



Curriculum Vitae

Juan Pablo GAMBINI GONZALEZ

Actualizado: 05/02/2015



Publicado: 06/07/2015

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica

Categorización actual: Nivel I

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

Datos generales

Información de contacto

E-mail: jpgambini@gmail.com

Teléfono: 24817094 - 24870230

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

Institución principal

Hospital de Clínicas-Centro de Medicina Nuclear / 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	<p>Doctorado</p> <p>PRO.IN.BIO</p> <p>Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p>Título: Valor de la centellografía con 99mTc-Glucurato en la evaluación de pacientes con enfermedades neoplásicas</p> <p>Tutor/es: Dr. Omar Alonso</p> <p>Obtención del título: 2010</p> <p>Becario de: Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay</p> <p>Sitio web de la Tesis: Valor de la centellografía con 99mTc-Glucurato en la evaluación de pacientes con enfermedades neoplásicas</p> <p>Palabras clave: Medicina Nuclear; Oncología Nuclear</p> <p>Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Radiofarmacia</p>
1998 - 2003	<p>Maestría</p> <p>Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)</p> <p>Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p>Título: Influencia del ritmo theta hipocámpico y el ciclo vigilia sueño en la actividad de neuronas visuales del núcleo geniculado lateral</p> <p>Tutor/es: Dra. Marisa Pedemonte</p> <p>Obtención del título: 2003</p> <p>Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay</p> <p>Palabras clave: ritmo theta, visión, vigilia sueño</p> <p>Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia</p>

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

03 / 2010 - 02 / 2010
Primer Curso Regional de Capacitación en Pet CT
Organismo Internacional de Energía Atómica , Uruguay
Palabras clave: PET/CT
Areas del conocimiento: 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
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medicina Nuclear

1999 - 1999
Taller de búsqueda bibliográfica CENDIM
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

1999 - 1999
Fundamentos de Neurobiología Celular Pedeciba
MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay

1998 - 1998
Biología de la Motoneurona
MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

1998 - 1998
Escuela de Neurociencias IBRO
MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

1998 - 1998
Bioestadística (PEDECIBA)
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

1997 - 1997
Curso Teórico Práctico Ritmos Biológicos
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Areas del conocimiento: 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

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

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> 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 Biocientistas , 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> <p>Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos</p>
2005	<p>Biológicos</p> <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>
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: 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
- 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
- 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: IAEA International 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
- 2004
Simposios
Nombre del evento: Primer Simposio Nacional de Ganglio Centinela y Cirugía Radioguiada en tumores mamarios, 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

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>
2003	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> "Diagnóstico de enfermedad coronaria mediante estudios de perfusión miocárdica" y "Valor pronostico 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>
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>
2011	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Capacitación en SPECT CT</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Hanusch Krankenhaus, Viena, Austria , Austria</p> <p><i>Palabras clave:</i> SPECT CT</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, Imagenología Molecular</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>
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>

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
Aplicaciones clínicas de los sistemas híbridos SPECT-CT , Integrante del Equipo

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

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

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

05/2007 - 05/2010

Docencia , Especialización

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

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 está 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}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

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

04/2012 - Actual

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

Grupo de Oncología Nuclear , Coordinador o Responsable

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}Tc HYNIC Trastuzumab , Integrante del Equipo

06/2009 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Desarrollo y evaluación, química y biológica, de ^{99m}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}Tc para diagnóstico oncológico , Coordinador o Responsable

04/2009 - Actual

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

Evaluación del ^{99m}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- Facultad de Ciencias , Centro de Medicina Nuclear

