

HOSPITAL UNIVERSITARIO SON ESPASES

MEMORIA CIENTÍFICA 2021

MEDICINA NUCLEAR



Índice

Medicina nuclear	2
<i>Publicaciones en revistas Internacionales.....</i>	<i>2</i>
<i>Publicaciones en revistas Nacionales.....</i>	<i>2</i>
<i>Comunicaciones a Congresos Internacionales.....</i>	<i>2</i>
<i>Comunicaciones a Congresos Nacionales.....</i>	<i>3</i>
<i>Proyectos de Investigación financiados.....</i>	<i>6</i>
<i>Participación en Ensayos clínicos.....</i>	<i>7</i>
<i>Tesis Doctorales defendidas o dirigidas.....</i>	<i>9</i>
<i>Premios.....</i>	<i>9</i>
<i>Otras actividades como participación en la organización de eventos científicos, conferencias invitadas, etc. .</i>	<i>9</i>

Medicina nuclear

Publicaciones en revistas Internacionales

Herraez I, Bento L, **Daumal J**, **Repetto A**, Del Campo R, Perez S, Ramos R, Ibarra J, Mestre F, Bargay J, Lopez P, Garcias-Ladaria J, Sampol A, Gutierrez A. Total Lesion Glycolysis Improves Tumor Burden Evaluation and Risk Assessment at Diagnosis in Hodgkin Lymphoma. J. Clin: Med. 2021, 10, 4396. <https://doi.org/10.3390/jcm10194396>

Mateo del Rio, **Marina Villar**, Santiago Quesada, Gemma Turnes Palomino, Laura Ferrer, Carlos Palomino Cabello. Silver-functionalized UiO-66 metal-organic framework-coated 3D printed device for the removal of radioactive iodine from wastewaters. Applied Materials Today 24 (2021) 101130.

Publicaciones en revistas Nacionales

E. Goñi Girones, S. Fuertes Cabero, J. Blanco Saiz, I. Casans-Tormo, P. García Talavera San Miguel, J. Martín Gil, **C. Sampol Bas**, P. Abreu Sánchez, R. Díaz-Expósito y S. Vidal Sicart. Cirugía Radioguiada Enel hiperparatiroidismo primario: revisión de las diferentes técnicas disponibles. Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 2021;40:57-66

Comunicaciones a Congresos Internacionales

. Amaya J, **Repetto A**, **Cepa F**, **Sampol C**, **Peña C**. Impact of hypothyroidism status on renal function prior to radioiodine remnant ablation in patients with differentiated thyroid carcinoma:

a retrospective study. Comunicaci3n oral. RSNA 2021: Redefining Radiology; Chicago IL; 2021.

. Mitjavila M, Bell P, Pubul V, Garc3a A, Arbizu J, Navarro T, Mar3n D, Castell M, Dur3n C, Field C, Llana B, Miguel B, Estorch M, Hernando J, Custodio A, **Repetto A**, Vercher-Conejero J, Muros A, Cano J, Caballero E, Garc3a P, Blanco C, Aller J, Carmona A, Jimenez-Fonseca P. Lutetium177 in patients with stage IV neuroendocrine tumours of any origin. Data from 321 patients of the multicenter national registry. P3ster. 34th Annual Congress of the European Assosiation of Nuclear Medicine (EANM). 20-23 Octubre 2021, Virtual.

. Carrasco N, Tejedor N, Bello P, Bl3zquez F, Olivas C, Gim3nez V, **Luna B**, P3rez D, Torres I. Comparison of 3d dosimetry methods in hepatic radioembolisation with 90y microspheres. Comunicaci3n tipo p3ster. 34th Annual Congress of the European Assosiation of Nuclear Medicine (EANM). 20-23 Octubre 2021, Virtual.

Comunicaciones a Congresos Nacionales

. **Sampol C.**, Torrent A., Amengual J., **Repetto A.**, **Orta N.**, **Luna B.**, **Valiente M.**, **Medina C.**, **Pe3a C.**: "Evaluaci3n de la biopsia selectiva del ganglio centinela (doble trazador y doble punci3n) en el estadiaje del adenocarcinoma de endometrio". Comunicaci3n oral. 38º Congreso nacional de la Sociedad Espa3ola de Medicina Nuclear e Imagen Molecular (SEMNUM). Formato virtual, 24-27 de Mayo de 2021.

