarate formulation kits. Biodistribution and micro PET-CT, micro SPECT-CT and micro magnetic resonance imaging studies were performed in CD-1 normal mice and MDA-435 breast cancer xenografted SCID mice, respectively. Tumor bearing mice were injected with 74 MBq of 18F-FDG and 37 MBq of 99mTc-Glucarate. Micro PET-CT scans were performed on anesthetized mice 1h post infusion of 18F-FDG, while micro SPECT-CT imaging was performed 2h post infusion of 99mTc-Glucarate. Whole-body images of three female patients with locally advanced breast cancer were acquired 6 hours after the injection of 1110 MBq of 99mTc-Glucarate. Additionally, planar images of the thorax and breast were performed. Results The radiochemical purity of 99mTc-Glucarate formulation was greater than 95% and exhibited an in vitro stability of 24 h. Biodistribution studies in normal mice demonstrated rapid whole body clearance with  $92.38 \pm 1.17$  %ID of the radioactivity excreted 3 h post injection (p.i.). Radioactivity in the normal organs was low except for the kidneys, which exhibited  $21.06 \pm 3.86$  and  $5.12 \pm 0.69$  %ID at 1 and 3 h PI, respectively. A small portion of the radioactivity was excreted through the colon, which had  $3.48 \pm 0.95$  %ID at 1 h and  $0.48 \pm 0.05$  %ID at 3 hr p.i. Micro SPECT-CT images obtained with 99mTc-Glucarate displayed a more uniform uptake of activity across the volume of the tumor. Non-tumor 99mTc-Glucarate tumor accumulation was observed in the GI tract and in the kidneys. Micro PET-CT images revealed high uptake of 18F-FDG around the periphery of the tumor with less uptake in the center of the tumor. Micro MR images of the tumor provided anatomical evidence for a region of necrosis in the center of the tumor. 99mTc-Glucarate scans in patients with advanced breast cancer showed at 6 hours an accumulation of radioactivity at primary and secondary lesions of all patients in the following locations: primary tumor (n=2), axillary lymph nodes (n=2) and supraclavicular nodes (n=2). Also there was kidney and gastrointestinal uptake. One patient was staged as IIIb and the others were stage IV. Non of them received radiotherapy or chemotherapy prior to imaging. All lesions were confirmed by biopsy. Discussion Whereas FDG PET images showed accumulation in viable tumor cells, micro-SPECT images revealed that the distribution of 99mTc-Glucarate within the tumors was not greatly influenced by cellular necrosis or potential hypoxic center of the tumor. Metabolically active cells pump in the glucose analog 18F-FDG, which becomes trapped in the cytoplasm. However, there is low demand for this tracer in necrotic cells leading to background levels of radioactivity in the necrotic centers of the MDA-MB-435 tumors. The lack of 18F-FDG uptake in the tumor centers correlates with the necrotic tissue detected by micro MRI. In normal tumor cells 99mTc-Glucarate is postulated to be transported into the cell by the fructose transporter. In necrotic cells, 99mTc-Glucarate rapidly diffuses into the cell through its compromised membrane and is thought to associate with positively charged proteins such as the histones. Higher levels of radioactivity associated with necrotic tissue within the tumor correlated with MR images. Conclusion 99mTc-Glucarate has the potential to constitute a clinically relevant imaging agent for patients with breast cancer. These results need to be confirmed in an adequate series of patients. ACKNOWLEDGEMENTS This study was partially supported by the University of Uruguay (CSIC), Fundación Manuel Pérez and by the National Institutes of Health, NCI, In vivo Cellular and Molecular Imaging Core Grant P50 CA-130103 at the University of Missouri, Columbia, MO and The Biomolecular Imaging Core at the Harry S. Truman Veteran's Hospital, Columbia, Missouri, USA KEY REFERENCES [1] [2] Liu Z, Stevenson GD, et al. (2004). 99mTc-Glucarate high-resolution imaging of drug sensitive and drug resistant human breast cancer xenografts in SCID mice. Nucl Med Commun; 25:711-20. Mariani G, Villa G, et al. (1999). Detection of acute myocardial infarction by 99mTc-labeled D-glucaric acid imaging in patients with acute chest pain. J Nucl Med; 40:1832-39.