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

06/2008 - Actual

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

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

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 ^{99m}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 ^{99m}Tc nanocoloide ICG (^{99m}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 ^{99m}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}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}Tc HYNIC Octreotide, ⁶⁷Ga 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 (⁹⁰Y, ¹³¹I, ¹⁷⁷Lu, ¹⁸⁸Re). Es así que estamos desarrollando y evaluando nuevos radiotrazadores marcados con ^{99m}Tc para diagnóstico oncológico mediante estudios preclínicos y clínicos. Cabe destacar el desarrollo de radiotrazadores a. Capaces de evaluar el metabolismo celular (^{99m}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 ^{99m}Tc (^{99m}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 ^{99m}Tc (^{99m}Tc HYNIC Herceptin). d. Capaces de evaluar la angiogénesis tumoral mediante el marcado del anticuerpo monoclonal Bevacuzimab con ^{99m}Tc (^{99m}Tc HYNIC Avastin), e. Capaces de evaluar la presencia de necrosis y que también son incorporados en función del metabolismo celular (^{99m}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

Areas 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

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

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}Tc para diagnóstico oncológico, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* A. Objetivos específicos de la investigación  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}Tc como con adecuadas propiedades lipofílicas / hidrofílicas.  Síntesis de los correspondientes derivados de glucosa, deoxiglucosa y glucosamina marcados con ^{99m}Tc tanto mediante marcación directa como mediante un precursor.  Estudios de biodistribución de las moléculas marcadas desarrolladas en ratones sanos y portadores de melanoma.  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}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}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}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}Tc HYNIC Octreotide, ^{67}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}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}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}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}In y ^{89}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}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 esterilizada 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 ^{99m}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 ^{99m}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: ^{99m}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 ^{99m}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 ^{99m}Tc-Glucurato se une a histonas de células necróticas, postulándose como marcador de necrosis. Mediante la técnica de tomografía computarizada monofotónica (SPECT), empleando ^{99m}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 ^{99m}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 (¹⁷⁷Lu) 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

La Medicina Nuclear ha evolucionado hacia la incorporación de la Imagenología Molecular como parte integrante de la especialidad. Es así que la Imagenología Molecular comprende la visualización, caracterización y medida de procesos biológicos a nivel molecular y celular en seres humanos u otros seres vivos. Aplicada a la Oncología se encuentra asociada al diagnóstico, seguimiento y evaluación de la respuesta al tratamiento de los pacientes incorporando imágenes multimodales en las cuales se combina información anatómica con información funcional en un único estudio. Es así que es posible realizar estudios SPECT-CT, PET-CT, PET-RMN y más recientemente se ha incorporado a la práctica clínica imágenes ópticas. También se han desarrollado trazadores radioactivos, fluorescentes e híbridos (radioactivos-fluorescentes) oncoespecíficos. En este contexto debemos destacar la constitución en nuestro medio de un grupo inter y multidisciplinario que ha sido capaz de sintetizar, desarrollar y evaluar *in vitro* e *in vivo* varios trazadores radiomarcados, fluorescentes e híbridos resultando en aportes originales y relevantes en el conocimiento del melanoma, mama, neuroblastoma, tiroides, tumores de cabeza y cuello entre otros. Estos trazadores se originan a partir de anticuerpos monoclonales o sus fragmentos (ej. Herceptin cáncer de mama, Rituximab, linfoma no Hodgkin Avastin, antiVEGF) péptidos (MSH, melanoma, análogos de somatostatina, tumores neuroendocrinos), nanovehículos (ej. Dendrimeros, liposomas), análogos de glucosa, nanocoloide-indocianina verde, etc. La marcación de los mismos con ^{99m}Tc y/o fluorescencia permite su aplicación diagnóstica pero también hemos explorado en alguno de ellos su potencial aplicación como agentes terapéuticos al ser marcados con emisores beta (¹⁷⁷Lutecio, ¹⁸⁸Renio). Estos principios también los empleamos en otras áreas distintas a la Oncología. Ese fue el caso del anticuerpo monoclonal antiVEGF Avastin marcado con un fluoróforo que evaluamos y patentamos para diagnóstico y guía del tratamiento de diversas patologías oftalmológicas en las cuales exista un aumento de la producción de VEGF. También hemos comenzado a incorporar a la rutina asistencial imágenes ópticas en el infrarrojo cercano en la valoración de la perfusión mediante el empleo de indocianina verde (ICG) así como el empleo de trazadores híbridos como el ^{99m}Tc nanocoloide- ICG en la detección del ganglio centinela. Estos procedimientos brindan información en el intraoperatorio que contribuyen al éxito de los procedimientos mencionados. Asimismo hemos colaborado en la próxima incorporación del SPECT-CT en el Hospital de Clínicas el cual potenciará el desarrollo de los diversos trazadores mencionados brindando un componente anatómico a los centellográficos. La incorporación del PET-CT ha permitido llevar adelante investigación original empleando trazadores más allá del ¹⁸F-FDG como lo son el ⁶⁸Ga DOTATATE, ⁶⁸Ga Gallgas entre otros que han dado lugar a diversas comunicaciones científicas. He participado en la creación y el desarrollo de un Espacio Interdisciplinario en la Universidad de la República denominado Oncología Nuclear, el cual es un espacio de convergencia básico clínico en el cual se plantean y desarrolla investigación básica clínica y se forman recursos humanos. Nuestras líneas de investigación están ligadas al concepto de Imagenología Molecular como parte de la Medicina Nuclear teniendo presente que nuestros desarrollos pueden beneficiar a otras especialidades.

