

HOSPITAL UNIVERSITARIO SON ESPASES

MEMÒRIA CIENTÍFICA 2023

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>3</i>
<i>Comunicaciones a Congresos Nacionales.....</i>	<i>4</i>
<i>Capítulos de libro.....</i>	<i>5</i>
<i>Proyectos de Investigación financiados.....</i>	<i>5</i>
<i>Participación en Ensayos clínicos.....</i>	<i>6</i>
<i>Tesis Doctorales defendidas o dirigidas.....</i>	<i>8</i>
<i>Premios.....</i>	<i>8</i>
<i>Otras actividades como participación en la organización de eventos científicos, conferencias invitadas, etc. .</i>	<i>8</i>

Medicina nuclear

Publicaciones en revistas Internacionales

Mitjavila, M., Jimenez-Fonseca, P., Belló, P. Virginia Pubul, Juan Carlos Percovich, Amparo Garcia-Burillo, Jorge Hernando, Javier Arbizu, Emilia Rodeño, Montserrat Estorch, Belén Llana, Maribel Castellón, Lina García-Cañamaque, Pablo Gajate, Maria Carmen Riesco, Maria Begoña Miguel, David Balaguer-Muñoz, Ana Custodio, Juana María Cano, **Alessandra Repetto**, Pilar Garcia-Alonso, Maria Angustias Muros, Jose Luis Vercher-Conejero & Alberto Carmona-Bayonas. Explore all metrics. Efficacy of [¹⁷⁷Lu]Lu-DOTATATE in metastatic neuroendocrine neoplasms of different locations: data from the SEPTRALU study. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* **50**, 2486–2500 (2023). <https://doi.org/10.1007/s00259-023-06166-8>

Tofé S, Argüelles I, Álvarez C, Tofé Á, **Repetto A**, Barceló A, Pereg V. Ultrasound-Guided Ethanol Percutaneous Ablation Versus Rescue Surgery in Patients With Locoregional Recurrence of Papillary Thyroid Cancer. *Clin Exp Otorhinolaryngol*. 2023 Nov;16(4):380-387. doi: 10.21053/ceo.2023.00689. Epub 2023 Aug 23. PMID: 37641858; PMCID: PMC10710927.

Tofé S, Argüelles I, Forteza A, Álvarez C, **Repetto A**, Masmiquel L, Rodríguez I, Losada E, Sukunza N, Cabrer M, Sifontes M, Del Mar Del Barrio M, Barceló A, Tofé Á, Pereg V. Age-standardized incidence, mortality rate, and trend changes of thyroid cancer in the Balearic Islands during the 2000-2020 period: a population-based study. *Eur Thyroid J*. 2023 Apr 21;12(3): e220183. doi: 10.1530/ETJ-22-0183. PMID: 36913315; PMCID: PMC10160559.

Amengual, J. Torrent A, **Sampol C**, Quintero A, Ruiz M. Rioja J, Córdoba O. A hybrid approach: a safe option for surgical treatment of early-stage cervical cancer. *European Review for Medical and Pharmacological Sciences* 2023; 27: 8905-8914

Publicaciones en revistas Nacionales

Amaya J, Repetto A, Rubí S, Fuster J, Martínez M, García-Granero A. 18F-DOPA-PET/TC: diagnóstico de un tumor neuroendocrino apendicular sincrónico en una paciente con cáncer

medular de tiroides. Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular
<https://doi.org/10.1016/j.remn.2023.03.003>

E. Abou Jokh Casas, **A. Repetto**, A. Rodríguez Gasénc, J.L. Vercher Conejero, P. Bello Arques, T. Cambil Molina y J.A. Vallejo Casas. “Actualización en carcinoma diferenciado de tiroides refractario a radioyodo”. Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular, 2023-09-01, Volumen 42, Número 5, Páginas 324-333

Vidal-Sicart. S, Goñi E, Cebrecos I, Rioja E, Perissinotti A, **Sampol C**, Vidal O, Saavedra-Pérez D, Ferrer A, Martí C, Ferrer J, García Velloso MJ, Orozco-Cortés J, Díaz-Feijoo B, Niñerola-Baizán A y Valdés R. Innovación continuada en cirugía radioguiada de precisión. Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular 2024 enero-febrero;43(1):39-54. doi: 10.1016/j.remnie.2023.11.001. Publicación electrónica de 2023, 12 de noviembre. PMID: 37963516 DOI: 10.1016/j.remnie.2023.11.001