Congreso

Pharmaceutical Sciences World Congress , 2007

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Holanda; *Nombre del evento:* Pharmaceutical Sciences World Congress ; *Nombre de la institución promotora:* FIP

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

A new potential radiopharmaceutical product for tumour diagnosis: PAMAM G4 dendrimers labeled with 99m Tc Tri Carbonyl", Pablo Cabral, Paola Audicio, Victoria Trindade, Marcelo Fernández, Juan Pablo Gambini, Emilia Rezzano, Gabriela Navarro, María José Morilla, Jimena Prieto, Ana Robles, Eder Romero, Henia Balter

Congreso

Congreso Argentino de Farmacia y Bioquímica Industrial , 2007

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Congreso Argentino de Farmacia y Bioquímica Industrial; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Argentina de Farmacia y Bioquímica Industrial

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

Pablo Cabral, Marcos Tassano, Paola Audicio, Marcelo Fernández, Juan Pablo Gambini, Emilia Rezzano, Gabriela Navarro, María José Morilla, Jimena Prieto, Eder Romero y Henia Balter Dendrímeros PAMAM G4 marcados a través [ 99m Tc(CO) 3 (H 2 O) 3 ] + como potencial radiofármaco para la detección de procesos Tumorales. Congreso Argentino de Farmacia y Bioquímica Industrial 27-30 agosto 2007

## Congreso

II Congreso Uruguayo de Biología y Medicina Nuclear. , 2006

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* II Congreso Uruguayo de Biología y Medicina Nuclear; *Nombre de la institución promotora:* Subimn

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

En dicho Congreso participé de la presentación de los siguientes trabajos Quagliata, A; Lopez, JJ; Guissoli, P; Gambini, JP; Alonso, O. ¿ Puede la dobutamina a bajas dosis potenciar la captación de <sup>99m</sup>Tc MIBI en glándulas paratiroides hiperfuncionantes en pacientes con hiperparatiroidismo secundario? 2º Congreso Uruguayo de Medicina Nuclear. 2006. Cabral, P; Audicio, P; Trindade, V; Fernandez, M; Gambini, JP; Rezzano, E; Navarro, G; Morilla, MJ; Prieto, J; Robles, A; Romero, E; Balter, H. Dendrimeros PAMAM G4: marcación mediante [<sup>99m</sup>Tc(CO)<sub>3</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>3</sub>]<sup>+</sup> y estudios de biodistribución en ratones sanos y portadores de tumor. 2º Congreso Uruguayo de Medicina Nuclear. Diciembre 2006. Robles, A; Cabral, P; Rodríguez, G; Gambini, JP; Trindade, V; Fernandez, M; Balter, H. Comportamiento radiofarmacológico y biológico de la rhTSH marcada con <sup>131</sup>I. 2º Congreso Uruguayo de Medicina Nuclear. Diciembre 2006. Gambini, JP, Cabral, P, Santander, G, Fresco, R; Canepa, J; López, A; Cardozo, A; Hermida, JC, Piuma, L; Quagliata, A; Savio, E; Delgado, L; Alonso, O. <sup>99m</sup>Tc glucarato como posible trazador de lesiones de cáncer de mama. 2º Congreso Uruguayo de Medicina Nuclear. Diciembre 2006

## Congreso

World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences , 2006

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences; *Nombre de la institución promotora:* FIP

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

Cabral, P; Robles, AM; Piuma, L; Gambini, JP; Balter, H; Savio, E. <sup>99m</sup>Tc Trastuzumab: a potential radiopharmaceutical for the evaluation of the over-expression of Her-2 in tumors

## Congreso

2º Congreso Chileno de Medicina Nuclear , 2006

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* 2º Congreso Chileno de Medicina Nuclear; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Chilena de Medicina Nuclear

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

Gambini, JP, Cabral, P, Santander, G, Fresco, R; Canepa, J; López, A; Cardozo, A; Piuma, L; Quagliata, A; Savio, E; Delgado, L; Alonso, O. Case report: <sup>99m</sup>Tc glucarate as a potential novel tracer of breast cancer lesions.

