

MEMORIA CIENTÍFICA 2019

MEDICINA NUCLEAR

HOSPITAL UNIVERSITARIO SON ESPASES



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>Otras actividades como participación en la organización de eventos científicos, conferencias invitadas, etc.</i>	<i>7</i>

Medicina nuclear

Publicaciones en revistas Internacionales

Esparza D, **Valiente M**, Borràs A, **Villar M**, Leal L, **Vega F**, Cerdà V, Ferrer L. Fast-response flow-based method for evaluating ¹³¹I from biological and hospital waste samples exploiting liquid scintillation detection. *Talanta* 206 (2020) 120224

Villar M, **Valiente M**, Toscano M, Galmés M, González C, Ortiz M, **Vega F**, **Oporto M**, Bibiloni P, **Chinchilla JL**, **Molina J**, Ríos A, **Peña C**, **Rubí S**. Development of a thin layer chromatography method for plasma correction of [¹⁸F]-fluoromethylcholine metabolites in positron emission tomography quantification studies in humans. *Nuclear Medicine and Biology* 74–75 (2019) 34–40.

E. Jimenez-Jimenez, P. Mateos, I. Ortiz, N. Aymar, R. Roncero, **M. Gimenez**, J. Pardo. S. Sabater. Nodal FDG-PET/CT uptake influences outcome and relapse location among esophageal cancer patients submitted to chemotherapy or radiochemotherapy. *Clinical and Translational Oncology* <https://doi.org/10.1007/s12094-019-02038-6>

E. Jimenez-Jimenez, I Ortiz, N Aymar, R Roncero, P Mateos, **M Gimenez**, J Pardo, S Sabater. Percentage Change on FDG-PET/CT Predicts Complete Response to Neoadjuvant Radiochemotherapy in Esophageal Cancer. *International Journal of Clinical Medicine*, 2019, 10, 531-542 <https://www.scirp.org/journal/ijcm> ISSN Online: 2158-2882 ISSN Print: 2158-284X

Publicaciones en revistas Nacionales

Orta N, **Oporto M**, **Cepa F**, **Repetto A**, **Rubí S**, **Peña C**. ¹³¹I uptake in tumoral calcinosis in a patient on hemodialysis treated for thyroid cancer. Captación de ¹³¹I en calcinosis tumoral en un paciente en hemodiálisis tratado por cáncer de tiroides. *Rev Esp Med Nucl Imagen Mol*. 2019; 38(1):52-53. PMID: 30291041

Rubí S, Camacho V. Nuclear medicine in epilepsy: New challenges in SPECT and PET analysis. *Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular* 2019. 38:27

Luna B, Rubí S, Tugores C, Sampol C, Orta N, Peña C. 18 F-FDG PET/CT y el síndrome de intolerancia inmunológica en el injerto renal no funcionante. REMNIM. 2019. (Nº Manuscrito: REMNIM-D-19-00004R1)3-274. DOI: 0.1016/j.remn.2019.07.001

Comunicaciones a Congresos Internacionales

Repetto A, Sampol C, Orta N, Navalon H, Valiente M, Rubi S, Peña C. Dual Time FDG-PET versus Pelvic MRI in post-treatment evaluation of cervical cancer patients after chemoradiotherapy. Comunicación tipo póster. 32nd Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine. 12-16 Octubre 2019, Barcelona.

Repetto A, De Juan C, **Gimenez M**, Segura J, Morales R, Guillot M, **Peña C.** FDG PET with Low Dose CT versus Contrast Enhanced CT as Quantification Method to Assess the Extent of Peritoneal Carcinomatosis previous Cytoreductive Surgery - HIPEC: a Pilot Study. Comunicación tipo póster. 32nd Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine. 12-16 Octubre 2019, Barcelona.

S. Rubí, P. Bibiloni, M. Valiente, C. González, M. Villar, J. Molina, M. Brell, J. Chinchilla, M. López, A. Mir, M. González, C. Peña. 18F-Choline PET Kinetic Modeling with Arterial Sampling in Patients with High Grade Glioma. Comunicación tipo poster. 32nd Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine. 12-16 Octubre 2019, Barcelona.