Sistema Nacional de Investigadores

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

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

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: 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

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

THOMSON
ISI

SCOPUS

doi>

Sistema Nacional de Investigadores

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>

THOMSON
ISI

SCOPUS

doi>

Completo

X CAMACHO; GARCIA MF; CALZADA V; FERNÁNDES 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

Areas 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

doi>

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

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento

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



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

Areas 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>

Sistema Nacional de Investigadores
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

Areas 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>



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

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: 03639762



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

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: 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 ^{99m}Tc de liposomas convencionales y su evaluación biológica.. ALASBIMN Journal, v.: 51 13, 2011

Palabras clave: liposomas; ^{99m}Tc ; radiofármaco; centellografía.

Areas 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

Introducción. Los liposomas son sistemas supramoleculares autoensamblables preparados ad hoc, compuestos de fosfolípidos y colesterol, diseñados para transporte de fármacos o radionucleidos. El ^{99m}Tc 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 $E = 140 \text{ KeV}$, $t_{1/2} = 6$ horas). Objetivo. Evaluar la potencialidad de liposomas convencionales marcados con ^{99m}Tc 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 SnF_2 , 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 $138 \mu\text{g}$. 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 ^{99m}Tc 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.

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

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

Palabras clave: ^{99m}Tc -HYNIC Octreotide, ^{68}Ga -DOTA-TATE; Hurthle's cell carcinoma

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: 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

Areas 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: Astrocytosis, Alzheimer, ^{11}C PIB, ^{11}C DED

Areas 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

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0960894X



SCOPUS

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

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

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 chemo- 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.



SCOPUS

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

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

ISSN: 18744710

SCOPUS

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

Areas 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- $(99m)\text{Tc}$ complex could be considered as agents for melanoma diagnosis.



SCOPUS

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}Tc and evaluated for radiolabelling efficiency and radiochemical purity. The Glucarate kit stability was assessed by monthly quality controls. The pharmacokinetics of [^{99m}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}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}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}Tc]Glucarate a potential agent for breast cancer imaging that awaits validation in a clinical trial.



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}Tc (CO) $_3$]-radiolabeled ErbB-2-targeting peptides for breast carcinoma imaging. *Current Radiopharmaceuticals*, v.: 3 4, p.: 308 - 321, 2010

Palabras clave: [^{99m}Tc (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

Sistema Nacional de Investigadores

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}Tc (H $_2$ O) $_3$ (CO) $_3$] $^+$ 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 α -histidinyl acetic acid [(N α His)Ac] at its amino-terminus via a gly-ser-gly (GSG) spacer, was radiolabeled with [^{99m}Tc (H $_2$ O) $_3$ (CO) $_3$] $^+$. 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}Tc (CO) $_3$ -DAP-GSG-KCCYSL and ^{99m}Tc (CO) $_3$ -(N α His)Ac-GSG-KCCYSL bound specifically to ErbB-2-expressing MDA-MB-435 cells. In vivo biodistribution studies revealed that tumor uptake of ^{99m}Tc (CO) $_3$ -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 post injection, respectively. Tumor uptake of ^{99m}Tc (CO) $_3$ -(N α 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 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}Tc (CO) $_3$ -DAP-GSG-KCCYSL and ^{99m}Tc (CO) $_3$ -(N α 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}Tc carbonyl chelate complex resulted in less than optimal clearance kinetics. ^{99m}Tc (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}Tc (CO) $_3$ -(N α His)Ac-GSG-KCCYSL.