## Congreso

2º Congreso Uruguayo de Medicina Nuclear , 2006

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 2º Congreso Uruguayo de Medicina Nuclear; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biología y Medicina Nuclear

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

Gambini, JP, Cabral, P, Santander, G, Fresco, R; Canepa, J; López, A; Cardozo, A; Hermida, JC, Piuma, L; Quagliata, A; Savio, E; Delgado, L; Alonso, O. <sup>99m</sup>Tc glucarato como posible trazador de lesiones de cáncer de mama.

## Congreso

Fourth International Conference on Tumor microenvironment: progression, therapy and prevention , 2006

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* Fourth International Conference on Tumor microenvironment: progression, therapy and prevention; *Nombre de la institución promotora:* AACR

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

Quinn, TP, Zhang, X, Gambini, JP, Kumar, S, Figueroa, S, Savio, E, Alonso, O, Cabral, P, Deutscher, SL. Tumor micro-environment effects on breast cancer imaging with <sup>18</sup>F-FDG, <sup>99m</sup>Tc-Glucarate and <sup>111</sup>In-DOTA-KCCYSL.

## Congreso

XX Congreso Asociación Latinoamericana de Sociedades de Biología y Medicina Nuclear , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XX Congreso Asociación Latinoamericana de Sociedades de Biología y Medicina Nuclear; *Nombre de la institución promotora:* Alasbimn-Subimn

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

En el Congreso participé con la exposición de los siguientes trabajos: Hermida, JC, Gambini, JP, Quagliata, A, Martínez, M, Alonso, O. Centellograma con <sup>99m</sup>Tc MIBI sensibilizado con dobutamina en pacientes portadores de melanoma: resultados preliminares. XX Congreso Asociación Latinoamericana de Sociedades de Biología y Medicina Nuclear, 2005. Alonso, O, De los Santos, R, Gambini, JP, Hermida, JC, Moreira, E, Lago, G. Evaluación de ganglios regionales en pacientes con carcinoma de pene mediante dos técnicas nucleares: resultados preliminares. XX Congreso Asociación Latinoamericana de Sociedades de Biología y Medicina Nuclear, 2005. Cabral, P, Robles, A, Piuma, L, Gambini, JP, Balter, H, Savio, Eduardo. Marcado de anticuerpo monoclonal anti-HER2 (Herceptin) con <sup>99m</sup>Tc por método directo. XX Congreso Asociación Latinoamericana de Sociedades de Biología y Medicina Nuclear, 2005. Gambini, JP, Moreira, I, Rodríguez, A, Giachetto G, De Martini AC, Alonso, O. Valor de la perfusión pulmonar en niños portadores de enfermedad

respiratoria crónica oxígeno dependientes. XX Congreso Asociación Latinoamericana de Sociedades de Biología y Medicina Nuclear, 2005. Gambini, JP, Cabral, P, Piuma, L, Cánepa, J, Andruskevicius, P, Santander, G, García Fontes, M, Delgado, L, Savio, E, Alonso, O. 99mTc-glucarato como trazador tumoral en pacientes portadores de cáncer de pulmón y de mama. XX Congreso Asociación Latinoamericana de Sociedades de Biología y Medicina Nuclear, 2005.

Congreso

I Congreso Uruguayo de Biología y Medicina Nuclear , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* I Congreso Uruguayo de Biología y Medicina Nuclear; *Nombre de la institución promotora:* Subimn

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

Este Congreso se llevó a cabo junto con el XX Congreso Alasbimn

Congreso

Annual European Nuclear Medicine Congress , 2005

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Turquía; *Nombre del evento:* Annual European Nuclear Medicine Congress; *Nombre de la institución promotora:* ESNM

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

Alonso, O; Hermida, J.C.; Gambini, J.P.; Quagliata, A; Martinez, M. Dobutamine-modulated 99mTc-MIBI uptake in melanoma lesions: Preliminary result. European Nuclear Medicine Congress 2005

Congreso

XX Congreso Asociación Latinoamericana de Sociedades de Biología y Medicina Nuclear , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XX Congreso Asociación Latinoamericana de Sociedades de Biología y Medicina Nuclear; *Nombre de la institución promotora:* Alasbimn

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

Gambini, JP, Cabral, P, Piuma, L, Cánepa, J, Andruskevicius, P, Santander, G, García Fontes, M, Delgado, L, Savio, E, Alonso, O. 99mTc-glucarato como trazador tumoral en pacientes portadores de cáncer de pulmón y de mama.