. **Orta N**, **Sampol C**, Mas A, Moll A, Fuster J, Ortiz I, **Luna B**, **Repetto A**, **Pe3a C**. PET/CT con 18F-FDG y su correlaci3n con la resonancia magn3tica en la valoraci3n de respuesta de los tumores de cabeza y cuello. P3ster. 38 Congreso nacional de la Sociedad Espa3ola de Medicina Nuclear e Imagen Molecular (SEMNUM). Formato virtual, 24-27 de Mayo de 2021

. **Repetto A**, Fuster J, **Amaya Saumet J**, **Luna B**, **Medina C**, **Valiente M**, **Chamizo S**, **Pe3a C**. Terapia Metab3lica con 177Lu-DOTATATE en pacientes con tumores neuroendocrinos:

experiencia inicial en las Islas Baleares. Póster. 38º Congreso Nacional de la SEMNIM, Formato virtual, 24-27 de Mayo de 2021.

. **Giménez M, Luna B, Sastre M, Medina C, Vanrell M, Giménez S, Valiente M, Hernández M, Peña C.** Evaluar la supervivencia de pacientes tratados mediante Radioembolización hepática con microesferas de Y-90 en nuestro ámbito hospitalario. Póster. 38º Congreso nacional de la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular (SEMNUM). Formato virtual, 24-27 de Mayo de 2021

. **Rubí S.** Casos clínicos en Formación Continuada en Encefalitis Autoinmune. Simposium en encefalitis autoinmune. Ponencia. 38 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular. Formato virtual, 24-27 de Mayo de 2021.

. **Luna B, Sampol C, Crespo M, Torrent A, Amengual J, Reyes A, Repetto A, Valiente M, Peña C.** Biopsia selectiva del ganglio centinela en neoplasia de cérvix en estadio inicial. Comunicación tipo póster. 38º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular (SEMNUM). Formato virtual, 24-27 de Mayo de 2021.

. **Luna B, Sampol C, Crespo M, Torrent A, Amengual J, Repetto A, Nieto L, Medina C, Peña C.** Utilidad de la PET-FDG en la estadificación ganglionar de la neoplasia de cérvix. Comunicación oral en diferido. 38º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular (SEMNUM). Formato virtual, 24-27 de Mayo de 2021.

. **Luna B, Rubí S, Orta N, Bibiloni P, Barceló I, Espino A, Sampol C, Repetto A, Peña C.** PET-FDG cerebral en encefalitis autoinmune: valoración visual y mediante análisis basado en vóxeles. Comunicación oral. 38º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular (SEMNUM). Formato virtual, 24-27 de Mayo de 2021.

. **Medina C, Repetto A.** Cambio de protocolo de inyección en estudios con [99mTc]Tc-EDDA-HYNIC-Thr-Octreotide (TEKTROTYD®). Póster. 38º Congreso nacional de la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular (SEMNUM). Formato virtual, 24-27 de Mayo de 2021.

. **Medina C, Repetto A, Nieto L, Amaya J, Luna B, Chamizo S, Peña C.** Exactitud diagnóstica de las técnicas gammagráficas en las principales complicaciones de las prótesis

de hombro. Póster. 38º Congreso nacional de la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular (SEMNUM). Formato virtual, 24-27 de Mayo de 2021.

. **Medina C, Sampol C, Álvarez C, Luna B, Chamizo S, Bonnin J, Amaya J, Peña C.** Aportación de las técnicas intraoperatorias de medicina nuclear en la cirugía mínimamente invasiva del adenoma de paratiroides. Poster. 38º Congreso nacional de la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular (SEMNUM). Formato virtual, 24-27 de Mayo de 2021

. **Amaya J, Repetto A, Cepa F, Medina C, Luna B, Orta N, Nieto L, Peña C.** Repercusión del estado de hipotiroidismo previo a la ablación de restos con radioyodo, sobre la función renal de pacientes con carcinoma diferenciado de tiroides. Comunicación oral. 38º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular. Formato virtual, 24-27 de Mayo de 2021.

. **Amaya J, García S, Rubí S, Munar M, Medina C, Luna B, Orta N, Nieto L, Peña C.** Papel de la medicina nuclear en el diagnóstico de fugas peritoneales en pacientes en diálisis: experiencia del Hospital Universitario Son Espases. Póster. 38º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular. Formato virtual, 24-27 de Mayo de 2021.