SCOPUS
Sistema Nacional de Investigadores

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 $[^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3]$ -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, ^{99m}Tc 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 $[^{99m}\text{Tc}(\text{H}_2\text{O})_3(\text{CO})_3]^+$ 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 $[^{99m}\text{Tc}(\text{H}_2\text{O})_3(\text{CO})_3]^+$. 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 $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$ -DAP-GSG-KCCYSL, $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$ -(N-(945);His)Ac-GSG-KCCYSL and $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$ -(Ala-Triazol)Ac-GSG-KCCYSL were stable and bound to 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 ± 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 $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$ -(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 $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$ -(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. $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$ -DAP-GSG-KCCYSL and $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$ -(Ala-Triazol)Ac-GSG-KCCYSL may be better as imaging agents due to their higher tumor to non-target uptake ratios than $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$ -(N-(945);His)Ac-GSG-KCCYSL.

SCOPUS

Completo

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

Synthesis and Assessment of ^{99m}Tc 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; NUÑEZ, M; VILA R; NOBLE, J; ALONSO, O

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

Palabras clave: ^{99m}Tc 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: ^{99m}Tc -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 ^{131}I whole body scans suggestive of having 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, ^{99m}Tc -octreotide images 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. Key Words: insular thyroid cancer, ^{99m}Tc -HYNIC Octreotide, SPECT, MRI (Clin Nucl Med 2009;34:920-921)

THOMSON
ISI

SCOPUS

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

SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

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

Palabras clave: Carcinóide, 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

THOMSON
ISI

SCOPUS

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

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

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

Areas 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§ionid=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 histones 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

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:* 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

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

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

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

Areas 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

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.sninjournals.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.



Resumen

PEBET, F; GARCÍA, MF; FERNANDEZ, M; MORENO, M; ALONSO, O; QUINN T; GAMBINI, JP; CABRAL, P

67GaDOTA-⁹⁴⁵-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

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 (⁹⁴⁵-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-⁹⁴⁵-MSH synthesis was performed through direct labeling of DOTA-⁹⁴⁵-MSH with a solution of 67GaCl₃ (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 67Ga-DOTA-⁹⁴⁵-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 67Ga-DOTA-⁹⁴⁵-MSH in C57BK melanoma tumor bearing mice, showed high tumor uptake without any significant uptake by other organs or tissues. **Conclusions:** 67Ga-DOTA-⁹⁴⁵-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.



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

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.



Resumen

TEIXEIRA, V; FERNANDEZ, M; MORENO, M; PORCAL, W; GAMBINI, JP; CABRAL, P

99mTc-labeled lactam bridge-cyclized ⁹⁴⁵-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

Objectives: Radiolabeled MSH analogs have shown great promise for melanoma detection and treatment monitoring.

The excellent imaging properties and readily availability of ^{99m}Tc makes ^{99m}Tc labeled MSH analogs desirable. Our aim is to develop the ^{99m}Tc -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 $^{99m}\text{TcO}_4^-$ using tricine and SnCl_2 . 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: ^{99m}Tc -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: ^{99m}Tc -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 ^{99m}Tc -HYNIC-cycMSH analogs as melanoma specific imaging agents. Research Support: ANII, PEDECIBA-QUIMICA, CHLCC



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; ^{99m}Tc ; ^{177}Lu

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

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; ^{99m}Tc ; ^{177}Lu

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 99mTc(CO)₃-labeled bevacizumab. *The Journal of Nuclear Medicine*, v.: 53 1 1679, 2012