Congreso

Primer Congreso Chileno de Medicina Nuclear , 2004

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* Primer Congreso Chileno de Medicina Nuclear; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Chilena de Medicina Nuclear

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

Desarrollo de un juego de reactivos de 99mTc-Glucarato y evaluación en un modelo animal con tumor espontáneo Pablo Cabral<sup>1</sup>, Eduardo Savio<sup>1</sup>, Juan Pablo Gambini<sup>2</sup>, Victoria Trindade<sup>1</sup> Eugenia Nieto<sup>1</sup>, Marcelo Fernández<sup>1</sup>, Elsa León<sup>1</sup>, Omar Alonso<sup>2</sup> 1Cátedra de Radioquímica – Facultad de Química 2Centro de Medicina Nuclear – Hospital de Clínicas – Facultad de Medicina El D-glucárico (glucarato) es un ácido dicarboxílico de seis carbonos y un catabolito natural del metabolismo del ácido glucurónico. En los mamíferos es excretado fisiológicamente en la orina como un producto final. El radiofarmaco 99mTc-glucarato ha sido empleado para detectar infarto de miocardio (1) y necrosis cerebral (2) y también se ha demostrado que se acumula en tumores malignos de mama (3). Los mecanismos de captación y retención del 99mTc-glucarato en el infarto de miocardio es por medio de la unión a las histonas nucleares expuestas debido a la ruptura de la membrana celular y nuclear causada por el daño celular irreversible (4). Este hecho determina que el 99mTc-glucarato sea un excelente marcador de necrosis en diferentes tejidos. En el presente trabajo se realizó el desarrollo de un kit de 99mTc-Glucarato; para ello: a) Se optimizó la técnica de marcado, b) Se desarrolló de un kit de glucarato c) Se estudió la estabilidad del kit, a los efectos de determinar su vida útil. d) Se realizó la biodistribución en ratones CD1 sanos. e) Se evaluó la captación en ratones CD1 hembras portadoras de tumores de mama espontáneos. En la optimización del marcado del radiofarmaco se evaluaron distintas variables: pH, cantidad de reductor, requerimientos de antioxidante. La pureza radioquímica fue determinada en Whatman 1M como fase estacionaria y Acetona /NaCl 0.9% como fases móviles. Se verificó la relación óptima del juego de reactivos, obteniéndose 99mTc-glucarato con pureza radioquímica superior al 95% a los 30 min post-marcaación. Se estudió estabilidad durante seis meses en heladera a 4°C, realizándose controles en las semanas 1, 2, 4, 8, 16, 24. Se verificó la integridad de juego de reactivos durante el lapso de estudio. Las biodistribuciones del radiofarmaco fue estudiada en ratones CD1 hembras sanos (Peso = 30 g; n=6), para evaluar la captación en los distintos órganos y su perfil de eliminación. Se verificó una rápida eliminación renal correspondiendo 90% de la actividad administrada, luego de tres horas de inyección. Los estudios de captación tumoral fueron realizados en ratones CD1 hembras portadoras de tumores de mama espontáneos, las que fueron administradas i.v. con (3.0- 3.7 MBq) de 99mTc-Glucarato (en 0.1 mL) y sacrificadas por tracción cervical a las 3 h ó 6 h post inyección. La relación musculo/tumor fue de 0,34 y 0,72 a las 3 y 6 horas respectivamente.