. **Amaya J, Repetto A, Fuster J, Medina C, Luna B, Chamizo S, Valiente M, Rubí S, Peña C.** Impacto sobre la calidad de vida de los pacientes con neoplasias neuroendocrinas tratados con 177Lu-dotatate: experiencia balear inicial. Póster. 38º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular. Formato virtual, 24-27 de Mayo de 2021

. Chamizo S, Valiente M, Villar M, Font J.C., Medina C, Vega F. Dosímetro de anillo vs de muñeca en áreas de radiofarmacia y PET. Póster. 38º Congreso Nacional de la Medicina Nuclear e Imagen Molecular. Formato virtual, 24-27 de Mayo de 2021.

. Romeu A, Hernández M, González A, Ariño A, Marí A, Font J, **Giménez M.** Comparación de tres modelos dosimétricos para el cálculo de actividad en radioembolización hepática con

microesferas de Y-90. Póster. 7º Congreso conjunto de Física médica y Protección radiológica (SEFM y SEPR): 31 de mayo al 4 de junio de 2021

. Tejedor N, Carrasco N, **Luna B**, Blázquez F, Bello P, Giménez V, Olivas C, Pérez D, Torres I. Comparación de métodos de dosimetría 3D en radioembolización hepática con microesferas de 90Y. Comunicación Investigado Novel. 7º edición Congreso SEFM-SEPR. 31 Mayo a 4 Junio 2021, Online

. **Rubí S**. Medicina Nuclear en el cáncer de próstata: Diagnóstico por imagen y terapia con radiofármacos. Ponencia. Jornada Balear de Tumores Urológicos. Organizado por Fundació Acadèmia de Ciències Mèdiques i de la Salut de Catalunya i de Balears. 2-3 octubre 2021. Maó.

. Carmona A, Mitjavila M, Bello P, Bernandez B, Hernando J, Arbizu J, Gajate P, Riesco M, Percovich JC, Castellón M, Custodio A, **Repetto A**, Teule A, Cano JM, Jiménez Fonseca P. ¿Ha variado la prescripción de terapia con radionúclidos tras la publicación del Ensayo clínico NETTER-1? datos del registro SEPTRALU. Comunicación oral. Congreso Nacional de Oncología Médica. Formato virtual 18-22 Oct 2021.

Proyectos de Investigación financiados

. **Sebastià Rubí**. Investigador colaborador del proyecto “Análisis retrospectivo del impacto de la imagen PET-FDG en la evaluación diagnóstica de los pacientes con encefalitis autoinmune”. Clínica Universitaria de Navarra. CUN-PET-2020-02. Investigador/es principal/es: J.Arbizu/ J.Gállego. 04/10/2021-actualidad.

. **Sebastià Rubí**. Investigador colaborador del proyecto “Nuevas fronteras diagnósticas: biomarcadores séricos en la Enfermedad de Alzheimer”. Entidad financiadora: Hospital Universitari Son Espases (Ayudas Investigación HUSE 2018). Referencia de la concesión: CIPP-054-18. IP: Daniel Morell Garcia. Periodo de desarrollo: 2019-2021.

. **Sebastià Rubí**. Investigador colaborador del proyecto “Estudio retrospectivo observacional de comparación entre la enfermedad de Alzheimer y la sospecha de patología neurodegenerativa no Alzheimer (SNAP)”. Hospital Universitari Son Espases. Investigador principal: Guillermo Amer Febrer. 01/01/2021-actualidad.

. **Alesandra Repetto**. Investigador principal estudio SEPTRALU – serie Española de Pacientes Tratados con Radionúclido Lutecio177

Participación en Ensayos clínicos

. **Orta N**. Colaboradora en estudio REGENERON - Estudio abierto para evaluar la actividad antitumoral y la seguridad de REGN1979, un anticuerpo biespecífico anti-CD20 y anti-CD3 en pacientes con linfoma folicular recidivante o resistente al tratamiento. Código de Protocolo: R1979-ONC-1625

. **Orta N**. Estudio en fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de acalabrutinib en combinación con rituximab, ciclofosfamida, doxorubicina, vincristina y prednisona (R-CHOP) en sujetos de ≤ 65 años de edad con linfoma difuso de células B grandes no semejantes a las del centro germinal sin tratamiento previo. Código de Protocolo: ACE-LY-312 (D8227C00001)

. **Orta N**. Colaboradora en estudio ECCINGO – Evaluación de la Captación Cardíaca INcidental en la Gammagrafía Ósea. Código de Protocolo: B3461086.