García MJ, Becerra D, **Peña C**, Ruano R, Fernández I, Gómez A, Mitjavila M, Cordero JM, Edel Noriega. La SEMNIM tiene un plan y cuenta contigo. doi: 10.1016/j.remn.2022.12.002. Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 2023; 42:1-2

Comunicaciones a Congresos Internacionales

Nuria Orta, Tomàs Ripoll, **Sebastia Rubi**, Jaume Pons, Elena Fortuny, Maria Bosch, Catalina Maria Nadal, Isabel Torralba, Guillem Salvà, Nadia Mora, Serafin Lirola, Raquel Marí, Juan Femenias, Marcelino Llabrés, Ainhoa Álvarez, Bernardino Barceló, Vanessa Daza, Albert Pérez, Damian Heine, Amit Sharma, Ana Celia Piñar, **Marina Villar Pulido**, **Cristina Peña**. Multidisciplinary approach for the early detection of amyloid in patients who undergo carpal tunnel syndrome or lumbar stenosis surgery. Results of an ongoing study. C.Oral. 36th Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Vienna – 2023

P. Livianos Arias-Camisón, **A. Repetto**, J.Rey, A. **Cherino Talens**, **S. Chamizo**, M. Romeu, M. García, M. Hidalgo, **C. Peña**. Haemodialysis Effect on Metabolic Therapy with [131I] INa. Comparative study. C. Oral. 60º ERA congress Milan – June 15-18 2023.

Comunicaciones a Congresos Nacionales

Belén Luna Molero, Sebastià Rubí Sureda, Cristina Tugores Vázquez, Camila Soledad Salomón, Jaime Amaya Saumet, Pilar Mondéjar Hernández, Laura Nieto Morcillo, Núria Orta Tomás, Catalina Sampol Bas, Cristina Peña Viloría. PET-FDG en el síndrome de intolerancia inmunológica al injerto renal no funcionante. C.Oral. 39 Congreso de la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular (SEMNUM). Granada, Andalucía, España – Mayo, 2023.

Repetto A, Amaya J, Salomón C, Garcia MD, Mondejar P, Valiente M, Peña C. Repercusión del Hipotiroidismo inducido sobre la función renal previo a tratamiento con radioyodo en pacientes con carcinoma diferenciado de tiroides: estudio comparativo entre diferentes métodos. Póster.

Sampol C, Torrent A, Amengual J, Valiente M, Orta N, Repetto A, Nieto L, Peña C. Biopsia selectiva de ganglio centinela con trazador híbrido en carcinoma de ovario. Experiencia inicial. C.Oral. 39º Congreso de la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular (SEMNUM 2023) 10-12 mayo en Granada.

Sampol C, Alvarez A, Roca O, Orta N, Valiente M, Nieto L, Repetto A, Peña C. Aportaciones del trazador híbrido en la biopsia selectiva del ganglio centinela (BSGC) en tumores cutáneos. . C.Oral. 39º Congreso de la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular (SEMNUM 2023) 10-12 mayo, Granada.

Salomón C, Sampol C, Amengual J, Torrent A, Reyes A, Martínez C, Orta N, Repetto A, Nieto L, Valiente M, Amaya J, Peña C. Biopsia selectiva del ganglio centinela con trazador híbrido en neoplasia de cérvix en estadio inicial. C. Oral. 39º Congreso de la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular, Granada, 10-12 Mayo 2023

Amaya J, Rubí S, Bestard J, Montes J, Sampol C, Peña C. PET/CT con 18F-FDG en pacientes con cáncer de próstata resistente a la castración candidatos a terapia con Ra223. Póster. 39 Congreso de la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular. Granada. 10-15 mayo 2023

Giménez M, Amaya J, Salomón C, Sastre M, Bonet L, Vanrell M, Mondéjar P, Font J, Peña C. Resultados de supervivencia y tiempos de progresión en los pacientes con enfermedad hepática tratada con radioesferas de Ytrio-90. Poster. 39º Congreso de la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular, Granada, 10-12 mayo 2023

Luna B, Rubí S, Tugores C, Salomón C, Amaya J, Mondéjar P, Nieto L, Orta N, Sampol C, Peña C. PET-FDG en el síndrome de intolerancia inmunológica al injerto renal no funcionante. Comunicación oral en 39º Congreso de la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular (SEMNUM 2023). 10 al 12 de mayo, Granada.