Congreso

Primer Congreso Chileno de Medicina Nuclear , 2004

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* Primer Congreso Chileno de Medicina Nuclear; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Chilena de Medicina Nuclear

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

Cabral, P; Savio, E; Gambini, J.P.; Alonso, O; Trindade, V; Nieto, E; Fernandez, M; Leon, E. (2004) "Desarrollo de un juego de reactivos de 99mTc Glucarato y evaluación de un modelo animal con tumor espontáneo" 1er Congreso Chileno de Medicina Nuclear

Congreso

X Congreso Latinoamericano, Fisiología y Medicina del Sueño , 2004

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* X Congreso Latinoamericano, Fisiología y Medicina del Sueño; *Nombre de la institución promotora:* FLASS

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

Gambini, J.P.; Velluti, R.A. ; Pedemonte, M. Estímulos novedosos inducen correlación temporal entre las descargas de neuronas visuales y el ritmo theta del hipocampo en vigilia y sueño lento. (2004) Actas de Fisiología, FLASS X Congreso Latinoamericano, Fisiología y Medicina del Sueño.

Congreso

XIX Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociedades de Biología y Medicina Nuclear , 2003

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* XIX Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociedades de Biología y Medicina Nuclear, Cancún, México.; *Nombre de la institución promotora:* Alasbimn

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

Vilar, J; Lago, G; Hermida, J.C.; Gambini J.P.; Galvalissi M.E.; Coppe F; Yuri C; Irrazabal E; Bargueño J.P.; Samurio S; Belzarena C. (2003) Nuestra experiencia en el control de tratamiento del hipertiroidismo mediante 131I. XIX Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociedades de Biología y Medicina Nuclear y el XXXVII Congreso Nacional de Medicina Nuclear, Cancún, México.

Congreso

World Federation Sleep Research Societies, Chicago , 2002

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* World Federation Sleep Research Societies; *Nombre de la institución promotora:* WFSRS

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

Pedemonte M, Gambini JP, Velluti RA (2003) Changing Photic Stimulation Induces Phase-Locking between Visual Units and Theta Rhythm in Wakefulness and Sleep. WFSRS, Chicago. Sleep (26 Supplement): 7-8.

Congreso

2001 Sleep Odyssey, World Federation of Sleep Research Society , 2001

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 2001 Sleep Odyssey World Federation of Sleep Research Society; *Nombre de la institución promotora:* WFSRS

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

Gambini J.P., Velluti R.A. & Pedemonte M. (2001) Visual Neurons Exhibit Fluctuating Theta Rhythm Phase-Locking Throughout The Sleep-Waking Cycle. '2001 Sleep Odyssey' World Federation of Sleep Research Society. Punta del Este, Uruguay

Congreso

VIII Congreso Latinoamericano Do Sono , 2000

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* VIII Congreso Latinoamericano Do Sono; *Nombre de la institución promotora:* FLASS

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

Pedemonte, M; Gambini, J.P.; Velluti, R.A.. (2000). The modulation of visual neurons: sleep/wakefulness cycle and hippocampal theta rhythm. VIII Congreso Latinoamericano Do Sono. 412. A.

Congreso

World Federation of Sleep Research Societies, 3rd International Congress , 1999

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* World Federation of Sleep Research Societies, 3rd International Congress; *Nombre de la institución promotora:* WFSRS

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

Gambini J.P., Pedemonte M., Velluti R.A. (1999) Sleep – Wakefulness modulation of lateral geniculate visual information: unitary study and hippocampal theta phase-locking. World Federation of Sleep Research Societies, 3rd International Congress, Dresden, Alemania, Sleep Research Online <http://www.sro.org>, 2 (Supplement 1): 99

Congreso

VII Congreso Latinoamericano de Sueño , 1998

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* VII Congreso Latinoamericano de Sueño.; *Nombre de la institución promotora:* FLASS

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

Gambini J.P., Vanini G, Pedemonte M y Velluti R.A. (1998) Neuronas Visuales del Genuculado Lateral presentan

Correlación de Fase con el Ritmo Theta durante la Vigilia y el Sueño

Simposio

Simposio de Cardiología Nuclear, Comité Cardiología Nuclear, con el caso clínico de la imagen al paciente parte IV , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 10

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Simposio de Cardiología Nuclear, Comité Cardiología Nuclear, con el caso clínico de la imagen al paciente parte IV; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Cardiología