. **Orta N**. Colaboradora en estudio PRACTICA – Estudio sobre la PRevalencia de Amiloidosis Cardíaca por Transtiretina en pacientes con Insuficiencia Cardíaca con fracción de eyección preservada. Código de Protocolo: B3461067

. **Peña C**. Investigador principal estudio ECCINGO – Evaluación de la Captación Cardíaca INcidental en la Gammagrafía Ósea. Código de Protocolo: B3461086

- . **Repetto A.** Estudio fase III abierto, prospectivo, para comparar polatuzumab vedotin más rituximab, ifosfamida, carboplatino y etopósido (Pola-R-ICE) y rituximab, ifosfamida, carboplatino y etopósido (R-ICE) solo como terapia de rescate en pacientes con linfoma difuso de célula B grande (LDCBG) primariamente refractarios o en recaída. **Código de protocolo:** GLA 2017-R2 (Pola-R-ICE)

- . **Rubí S.** Ensayo BAY-20510. Título del estudio: A Phase 4, randomized, open-label, multicenter efficacy and safety study of standard dose of radium-223 dichloride vs. standard doses of novel anti-hormonal therapy (NAH) in patients with bone dominant metastatic castration resistant prostate cancer (mCRPC) progressing on/after one line of NAH.

- . **Peña N.** Protocolo: DTG / 3TDTG/3TC vs. BIC/FTC/TAF maintenance therapy in people living with HIV: an open-label randomized clinical trial. Estudio PASO-DOBLE. GESIDA 11720

- . **Sampol C.** _PROYECTO MULTISENT: Estudio multicéntrico ambiespectivo de la Biopsia Selectiva del Ganglio centinela en carcinoma endometrial inicial.

- . **Sampol C.** ADARNAT trial: Estudio multicéntrico Linfadenectomía axilar versus radioterapia en pacientes con ganglio centinela positivo tas terapia neoadyuvante. Estudio multicéntrico randomizado fase III.

- . **Sampol C.** Proyectos de investigación Evaluación de la Biopsia Selectiva del Ganglio Centinela mediante trazador hibrido en Tumores Cutáneos. Servicio de Cirugía Plástica y reconstructiva y Servicio de Medicina Nuclear del Hospital Universitari Son Espases.

- . **Sampol C.** Proyecto de investigación Evaluación del Ganglio Centinela (trazador hibrido) en el Estadiaje del Adenocarcinoma de Endometrio. Servicio de Ginecología Oncológica y Servicio de Medicina Nuclear del Hospital Universitari Son Espases.

Tesis Doctorales defendidas o dirigidas

. **Núria Orta**. Proyecto de tesis doctoral titulado “Abordaje multidisciplinar para la detección de amiloide en pacientes intervenidos de Síndrome de Túnel Carpiano (STC) o estenosis del canal lumbar”, financiado por Pfizer Grant. Código por el CEI-IB (IB 3978/19). Inicio en Octubre-2019 hasta la actualidad.

. **Sebastià Rubí**. Co-director del proyecto de tesis en curso de la doctoranda Núria Orta Tomàs, admitido para el curso 2018-2019 en el Programa de Doctorat en Investigació Translacional en Salut Pública i Malalties d'Alta Prevalença - RD99 /2011 de la Universitat de les Illes Balears.

Premios

. **Núria Orta**. Premio *Fundació Mutual Mèdica* al mejor proyecto de tesis doctoral 2020 (COMIB), titulado “Abordaje multidisciplinar para la detección precoz de amiloide en pacientes intervenidos de síndrome del túnel carpiano (STC) o estenosis del canal lumbar”.

. **Belén Luna**. Premio (exaequo) Qubiotech a la mejor comunicación oral en Neuroimagen SEMNIM 2021. Por la comunicación: PET-FDG cerebral en encefalitis autoinmune: valoración visual y mediante análisis basado en vóxeles. 38 Congreso de la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular. 24-27 mayo 2021. Virtual.

Otras actividades como participación en la organización de eventos científicos, conferencias invitadas, etc.

.Dra. Sampol

MODERADORA de la mesa: Tratamiento quirúrgico en el Cáncer de Mama.

Jornada de avances en Càncer de Mama. 15 Octubre 2021.

Miembro del Grupo de Trabajo de Cirugía Radioguiada de la Sociedad Española de Medicina Nuclear (SEMNUM).