Palabras clave: Bevacizumab; Tricarbonyl ion; melanoma

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

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

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

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 2159662X

<http://jnumedmtg.snmjournals.org>

Resumen

X CAMACHO; GARCIA MF; CALZADA V; FERNÁNDES M; PORCAL W; ALONSO O; GAMBINI, JP; CABRAL P

Synthesis and evaluation of 99mTc chelate-conjugated Bevacizumab.. *Current Radiopharmaceuticals*, 2012

Palabras clave: Bevacizumab; HYNIC; VEGF; 99mTc

Areas 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>



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

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01615505



SCOPUS

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

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 16197070



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

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



SCOPUS

Resumen

X CAMACHO; GARCIA MF; CALZADA V; FERNÁNDES 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

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.; NÚÑEZ, 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



Resumen

DELGADO L; GAMBINI, JP; GAMBINI, JP; NÚÑEZ 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}Tc 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

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 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: Lu 177; péptidos; radiofarmacos terapeuticos

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

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}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; radiofarmacos terapeuticos

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=631&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.alasbimjournal.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(CO₃(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.alasbimjournal.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.

177Lu-Bevacizumab: a novel therapeutic radiopharmaceutical. World Journal of Nuclear Medicine, v.: 8 4, p.: 250, 2009

Palabras clave: radiofarmacos terapeuticos; 177Lu-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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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 terapeuticos

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.alasbimjournal.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

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

Resumen

V. TRINIDADE; 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

Áreas 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

Áreas 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

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>

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

Areas 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

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 14501147

Resumen

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

Bevacizumab-HYNIC-^{99m}Tc: marcador molecular de angiogenesis tuoral. ALASBIMN Journal, v.: 11 43, 2009

Palabras clave: Tc^{99m}; radiofarmacos terapeuticos

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=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 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: Lu 177; péptidos; radiofarmacos terapeuticos

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

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 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: Lu 177; péptidos; radiofarmacos terapeuticos

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

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}Tc-DTPA-Liposomes: desarrollo y evaluación biológica en ratones C57 black sanos y portadores de melanoma. ALASBIMN Journal, v.: 11 43, 2009

Palabras clave: Tc-DTPA; radiofarmacos terapeuticos

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=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

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.alasbimjournal.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

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.alasbimjournal.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

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.alasbimjournal.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 radiofarmacos 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.alasbimjournal.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 ^{99m}Tc -Glucarate as a tumor-seeking radiopharmaceutical. European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, v.: 35 2, 2008

Palabras clave: ^{99m}Tc -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



SCOPUS

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



Sistema Nacional de Investigadores

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

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

$^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$ 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

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

Pamam G4 Dendrimers Labelled Through ^{99m}Tc Tricarbonyl and Evaluation in Mice with Melanoma Induced Tumour Model. European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, v.: 35 2, 2008

Palabras clave: Dendrimeros; ^{99m}Tc ; Nanotecnología

Areas 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

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 ^{99m}Tc 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

$^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$ 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



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}Tc -Glucarate as a tumor-seeking radiopharmaceutical. European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, v.: 35 2, 2008

Palabras clave: ^{99m}Tc -glucarate; fusion 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

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

Areas 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

99mTc(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

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

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 an Tumor Model. European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, v.: 35 2, 2008

Palabras clave: liposomas; 99mTc

Areas 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/>

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 99mTcTricarbonil 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 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]Tc-MIBI en glándulas paratiroides hiperfuncionantes en pacientes con hiperparatiroidismo secundario? . ALASBIMN Journal, v.: 9 35, 2007

Palabras clave: dobutamina; hiperparatiroidismo; 99mTc-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 [99mTc(CO)₃(H₂O)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]Tc-MIBI en glándulas paratiroides hiperfuncionantes en pacientes con hiperparatiroidismo secundario? . ALASBIMN Journal, v.: 9 35, 2007

Palabras clave: dobutamina; hiperparatiroidismo; 99mTc-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

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.