*Palabras clave:* Perfusión Miocárdica

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

Simposio

4th Annual Symposium on PET/CT and Molecular Imaging, Stanford University, 2009 , 2009

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 17. 4th Annual Symposium on PET/CT and Molecular Imaging, Stanford University, 2009; *Nombre de la institución promotora:* Stanford University

*Palabras clave:* PET CT

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

Simposio

Simposio de Cardiología Nuclear, Comité Cardiología Nuclear, con el caso clínico de la imagen al paciente parte IV, 2008 , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 10

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 16. Simposio de Cardiología Nuclear, Comité Cardiología Nuclear, con el caso clínico de la imagen al paciente parte IV, 2008; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Cardiología

*Palabras clave:* Perfusión Miocárdica

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

Simposio

Simposio de Radiofarmacia , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Simposio de Radiofarmacia; *Nombre de la institución promotora:* Subimn

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

Dicte la conferencia "Evaluación de 99mTc-Glucarato como agente diagnóstico oncológico"

Simposio

IAEA Internacional Symposium on Nuclear Oncology , 2004

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* IAEA Internacional Symposium on Nuclear Oncology; *Nombre de la institución promotora:* IAEA

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

Simposio

Primer Simposio Nacional de Ganglio Centinela y Cirugía Radioguiada en tumores mamarios, ginecológicos, digestivos, urológicos y melanoma. , 2004

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primer Simposio Nacional de Ganglio Centinela y Cirugía Radioguiada en tumores mamarios, ginecológicos, digestivos, urológicos y melanoma; *Nombre de la institución promotora:* Subimn

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

Simposio

III Simposio Científico de Actualización en Medicina Nuclear y Radiofarmacia , 2004

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* III Simposio Científico de Actualización en Medicina Nuclear y Radiofarmacia; *Nombre de la institución promotora:* Subimn

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

Dicte la Conferencia "Valor de la centellografía mediante radiofármacos del 99mTc como marcadores de apoptosis/necrosis tumoral y de quimiosensibilidad en pacientes con cáncer broncopulmonar avanzado" III Simposio Científico de Actualización en Medicina Nuclear y Radiofarmacia, Noviembre 2004.



## Simposio

II Simposio Científico de Actualización en Medicina Nuclear y Radiofarmacia , 2003

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* II Simposio Científico de Actualización en Medicina Nuclear y Radiofarmacia;

*Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biología y Medicina Nuclear

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

Taller

Actualización en Medicina Nuclear Pediátrica, Comité de Educación Continua de Alasbimn , 2004

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* Actualización en Medicina Nuclear Pediátrica ; *Nombre de la institución promotora:* Comité de Educación Continua de Alasbimn, Noviembre 2004.

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

Encuentro

XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

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

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

Gambini JP, Fernández M, Cabral P, Paolino A, Pluma L, Pacheco JP, Alonso O, Savio E. Evaluación de <sup>99m</sup>Tc-glucurato para el diagnóstico de tumores de mama en rata inducidos con nitrosometilurea. XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 2005

Encuentro

X Jornadas de Farmacia Hospitalaria , 2004

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* X Jornadas de Farmacia Hospitalaria; *Nombre de la institución promotora:*

Asociación de Química y Farmacia del Uruguay

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

Trindade, V; Gambini, J. P.; Cabral, P; Zunino, J; Saldías M; Ferrín, S; Alonso, O; Savio, E. Estudio de la viabilidad corneal mediante el empleo de <sup>99m</sup>Tc-glucurato. (2004) Revista de la Asociación de Química y Farmacia del Uruguay, Año XIV, Segunda Epoca, Nº 41

Encuentro

X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2002

*Tipo de participación:* Expositor,

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

Gambini, J.P., Pedemonte, M., & Velluti R.A., (2002). El ritmo theta: un dador de tiempo en los procesamientos sensoriales. X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Mayo 2002

Encuentro

IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2000

*Tipo de participación:* Expositor,

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

Gambini J.P., Velluti R.A., Pedemonte M. (2000) El ritmo theta hipocámpico como modulador de la actividad de neuronas visuales en el ciclo vigilia – sueño. IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Mayo 2000, pag. 118

Encuentro

. 2º Encuentro de Jóvenes Biólogos Elio García Aust , 2000

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* . 2º Encuentro de Jóvenes Biólogos Elio García Aust; *Nombre de la institución promotora:* Pedeciba

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

Gambini J.P., Estudio de la relación funcional entre el ritmo theta hipocámpico y las neuronas del núcleo geniculado lateral. 2º Encuentro de Jóvenes Biólogos Elio García Aust, Octubre 2000, Facultad de Ciencias, Tesis de Maestría, Sub-Área Neurociencias, 22.