.Dra, Orta

Ponente en la I Jornada de la Estrategia de Enfermedades Minoritarias de las Illes Balears. Curso de Actualización en Enfermedades Minoritarias. Utilidad de la Medicina Nuclear en la Amiloidosis por Transtirretina. 4 y 5 de Noviembre de 2021. Hospital Universitari Son Espases. Palma

Ponente en XIV Curso de Antibioterapia 2021. Endocarditis y otras infecciones endovasculares. 6-8 de Mayo de 2021. Hospital Universitari Son Espases. Palma

Ponente: en la Reunión ADCUTANEOS Baleares organizada por Takeda: PET/TC en Linfoma de Hodgkin – Uso en la práctica clínica y cuantificación. 16 diciembre 2021 en Hotel Portixol Palma de Mallorca

. Dra. Repetto

Ponente: en la Reunión ADCUTANEOS Baleares organizada por Takeda: PET/TC en Linfoma de Hodgkin – Uso en la práctica clínica y cuantificación. 16 diciembre 2021 en Hotel Portixol Palma de Mallorca

Ponente: coNETxión organizada por AAA (Advanced Accelerator Applications). Compartiendo la Experiencia con la Terapia con Radioligandos en TNE en las Islas Baleares. 12 Mayo 2021, formato virtual.

Miembro del Grupo de Trabajo de Patología Músculo-Esquelética de la Sociedad Española de Medicina Nuclear (SEMNUM)

. Celia Medina.

Sesi3n revisi3n bibliogr3fica: Papel de la PET [18F]FDG en sarcomas de partes blandas. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada. Diciembre 2021.

. Bel3n Luna

Ponente en Sesi3n casos cl3nicos: Papel de la PET-FDG en la estadificaci3n ganglionar de la neoplasia de c3rvix. Sociedad Valenciana y Murciana de Medicina Nuclear e Imagen Molecular. Febrero 2021.

. Dr. Rub3

Director y docente del curso online: "Biomarcadores de Neuroimagen de Medicina Nuclear en el Deterioro Cognitivo de origen Neurodegenerativo". Organizado por la plataforma de cursos online de la Sociedad Espa3ola de Medicina Nuclear e Imagen Molecular. Enero-marzo 2021. *Actividad acreditada con 30 ECMEC's (European CME Credits) a distancia.*

Miembro del comit3 evaluador del Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, celebrado online del 20 al 23 de Octubre de 2021. 25 abstracts revisados.

Profesor asociado con dedicaci3n a tiempo parcial en la facultad de Medicina de la UIB desde septiembre 2018. Asignatura: Diagn3stico por Imagen (3er curso). Responsable de la parte de la asignatura correspondiente a Medicina Nuclear. 30 h lectivas impartidas en el curso 2021-2022

Miembro del Comit3 Editorial de la Revista Espa3ola de Medicina Nuclear e Imagen Molecular.

Secretario del Grupo de Trabajo de Neuroimagen de la Sociedad Espa3ola de Medicina Nuclear e Imagen Molecular (SEMNUM), desde Junio-2018.

Profesor en curso nacional: Filtros, Métodos de reconstrucción tomográfica en SPECT y Correcciones en SPECT (3 horas lectivas). En “XIII Curso de Instrumentación y Control de calidad en Medicina Nuclear”. Barcelona, Noviembre 2021. *Activitat acreditada pel Consell Català De Formació Continuada de les Professions Sanitàries-Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud* 2,7 crèdits. *Registre: 09/030269-MD.*

Profesor en curso nacional: “Demencias: biomarcadores SPECT y PET II” y “Casos clínicos de demencia” (2 horas lectivas). En “XXII Curso de SPECT/PET cerebral”. Clase impartida el 18 de octubre de 2021. Curso en modalidad online durante el curso lectivo 2021-2022. *Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid - SNS con 6,4 créditos para la profesión de Medicina*

. Cristina Peña

Secretaria del Comité Ejecutivo y Junta Directiva de la Sociedad Española de Medicina Nuclear (SEMNUM)

Vocal de FACME (Federación de Asociaciones Científico Médicas Españolas), en representación de la SEMNUM.

Vocal del Tribunal de selección de Jefe de Sección del Servicio de Medicina Nuclear en Son Espases. BOIB num 1, 2 de enero de 2021.

Miembro del Comité Organizador del 38º Congreso Nacional de Medicina Nuclear, del 24 al 27 de mayo de 2021.

Miembro del Comité Científico del 38º Congreso Nacional de Medicina Nuclear, del 24 al 27 de mayo de 2021.

Profesor del Curso de Protección Radiológica Básica. Formato virtual (3h lectivas)