



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## PO018 - DETECCIÓN DE LA GAMMAGRAFÍA 99MTC-SESTAMIBI SPECT-CT EN PACIENTES CON HIPERPARATIROIDISMO NORMOCALCÉMICO

*Ariana Guerra Velastegui<sup>1</sup>, Alessandra Repetto<sup>1</sup>, Camila Salomón<sup>1</sup>, Ángela Bronte<sup>1</sup>, Catalina Sampol<sup>1</sup>, Pilar Mondéjar<sup>1</sup>, Belén Luna<sup>1</sup>, Laura Nieto<sup>1</sup> y Cristina Peña<sup>1,2</sup>*

*<sup>1</sup>Hospital Son Espases, Servicio de Medicina Nuclear, Palma, España. <sup>2</sup>Instituto de Investigación Sanitaria Illes Balears (IdISBa), Palma, España.*

### Resumen

**Objetivo:** Analizar la tasa de detección de la gammagrafía 99mTc-sestamibi-SPECT-CT (MIBI) en pacientes con hiperparatiroidismo normocalcémico.

**Material y métodos:** Análisis descriptivo retrospectivo de estudios MIBI realizados durante el año 2023, seleccionando pacientes con hiperparatiroidismo primario (HPP) e hiperparatiroidismo normocalcémico (HPN) sin tratamiento con calcio-miméticos. Se utilizó el calcio sérico corregido por albúmina (CaC): rango de normalidad entre 8,4 y 10,2 mg/dl. Se consideraron, cuando presentes, los resultados de otras pruebas de imagen complementarias y/o anatomopatológicas. Se calculó la concordancia entre los resultados del MIBI en HPP y HPN mediante coeficiente Kappa de Cohen.

**Resultados:** 100 MIBI realizados en 100 pacientes (82 mujeres; mediana de edad de 64 años). 59/100 pacientes fueron remitidos con diagnóstico de HPN (mediana CaC 9,62 mg/dl). 14/59 (24%) con MIBI positivo: 6/14 concordantes con ecografía (1 positivo también en PET-18F-colina) y 2/14 con confirmación anatomopatológica tras PAAF y cirugía radioguiada. 41/100 presentaban diagnóstico de HPP (mediana CaC 10,64 mg/dl). 23/41 (56%) con estudio MIBI positivo: 11/23 confirmados por ecografía (2/11 con colina y PAAF positivas) y 2/23 con estudio histológico positivo tras cirugía radioguiada. Considerando los MIBI positivos (37/100), 14/37 (38%) eran normocalcémicos. El valor del coeficiente kappa de Cohen fue de -0,30, lo que indica ausencia de relación entre el resultado de la gammagrafía y el tipo de hiperparatiroidismo.

**Conclusiones:** Nuestra muestra poblacional demuestra que la gammagrafía 99mTc-sestamibi-SPECT-CT puede localizar la enfermedad paratiroidea incluso en el hiperparatiroidismo normocalcémico. El resultado cercano a cero del coeficiente Kappa indica que los pacientes con HPN pueden obtener un resultado gammagráfico positivo aunque con menor porcentaje que los hipercalcémicos, por tanto no se deben excluir de las indicaciones de gammagrafía MIBI. La literatura más reciente afirma que la gammagrafía MIBI es de utilidad para la detección temprana de la lesión paratiroidea en fase normocalcémica.