99mTc-Glucurato como posible trazador de lesiones de cáncer de mama. . ALASBIMN Journal, v.: 9 35, 2007

Palabras clave: 99mTc-glucurato; 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 99mTc MIBI sensibilizado con dobutamina en pacientes portadores de melanoma: resultados preliminares. . ALASBIMN Journal, v.: 8 31, 2006

Palabras clave: melanoma; dobutamina; 99mTc-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.
99mTc-Glucarato como radiotrazador de cáncer de mama inducido por nitrosometilurea en ratas.. ALASBIMN Journal, v.: 8 31, 2006

Palabras clave: 99mTc-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 99m Tc MIBI sensibilizado con dobutamina en pacientes portadores de melanoma: resultados preliminares.. ALASBIMN Journal, v.: 8 31, 2006

Palabras clave: melanoma, 99mTc 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 99mTc MIBI sensibilizado con dobutamina en pacientes portadores de melanoma: resultados preliminares. . ALASBIMN Journal, v.: 8 31, 2006

Palabras clave: melanoma; dobutamina; 99mTc-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



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.alasbimnjournal.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.alasbimnjournal.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

Trabajos en eventos

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 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: Papel;

Resumen

PEBET, F; GARCÍA, MF; FERNANDEZ, M; MORENO, M; ALONSO, O; QUINN T; GAMBINI, JP; CABRAL, P

67GaDOTA- α -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: 68Gallgas; 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;

Resumen

TEIXEIRA, V; FERNANDEZ, M; MORENO, M; PORCAL, W; QUINN T; GAMBINI, JP; CABRAL, P

99mTc-labeled lactam bridge-cyclized α -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

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 , 1916Arbitrado: 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

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 Hibrido; indocianina verde

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

Medio de divulgación: Otros;

Resumen

CASTELLI, ROMINA; FERNANDEZ, M; GAMBINI, JP; AGUIAR, R; MARQUES, F; CHAMMAS, R.; CABRAL, P; PORCAL, W
Preparation and biologic evaluation of glucose derivatives bearing a thiol group radiolabeled with ^{99m}Tc 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

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

DAPUETO, R; FERNANDEZ, M; GAMBINI, JP; AGUIAR, R; MARQUES, F; CHAMMAS, R.; CABRAL, P; PORCAL, W
Biological evaluation of two glucose derivatives radiolabeled with ^{99m}Tc 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

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

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

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

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

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

Resumen

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

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

Resumen

CAMACHO; CALZADA; GARCIA; FERNANDEZ; DEUTSCHER; QUINN; ALONSO; GAMBINI, JP; CABRAL

Radiolabeling and preliminary biological evaluation of $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$ -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; ^{99m}Tc Bevacizumab

Áreas 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://jnumedmtg.snmjournals.org/cgi/content/meeting_abstract/53/1_MeetingAbstracts/2502?maxtoshow=&hits=10&RESULTFORMAT=&fulltext=Gambini&searchid=1&FIRSTINDEX=0&volume=53&issue=Supplement+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://jnumedmtg.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-tekrotyd 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-tekrotyd

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/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

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

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

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

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

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 Programme RC 14070, IAEA 2008 , Vienna, Austria , 2008

Anales/Proceedings: Cordinated Research Programme 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-glucarato 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 Glucarato, 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 99mTc 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: Alasbimnjournal Arbitrado: SI

Palabras clave: 99mTc 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.alasbimnjournal.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 99mTc-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, 99mTc 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; BARGUENO, JP; BELZARENA, C

Nuestra experiencia en el control de tratamiento del hipertiroidismo mediante 131I , 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, 131I

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 Throughtout 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

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 Angiogénesis

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.