C González, P Bibiloni, M González-Hidalgo, A Mir, **S Rubí.** Automatic Image-Derived Estimation of the Arterial Whole-Blood Input Function from 18F-Choline Dynamic Cerebral PET. AIME 2019 17th Conference on Artificial Intelligence in Medicine. Polonia, 26-29 jun 2019. Comunicación oral

B. Luna, F. Cepa, C. Sampol, N. Orta, A. Repetto, M. Valiente, S. Rubí, J. Muncunill, **C. Peña.** Value Of ^{99m}Tc-EDDA/HYNIC-TOC SPECT-CT Over Planar Scintigraphy In Gastroenteropancreatic Neuroendocrine Tumors. Póster. 32nd Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine. 12-16 Octubre 2019, Barcelona.

H. Navalón Martínez, L. Vidal, **S. Rubí**, A. Morcuende, **A. Repetto, N. Orta, B. Luna, M. Valiente, C. Medina, C. Peña.** 18F-FDG PET/CT with early and delayed imaging in infective endocarditis and implantable cardiac electronic device infection. Póster en 32nd Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine. 12-16 Octubre 2019, Barcelona.

C.Sampol, O.Roca, J.Estrada, **N. Orta**, **A. Repetto**, **M. Villar**, **H. Navalón**, **C. Peña**. Role of lymphoscintigraphy in the assessment of lymphedema of extremities in microsurgery of lymph node transfer. Comunicació tipo póster. 32nd Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine. 12-16 Octubre 2019, Barcelona

C.Sampol, S.Pascual, J.Julian, J.A.Cifuentes, **A.Repetto**, **N.Orta**, **B.Luna**, **M.Villar**, **C.Peña**. Feasibility of the radioguided surgery during transaxillary endoscopic parathyroidectomy. Comunicació tipo póster. 32nd Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine. 12-16 Octubre 2019, Barcelona

A.Torrent, J. Amengual, C. Sampol, R. Jorge¹, O. Córdoba. Sentinel Lymph Node Biopsy in Endometrial Cancer: dual injection, dual tracer. Could this increase the detection rate of Para-Aortic Sentinel Lymph Nodes? ESGO. Atenas 2-5 noviembre 2019.

J.Amengual, A. Torrent, C. Sampol, A. Repetto, J. Rioja, O. Córdoba. Upstaging of cervical cancer with sentinel lymph node detection: two case reports. ESGO. Atenas 2-5 noviembre 2019.

Comunicaciones a Congresos Nacionales

B Luna, **A Repetto**, **C Sampol**, **N Orta**, **S Rubí**, **C Peña**. Patrones gammagráficos en complicaciones de artroplastias de localización atípica. Póster en Jornadas SEMNIM, Córdoba. 7 y 8 Junio 2019.

T Ivanovski, M Agirre Mujika, C Montala Reig, **S Rubi Sureda**, A Castro Montenegro, A Espino Ibañez. Hemorragia subaracnoidea de la convexidad cerebral espontánea como manifestación inicial de 3 casos con angiopatía amiloidea cerebral. LXXI REUNIÓN ANUAL SOCIEDAD ESPAÑOLA de NEUROLOGÍA. Sevilla, 19-23 Noviembre 2019. Póster

Pedro Bibiloni , Carlos González, Manuel González, Arnau Mir, **Marina Villar**, **Manuel Valiente**, **José Luis Chinchilla**, **Jesús Molina**, Ángel Ríos, Meritxell López, Gabriel Matheu, Marta Brell, **Cristina Peña**, **Sebastià Rubí**. Estimació automàtica de la corba de concentració de radioactivitat en sang de 18 F-colina a partir d'una imatge de Tomografia per Emissió de Positrons (PET) dinàmica cerebral. Jornades IdISBa 2019. Palma, 29 Novembre 2019. Póster.

