



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## PO096 - PRECISIÓN DEL ANÁLISIS CUANTITATIVO DE LA GAMMAGRAFÍA DE PARATIROIDES CON 99MTC-SESTAMIBI EN LA LOCALIZACIÓN DE ADENOMA PARATIROIDEO ÚNICO PREVIO A LA CIRUGÍA RADIOGUIADA MÍNIMAMENTE INVASIVA

*Rosanna del Carmen Zambrano Infantino, Jean Félix Piñerúa Gonsálvez, María García Aragón, Blanca Margarita Jaramillo López, Noelia Álvarez Mena, Francisco Sebastián Palacid, Mercedes Alonso Rodríguez, María Jesús González Soto y Ricardo Ruano Pérez*

*Hospital Clínico Universitario de Valladolid, Valladolid, España.*

### Resumen

**Objetivo:** Evaluar la precisión del análisis cuantitativo de la gammagrafía de paratiroides con <sup>99m</sup>Tc-sestamibi para la localización de adenomas paratiroides únicos.

**Material y métodos:** Se realizó un estudio retrospectivo, que incluyó a 38 pacientes que fueron sometidos a cirugía radioguiada mínimamente invasiva por diagnóstico clínico y localización gammagráfica de adenoma paratiroideo único. El análisis cuantitativo de las gammagrafías paratiroides se llevó a cabo por dos médicos nucleares utilizando estaciones de trabajo (Xeleris, GE Healthcare), inicialmente se comparó la actividad de las paratiroides en ambos lechos tiroideos en las imágenes precoces y tardías. Posteriormente, se hicieron ROI simétricas que contenían el mismo número de píxeles sobre la actividad en ambos lóbulos tiroideos en la imagen precoz. El valor de las ROI proporcionó el cociente para el análisis estadístico. Dicho cociente se obtuvo dividiendo el número de cuentas (Kc) del lado con mayor actividad entre el número de cuentas (Kc) del lado contralateral. Los cocientes de las ROI se usaron para evaluar la precisión del análisis cuantitativo mediante el análisis ROC. Se identificó el punto de corte óptimo para localizar adenoma paratiroideo único mediante el índice de Youden.

**Resultados:** La cohorte estudiada tenía una edad media de  $66,4 \pm 10$  años, y en el 76,3% de los casos, el análisis histopatológico confirmó la presencia de adenoma paratiroideo. La evaluación cuantitativa mostró un área bajo la curva de 0,61 (IC95% 0,42-0,80). Para la localización del adenoma, se identificó un punto de corte óptimo de 1,13, con una sensibilidad del 58,6%, una especificidad del 66,6%, un valor predictivo positivo del 85,0%, y un valor predictivo negativo del 33,3%.

**Conclusiones:** El análisis cuantitativo de la gammagrafía de paratiroides es un método útil para la identificación de adenomas paratiroides únicos, gracias a su elevado valor predictivo positivo. Este aspecto resulta especialmente beneficioso en situaciones inciertas, donde el análisis visual convencional es limitado. De manera que, su uso reduce la necesidad de recurrir a métodos diagnósticos más costosos para la localización precisa del adenoma responsable del

hiperparatiroidismo.