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2008 / 2015

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 2008-2015

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

2012 / 2013

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.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2008 / 2014

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 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

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

"Nanomedicina en Oncología Nuclear: diseño, síntesis y evaluación de sistemas liposomales radiomarcados para ser empleados en el diagnóstico oncológico", 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Nicole Lecot

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , PRO.IN.BIO

Palabras clave: Imagenología Molecular; liposomas; Trazadores híbridos

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Desarrollo y evaluación de un nuevo agente para imagen de linfoma no Hodgkin basado en la marcación de Rituximab o fragmentos derivados de éste con ^{99m}Tc , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Augustina Banchemo

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , PRO.IN.BIO

Palabras clave: Linfoma no Hodgkin; Diagnóstico; ^{99m}Tc HYNIC Rituximab

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Evaluación de la función pulmonar con SPECT y PET mediante aerosol de partículas de carbono marcadas con ^{99m}Tc (Technegas) y ^{68}Ga (Galgas) estudio comparativo en pacientes con EPOC. , 2011

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Natalia Amaral

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , PRO.IN.BIO

Palabras clave: Imagenología Molecular

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Síntesis de ligandos para marcación con ^{99m}Tc de un análogo de la hormona melanocito estimulante (^{99m}Tc -msh) como radiofármacos para diagnóstico de melanoma , 2011

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Vania Teixeira Ferreira

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

Palabras clave: melanoma; Imagenología Molecular; ReCCMSH (Re[(Cys3,4,10, D-Phe7)-alfa-MSH])

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

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

Síntesis de ligandos para marcación con ^{99m}Tc de un análogo de la hormona melanocito estimulante (^{99m}Tc -msh) como radiofármacos para diagnóstico de melanoma

Información adicional: 9 de Setiembre 2013 realizó la Defensa del pasaje de Tesis de Maestría a Doctorado.

Tesis de maestría

^{67}Ga DOTA-a-MSH: radiofármaco para imagen molecular en melanoma , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Flavia Pebet

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , PRO.IN.BIO

Palabras clave: Imagenología Molecular; melanoma; alfa MSH

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Desarrollo, estudios preclínicos y optimización de estudios centellográficos del anticuerpo monoclonal Trastuzumab (Herceptin®) marcado con ^{99m}Tc para diagnóstico en pacientes con cáncer de mama , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Andrea López

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

Palabras clave: ^{99m}Tc Herceptin, cáncer mama

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

País/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 ^{99m}Tc-Glucurato, Mención especial X Jornadas de Farmacia Hospitalaria

Estudio de la viabilidad corneal mediante el empleo de ^{99m}Tc-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 Relacionamento 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: ^{99m}Tc glucurato Sociedad Uruguaya de Otorrinolaringología

2008 Mejor trabajo científico XII Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana XII Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana

^{99m}Tc 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}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}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: María Fernanda García

GAMBINI, JP; CERECETTO, H; MARTÍNEZ, M.

Síntesis de ligandos heterocíclicos como agentes bifuncionales para la marcación con ^{99m}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 decrecimiento 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

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

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 ^{99m}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: 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

Areas 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 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 2008-2013, 2008

Iniciación científica () - Facultad de Medicina - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay, Español

Palabras clave: Iniciación Investigación

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

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 ^{99m}Tc-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: ^{99m}Tc 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

^{99m}Tc 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: ^{99m}Tc-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: ^{99m}Tc(CO)₃ 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