Héctor Navalón, Laura Vidal, **Sebastià Rubí**, Antonio Morcuende, **Manuel Valiente**, **Celia Medina**, M. Ángeles Ribas, Juan P. Martín, **Cristina Peña**. 18F-FDG PET/CT con estudio precoz y tardío en endocarditis infecciosa e infección de dispositivos electrónicos implantables. Comunicación oral. VIII Congreso de la Sociedad Española de Infecciones Cardiovasculares. Madrid, noviembre 2019.

Torrent, J. Amengual, **C. Sampol**, J. Rioja, O.Cordoba. Biopsia selectiva del ganglio centinela en carcinoma de endometrio: doble inyección, doble trazador. ¿Puede incrementar la tasa de detección del ganglio centinela a nivel preaórtico?. Sociedad Balear de Ginecología y Obstetricia. Palma de Mallorca. 26 Noviembre del 2019.

I.Torralba, H.Rodrigo, M.Martínez, E.Prados, P.Carrillo, G.Matheu, K.Lopez, B.Colom, O.Córdoba, **C.Sampol**, P.Camarasa, A.Perelló. Biopsia Selectiva del ganglio centinela cN1 en carcinoma de mama postneoadyuvancia: experiencia en nuestro hospital. XXIX Congreso Nacional de la Sociedad española de Anatomía Patológica. Mayo-2019

Capítulos de libro

Marta Giménez, Maria Jose Bosque, Raquel Latorre, Lucía Bonet, **Hector Navalón**, **Belén Luna**, **Cristina Peña**. “Escenarios Clínicos de SEHCAT III” (GE). Escenario clínico 1. Malabsorción de ácidos biliares tras resección ileal quirúrgica.

Proyectos de Investigación financiados

Modelización cinética a través de Tomografía por Emisión de Positrones (PET) con 18F-colina como biomarcador de neuroimagen para el diagnóstico y pronóstico en gliomas de alto grado.

Investigador Principal: **Sebastià Rubí Sureda**

Convocatoria 2015 de la Acción Estratégica en Salud 2013-2016 del Instituto de Salud Carlos III.

Total concedido: 74.415,00€

Nuevas fronteras diagnósticas: biomarcadores séricos en la Enfermedad de Alzheimer

IP: Daniel Morell Garcia

Investigador colaborador: **Sebastià Rubí**.

Entidad financiadora: Hospital Universitari Son Espases (Ayudas Investigación HUSE 2018).

Referencia de la concesión: CIPP-054-18.

Periodo de desarrollo: 2019-2021.

Participación en Ensayos Clínicos

ABIDO-SOGUG - "Mantenimiento de Acetato de Abiraterona en Combinación conetaxel tras Progresión de la Enfermedad a Acetato de Abiraterona en Pacientes con Cáncer de Próstata Metastásico Resistente a la Castración (CPRCm). Estudio Fase II Aleatorizado" cuyo promotor es SOGUG – Spanish Oncology Genitourinary Group.

Study protocol 3104007 (ARAMIS), A multinational, randomised, double-blind, placebo-controlled, phase III efficacy and safety study of ODM-201 in men with high-risk non-metastatic castration-resistant prostate cancer. En colaboración con H.Manacor

PAREXEL Estudio Fase III, aleatorizado, multicéntrico, de grupos paralelos, de no inferioridad, para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad del cambio de una terapia antirretroviral basada en INI, ITINN o IP a dolutegravir más rilpivirina en pacientes adultos infectados por el VIH-1 con supresión de la carga viral.

EXCAAPE - Ensayo clínico de fase II de la actividad de radio 223 en pacientes con cáncer de próstata metastásico resistente a la castración (CPRCm) con progresión asintomática durante el tratamiento con acetato de abiraterona o enzalutamida en función del estado mutacional del gen AR-V7

SPARTAN - "Estudio de fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de ARN-509 controlado con placebo en hombres con cáncer de próstata no metastásico (M0) y resistente a la castración

ARASENS - phase 3 trial of ODM-201 in men with metastatic hormone-sensitive prostate cancer (mHSPC).

PROTEUS – Estudio fase III, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo sobre el uso de apalutamida en pacientes con cancer de próstata de alto riesgo, localizado o localmente avanzado candidatos a prostatectomía radical.