Valiente M, Villar M, Rubí S, Mondéjar P, Vega F. Programa de cálculo para la planificación del trabajo en el área PET y la optimización de las dosis de radiofármacos recibidas. C. Oral. 39º Congreso de la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular (SEMNUM 2023). 10 al 12 de mayo, Granada.

Capítulos de libro

Zona de inicio ictal en ganglioglioma detectado por análisis SISCOM: la importancia de inyectar a tiempo. **Amaya J, Rubí S, Ortega A, Martínez A, Sampol C, Peña C.** Libro de casos del XXI curso PET/SPECT cerebral. GE 2022 (in-press 2023)

Proyectos de Investigación financiados

Catalina Sampol.

MULTICENTRICO: **PENDIENTE CEIC**

Comparación de las Tasas de Detección entre el Trazador Simple (ICG) y Trazador Híbrido (ICG-Tc99) en el Estadaje del Adenocarcinoma de Endometrio : **ENDO-HÍBRID**

UNICENTRICOS APROBADOS EN CURSO:

Código CEI: IB 4955/22 PI

Título: Evaluación de la biopsia selectiva del ganglio centinela con trazador híbrido en el estadiaje del cáncer de cérvix en estadio inicial en el Hospital Universitari Son Espases

Código CEI: IB 4830/22 PI

Título: Evaluación de la biopsia selectiva del ganglio centinela mediante trazador híbrido en tumores cutáneos. Promotor: Hospital Universitario Son Espases

Sebastià Rubí

Investigador colaborador del proyecto multicéntrico “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. No financiado.

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-actualidad

Belén Luna

Investigadora colaboradora del proyecto multicéntrico “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. No financiado.

Participación en Ensayos clínicos

Dra. A. Repetto

Investigador principal estudio SEPTRALU – serie Española de Pacientes Tratados con Radionúclido Lutecio177

Dra. N.Orta

POLA-R-ICE. 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. IP) Antonio Gutiérrez SI) Leyre Bento, Sandra Pérez SC) Teresa Ros, Silvia Roig

D8230C00002. Estudio fase I/II, modular, abierto y multicéntrico, para evaluar AZD4573 en combinaciones novedosas con agentes antitumorales en pacientes con neoplasias malignas hematológicas en estadio avanzado. IP) Antonio Gutiérrez SI) Leyre Bento, Sandra Pérez SC) Teresa Ros, Silvia Roig

D8220C00027. MAJIC. Ensayo de fase III. Prospectivo, multicéntrico, aleatorizado y abierto, de acalabrutinib más venetoclax versus venetoclax más obinutuzumab en la leucemia

linfocítica crónica o en el linfoma linfocítico de células pequeñas no tratados previamente. IP) Antonio Gutiérrez SI) Leyre Bento, Sandra Pérez, Carmen Ballester SC) Teresa Ros, Silvia Roig

R1979-ONC-1625. Estudio abierto para evaluar la actividad antitumoral y la seguridad de REGN1979, un anticuerpo biespecífico anti-CD20 y anti-CD3 en pacientes con linfoma no Hodgkin de células B recidivante o resistente al tratamiento. IP) Antonio Gutiérrez SI) Leyre Bento SC) Teresa Ros, Silvia Roig

D8242C00001. Estudio de fase I/II, modular, multicéntrico, abierto, con escalada y aumento de la dosis, para evaluar la seguridad, tolerabilidad, farmacocinética y, de manera preliminar, la eficacia de AZD0466, en monoterapia o en combinación con agentes antineoplásicos, en pacientes con linfomas no Hodgkin avanzados. IP) Antonio Gutiérrez SI) Leyre Bento, Sandra Pérez SC) Teresa Ros, Silvia Roig

LOXO-BTK-20019. Estudio en fase III, abierto y aleatorizado, de LOXO-305 en comparación con un inhibidor de tirosina cinasa de Bruton (BTK, por sus siglas en inglés) a elegir por el investigador, en pacientes con linfoma de células del manto tratados previamente y sin tratamiento previo con inhibidores de BTK (BRUIN MCL-321) IP) Antonio Gutiérrez SI) Leyre Bento, Sandra Pérez SC) Teresa Ros, Silvia Roig