Otra

CURSO ANUAL DE PATOLOGIA DIGESTIVA MORFOLÓGICA MOLECULAR Y TERAPEUTICA , 2014

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 12

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* CURSO ANUAL DE PATOLOGIA DIGESTIVA MORFOLÓGICA MOLECULAR Y TERAPEUTICA; *Nombre de la institución promotora:* Cátedra de Anatomía Patológica, Hospital de Clínicas

*Palabras clave:* Imagenología Molecular

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

Conferencia Cáncer de cardias, aportes de la Medicina Nuclear

Otra

CURSO ANUAL DE PATOLOGIA DIGESTIVA MORFOLÓGICA MOLECULAR Y TERAPEUTICA , 2014

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 12

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* CURSO ANUAL DE PATOLOGIA DIGESTIVA MORFOLÓGICA MOLECULAR Y TERAPEUTICA; *Nombre de la institución promotora:* Cátedra de Anatomía Patológica, Hospital de Clínicas

*Palabras clave:* Imagenología Molecular

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

Conferencia Aportes de la Medicina Nuclear en los tumores gastroenteropancreáticos

Otra

CURSO ANUAL DE PATOLOGIA DIGESTIVA MORFOLÓGICA MOLECULAR Y TERAPEUTICA , 2014

*Tipo de participación:* Panelista, *Carga horaria:* 12

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* CURSO ANUAL DE PATOLOGIA DIGESTIVA MORFOLÓGICA MOLECULAR Y TERAPEUTICA; *Nombre de la institución promotora:* Cátedra de Anatomía Patológica, Hospital de Clínicas

*Palabras clave:* Imagenología Molecular

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

Otra

Curso Carcinoma Papilar de Tiroides-Actualización en el tratamiento y seguimiento , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 8

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Curso Carcinoma Papilar de Tiroides-Actualización en el tratamiento y seguimiento; *Nombre de la institución promotora:* Cátedra de Endocrinología y Metabolismo, Hospital de Clínicas

*Palabras clave:* Cáncer Papilar de tiroides

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

Otra

Terapia en Medicina Nuclear: Aspectos Básico Clínicos , 2012

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Diagnóstico de cáncer. Minicurso: Nuevas estrategias organizado por PEDECIBA; *Nombre de la institución promotora:* Pedeciba

*Palabras clave:* Imagenología Molecular

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

Otra

Imagenología Molecular avances en la última década: Aplicación PET CT en Oncología , 2012

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Diagnóstico de cáncer. Minicurso: Nuevas estrategias organizado por PEDECIBA; *Nombre de la institución promotora:* Pedeciba

*Palabras clave:* Imagenología Molecular

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

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	190
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	139
Completo (Arbitrada)	43
Completo (No Arbitrada)	2
Resumen (Arbitrada)	92
Resumen (No Arbitrada)	2
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	1
Completo (Arbitrada)	1

<i>Trabajos en eventos</i>	<b>48</b>
Completo (Arbitrada)	3
Resumen (Arbitrada)	38
Resumen (No Arbitrada)	7
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>1</b>
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	<b>1</b>
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>
<i>Producción técnica</i>	<b>2</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>2</b>
Sin registro o patente	2
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>0</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>0</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>14</b>
Evaluación de Proyectos	5
Evaluación de Publicaciones	4
Evaluación de Convocatorias Concursables	5
<i>Formación de RRHH</i>	<b>6</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>4</b>
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>2</b>
Tesis de maestría	2

## Sistema Nacional de Investigadores