METAHEALTH – En desarrollo por IDISBA

PREDIMED – En desarrollo por IDISBA

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

*Dra. C.Peña

Miembro de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular (SEMNUM) en calidad de vicesecretaria.

Profesor en curso del EBAP “Curs bàsic de protecció radiològica per a residents”, con el título: Justificación del uso de radiaciones ionizantes en el Servicio de Medicina Nuclear. Noviembre de 2019.

Tutor clínico de la asignatura “Diagnóstico por Imagen” del 3er curso de Grado de Medicina de la UIB.

*Dra. C.Sampol

Miembro del Grupo de Trabajo de Ganglio Centinela de la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular (SEMNUM).

Profesora Colaboradora en la impartición de **docencia** de Medicina Nuclear en la parte correspondiente de la asignatura “Diagnóstico por la Imagen” del tercer curso del Grado de Medicina de la UIB

Ponente en el Symposium ABORDAJE MULTIDISCIPLINAR EN EL TRATAMIENTO DE TUMORES DE CABEZA Y CUELLO. Ponencia titulada “Enfoque de la imagen en dos casos clínicos seleccionados”. Palacio de Congresos. Palma. 28 marzo 2019

Colaboradora en el PROYECTO DE INVESTIGACIÓN del Servicio Ginecología Hospital Universitari Son Espases. Sección Ginecología Oncológica. Título del Proyecto: Evaluación del Ganglio Centinela (doble trazador y doble punción) en el Estadaje del Adenocarcinoma de Endometrio

*Dra. A. Repetto

Ponente en la Reunión de Actualización de Tumores Neuroendocrinos. 3 Octubre 2019, Palma. **Repetto A, Fuster J.**: “Tratamiento con Lutecio. Experiencia inicial en HUSE”.

Ponente en el Curso Controversias en el Cáncer de Ovario Avanzado. 11 Octubre 2019, Hospital Univesitario Son Espases, Palma. **Repetto A.** Papel de la PET-TAC en la evaluación preoperatoria del cáncer de ovario avanzado. ¿Lo hacemos de forma sistemática?

Profesora Colaboradora en la impartición de **docencia** de Medicina Nuclear en la parte correspondiente de la asignatura “Diagnóstico por la Imagen” del tercer curso del Grado de Medicina de la UIB

*Dr. Rubí

Ponente en el “XXI Curso de SPECT/PET cerebral” con la charla titulada “Demencias: aspectos clínicos y SPECT/PET”. Madrid, mayo 2019.

Ponente en el XII Curso de Instrumentación y Control de Calidad en Medicina Nuclear con la charla titulada “Métodos de reconstrucción tomográfica en SPECT y Correcciones en SPECT.” Barcelona, noviembre 2019

Profesor asociado con dedicación a tiempo parcial en la facultad de Medicina de la UIB desde septiembre 2018. Asignatura: Diagnóstico por Imagen (3er curso). Responsable de la parte de la asignatura correspondiente a Medicina Nuclear.

Revisor de la Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular: revisión de 4 trabajos durante 2019.

Miembro del Comité Evaluador del Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Barcelona, octubre 2019. 34 abstracts revisados.

Miembro del Comité Editorial de la Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular.

Miembro de la junta directiva del Grupo de Trabajo de Neuroimagen de la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular (SEMNUM), con el cargo de **Secretario desde junio-2018.**

Co-organizador y moderador de la sesión titulada “Actuaización de la neuroimagen molecular (SPECT y PET) en la epilepsia”. Jornada de la SEMNUM. Córdoba, junio 2019.

*Dra. Nuria Orta

Certamen de Casos Clínicos para Médicos Residentes (Convocatoria 2019). Segundo premio al caso titulado "Mujer de 83 años con síndrome consuntivo y fiebre". *Fundació Patronat Científic* del Colegio Oficial de Médicos de Illes Balears (COMIB).

Presentación de Sesión general hospitalaria en HUSE (28/02/2019). Sesión clínico-radiológica titulada "Mujer de 83 años con síndrome consuntivo".