RAFTING. Tratamiento inicial sin radioterapia para el linfoma de Hodgkin en estadios iniciales sin enfermedad voluminosa de buen pronóstico, definido por un volumen metabólico tumoral bajo y una PET intermedia negativa después de 2 ciclos de quimioterapia. IP) Antonio Gutiérrez SI) Leyre Bento, Sandra Pérez SC) Teresa Ros, Silvia Roig

PICAROS. Estudio de cohortes no intervencionista en pacientes con leucemia linfocítica crónica no tratados previamente o intolerantes a inhibidores BTK de primera generación para describir el uso de acalabrutinib en primera línea y sus resultados en vida real en España. IP) Antonio Gutiérrez SI) Leyre Bento, Sandra Pérez, Carmen Ballester SC) Teresa Ros, Silvia Roig

Dra. C. Peña

DTG/3TDTG/3TC vs BIC/FTC/TAF maintenance therapy in people living with HIV: an open-label randomized clinical trial. Estudio PASODOBLE- GESIDA 11720. IP Francisco Javier Fanjul.

PCR3011. A randomized, double-blind, placebo-controlled, phase 3 study of Apalutamide in subjects with high-risk, localized or locally advanced prostate cancer who are candidates for radical prostatectomy (PROTEUS). IP J Benejam.

Tesis Doctorales defendidas o dirigidas

Título: “Abordaje multidisciplinar para la detección precoz de amiloide en pacientes intervenidos de síndrome del túnel carpiano o estenosis lumbar”

Doctorando: **Núria Orta Tomàs** (FEA Medicina Nuclear)

Directores: Tomás Ripoll. Sebastià Rubí.

Premios

Mejor Comunicación oral en temática de CIRUGIA RADIOGUIADA DEL CONGRESO.

Sampol C, Torrent A, Amengual J, Valiente M, Orta N, Repetto A, Nieto L, Peña C.

Biopsia selectiva de ganglio centinela con trazador híbrido en carcinoma de ovario. Experiencia inicial. C.Oral. 39º Congreso de la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular (SEMNUM 2023) 10-12 Mayo en Granada.

2º premio en el certamen de casos clínicos para médicos residentes de las Islas Baleares. Col.legi Oficial de Metges de les Illes Balears – COMIB. 30 de noviembre 2023. **Salomón C.** Caso: Ataxia cerebelosa como debut de un cáncer diferenciado de tiroides.

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

Dra. Núria Orta

Ponente en la reunión sobre linfomas organizada por Roche. Casos clínicos: de la imagen a la clínica. COMIB. 21 de diciembre de 2023. Palma

Moderadora de Comunicaciones orales XII – Cardiología I. 39 Congreso de la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular (SEMNUM). Granada, Andalucía, España – mayo, 2023.

Ponente en Simposio “Diagnóstico de la Amiloidosis Cardíaca por Transtirretina (ATTR-CM): El papel protagonista para la gammagrafía con difosfonatos” con la ponencia titulada “¹²³I-MIBG, ¿un coprotagonista para los falsos negativos?” Patrocinado por Pfizer. 39

Congreso de la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular (SEMNUM).
Granada, Andalucía, España – mayo, 2023.

Vocal del Grupo de Trabajo de Cardiología Nuclear de la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular desde junio 2023.

Dra. A. Repetto

Moderación de las comunicaciones orales de Endocrinología en el 39º Congreso de la Sociedad española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular (SEMNUM 2023) 10-12 mayo en Granada.

Participación como Miembro Comité en la Reunión Local GETNE Noreste: integrando la oncología de precisión en la práctica clínica en cáncer de tiroides. 23 enero 2023, Barcelona.

Ponente: Debates sobre el diagnóstico y la yodorefractariedad. Curso EISAI: Creando Diálogos en Tiroides – organizado por EISAI, celebrado en Madrid 30 junio 2023

Charla Utilidad del PET. Curso de Formación online MULTICAMPUS Curso Multidisciplinar en Cáncer Diferenciado de Tiroides 2023-2024.

Colaboración en Docencia de la signatura Diagnóstico por la Imagen del tercer curso del grado de Medicina de la Universidad de las Islas Baleares impartiendo 7 horas de teoría/seminario y prácticas durante el primer trimestre del año académico 2023-2024.