^{99m}Tc(CO)₃ Labeled ErbB-2 avid peptides for breast cancer imaging H. Balter¹, P. Cabral¹, Jp. Gambini¹, V. Trindade¹, M. Fernandez¹, V. Calzada¹, M. Tassano¹, X. Zhang², S. Deutscher² and Thomas Quinn² ¹ Nuclear Research Center, Univ of the Republica, Montevideo, Uruguay; ; ² Univ of Missouri, Columbia, Missouri 1252 Objectives: The erbB-2 avid peptide KCCYSL was radiolabeled using two ^{99m}Tc(CO)₃ 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 ^{99m}Tc(CO)₃-DAP-GSG-KCCYSL and ^{99m}Tc(CO)₃-Hys(Ac)-GSG-KCCYSL was performed by the addition of 100 ug of the respective peptide into 0.8 mL of neutralized [^{99m}Tc(CO)₃(H₂O)₃]⁺ 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 ^{99m}Tc-DAP-GSG-KCCYSL and 99% for and ^{99m}Tc(CO)₃-Hys(Ac)-GSG-KCCYSL with a excellent stability up to 6 hours. Biodistribution profiles showed uptake of ^{99m}Tc(CO)₃-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 ^{99m}Tc(CO)₃-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 ^{99m}Tc-tricarbonyl labeled peptides. Conclusions: Rapid whole body clearance coupled with selective tumor imaging highlight the potential of the ^{99m}Tc(CO)₃-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 ^{99m}TC Tricarbonyl; DTPA Liposome and PEG DTPA Liposome; ^{99m}Tc 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 ^{99m}TcTricarbonyl 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 ^{99m}Tc-Glucarate as a tumor-seeking radiopharmaceutical Introduction ^{99m}Tc-Glucarate has a structural similarity to fructose suggesting that it may enter cells using fructose transporters. Moreover, it has been postulated that ^{99m}Tc-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}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}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}Tc -Glucarate images with those from CT allowed a precise topographic localization. All abnormal foci correlated with CT lesions. ^{99m}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}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}Tc octreotide oncología; Dendrimeros PAMAM G4 [$^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3(\text{H}_2\text{O})_3$]+ oncología; hR3-HYNIC- ^{99m}Tc sobreexpresión Her3; Bevacizumab-HYNIC- ^{99m}Tc angiogenesis tumoral; ^{99m}Tc - DTPA-Liposomas; ^{99m}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}Tc Glucarato un trazador de necrosis tumoral? Comparación con ^{18}F -FDG-PET en un modelo animal de cáncer de mama y experiencia clínica preliminar en pacientes con patología oncológica. ¿Es el ^{99m}Tc Glucarato un trazador de necrosis tumoral? Comparación con ^{18}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}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}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}Tc -Glucarato y ^{18}F -FDG en un estudio preclínico realizado en ratones portadores de cáncer de mama humano y evaluar la potencial aplicación de ^{99m}Tc - Glucarato como radiotrazador de diferentes tumores sólidos. Material y métodos Se realizaron estudios de micro PET-CT con ^{18}F -FDG, micro SPECT-CT con ^{99m}Tc - Glucarato y micro resonancia magnética (RM) en ratones SCID transplantados con cáncer de mama MDA-435. Se adquirieron imágenes con ^{99m}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}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}F -FDG muestran acumulación en células viables, las imágenes con micro SPECT muestran que la distribución de ^{99m}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}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}Tc -Glucarate a tracer of tumor necrosis? Comparison with ^{18}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 ± 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 ± 3.86 and 5.12 ± 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 ± 0.95 %ID at 1 h and 0.48 ± 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 ^{99m}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 [^{99m}Tc(CO)₃(H₂O)₃]⁺ 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 ¹³¹I. 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. ^{99m}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. ^{99m}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: ^{99m}Tc glucarato 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. ^{99m}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 ¹⁸F-FDG, ^{99m}Tc-Glucarato and ¹¹¹In-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 ^{99m}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 ^{99m}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 Cabral¹, Eduardo Savio¹, Juan Pablo Gambini², Victoria Trindade¹ Eugenia Nieto¹, Marcelo Fernández¹, Elsa León¹, Omar Alonso² 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 ^{99m}Tc-glucarato 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 ^{99m}Tc-glucarato. (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. MinicurMinicurso 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>	170
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	131
Completo (Arbitrada)	37
Completo (No Arbitrada)	2
Resumen (Arbitrada)	90
Resumen (No Arbitrada)	2
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	38

Completo (Arbitrada)	3
Resumen (Arbitrada)	29
Resumen (No Arbitrada)	6
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	1
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	2
<i>Productos tecnológicos</i>	2
Sin registro o patente	2
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	4
Evaluación de Proyectos	1
Evaluación de Publicaciones	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	2
<i>Formación de RRHH</i>	8
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	2
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	6
Tesis de maestría	5
Tesis de doctorado	1

Sistema Nacional de Investigadores