Vocal del GT de Endocrinología de la SEMNUM.

Dirección Científica para el Trabajo de Investigación de bachillerato 2022-2023. Título: Cáncer de Próstata tratada con Radioisótopos ¿La nueva revolución en Medicina? Defendido por Xavier García Ollé - 1º de bachillerato Colegio Madre Alberta.

Ponente en Sesión General del Hospital Universitario Son Espases. Título: Teragnosis y terapia personalizada con radionúclido. 21 diciembre 2023

Dra. C. Sampol

Tutora del proyecto de fin de residencia de la Dra. Adela Alvarez, MIR de Cirugía Plástica del Hospital Universitario Son Espases. (¿título?)

Miembro del Comité Organizador de las Jornadas del 4rt Consens Multidisciplinari Balear en Càncer de Mama. 18-19 de maig de 2023. Organizado por HUSE-Unidad funcional de mama (UFCM).

Ponente: “Lo paratiroideo bajo el prisma médico-nuclear: ¿MIBI y/o Colina? ¿Imagen preoperatoria y/o detección directa?”. IX Curso Cirugía Radioguiada - abriendo puentes desde el ganglio centinela y la cirugía radioguiada de precisión. 23-24 febrero 2023. Hospital Clínic de Barcelona

Ponente: “Experiència HUSE en TAD postneoadjuvència”. 4rt Consens Multidisciplinari Balear en Càncer de Mama . 18-19 de maig de 2023. Formentera

Vocal Grupo de Trabajo de Cirugía Radioguiada de la SEMNIM.

Colaboración en Docencia de la signatura Diagnóstico por la Imagen del tercer curso del grado de Medicina de la Universidad de las Islas Baleares impartiendo 7 horas de teoría/seminario y prácticas durante el primer trimestre del año académico 2023-2024.

Dr. S. Rubí

Ponente en la 2ª Jornada Multidisciplinar de tumores urológicos. Fundació Acadèmia de Ciències Mèdiques i de la Salut de Catalunya i Balears. Título: Papel actual de la medicina nuclear en el cáncer de próstata. Maó, Menorca. 6-7 octubre 2023.

Ponente en las XXXIV Jornades de la SCMNIM. Societat Catalana de Medicina Nuclear i Imatge Molecular (SCMNIM). Título: PET-FDG en demencias. Presente y futuro. Barcelona. 17 noviembre 2023

Docente en el Curso Nacional “XIV Curso de Instrumentación y Control de calidad en Medicina Nuclear” (4h) Barcelona, noviembre 2023. 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: 09/035063-MD. Temas impartidos: Filtros de imagen, Métodos de reconstrucción tomográfica en SPECT, Correcciones en SPECT y Cuantificación en Neurología Nuclear.

Docente en el “XXIII Curso de SPECT/PET cerebral” (1h). 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. Clase impartida: “Demencias: biomarcadores SPECT y PET II”.

Profesor asociado con dedicación a tiempo parcial del Departamento de Medicina de la UIB desde septiembre 2018.

Coordinador de la Asignatura de 3er Curso del Grado en Medicina (UIB) “Diagnóstico por Imagen” desde el curso 2022-2023.

Ponente en Sesión General del Hospital Universitario Son Espases. Título: Teragnosis y terapia personalizada con radionúclido. 21 diciembre 2023

Dra. M. García

Ponente en la Reunión Multidiscipliar en el abordaje del Hepatocarcinoma, Título: Indicaciones de la radioembolización en el hepatocarcinoma. Palma 21 enero 2023.

Ponente en Sesión General del Hospital Universitario Son Espases. Título: Teragnosis y terapia personalizada con radionúclido. 21 diciembre 2023

Dra. C. Peña

Secretaria del Comité Ejecutivo y Junta Directiva de la Sociedad Española de Medicina Nuclear (SEMNUM) (hasta mayo 2023)

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

Miembro del Comité Organizador del 39º Congreso de la Sociedad Española de Medicina Nuclear, del 10 al 12 de mayo de 2023. Granada.

Miembro del Comité Evaluador del 39º Congreso de la Sociedad Española de Medicina Nuclear, del 10 al 12 de mayo de 2023. Granada.

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

Miembro de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular.

Coordinadora Nacional de Formación de la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular desde octubre 2023.