



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 0 - VALORACIÓN DE LA GAMMAGRAFÍA CON ANÁLOGOS DE LA SOMATOSTATINA EN EL DIAGNÓSTICO DE PARAGANGLIOMAS FRENTE A LAS TÉCNICAS DE RADIOLOGÍA CONVENCIONAL

H. Navalón Martínez<sup>1</sup>, F.A. Cepa Camón<sup>1</sup>, A. Repetto<sup>1</sup>, C. Sampol Bas<sup>2</sup>, M. Oporto Brieval<sup>1</sup>, N. Orta Tomás<sup>1</sup>, B. Luna Molero<sup>1</sup>, M. Valiente Alarcón<sup>1</sup> y C. Peña Viloria<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Hospital Universitari Son Espases. <sup>2</sup>Hospital Universitari Son Espases/IdISBa.

### Resumen

**Objetivo:** Valorar el rendimiento diagnóstico de la gammagrafía con análogos de la somatostatina (AS) frente a la resonancia magnética (RMN) y la tomografía computerizada (TC), en pacientes con sospecha de paraganglioma.

**Material y métodos:** Estudio retrospectivo de 12 pacientes con sospecha de paraganglioma remitidos a nuestro servicio en los años 2016 y 2017, para realización de un estudio gammagráfico con AS previo a recibir tratamiento. En todos los pacientes se realizó un estudio inicial únicamente con TC (3), únicamente RMN (4) o ambos (5); posteriormente un estudio mediante imágenes planares y SPECT-CT con AS (11 con Tektrotyd 99mTc-EDDA-HYNIC-Thr3-octreotide y 1 con Octreoscan 111In-pentetreótido). La confirmación diagnóstica se realizó mediante biopsia (8) y/o seguimiento clínico (4).

**Resultado:** Evaluando las imágenes de radiología convencional se obtienen: 9-verdaderos positivos (VP), 2-falso positivos (FP), 1-verdaderos negativos (VN) y 0-falsos negativos (FN), con sensibilidad (S), especificidad (E), valor predictivo positivo (VPP) y valor predictivo negativo (VPN) de 100%; 33,33%; 81,81%; 100%. Analizando las imágenes con AS obtenemos 9-VP, 0-FP, 3-VN y 0-FN, con valores de S, E, VPP y VPN del 100%. Se detectaron PG infracentimétricos en 6 casos. Dos casos eran PG malignos; uno de ellos fue etiquetado como tal por el estudio con AS.

**Conclusiones:** Pese al limitado número de pacientes al tratarse de un tumor relativamente raro, se observa mayor E y VPP de la gammagrafía con AS frente a técnicas convencionales. Tras la prueba se cambió el tratamiento inicialmente previsto en 2 de los 12 pacientes presentados. Cabe destacar la capacidad diagnóstica de la gammagrafía con AS en lesiones subcentimétricas, dada la alta tasa de captación de los PG en relación a la actividad de fondo. La prueba cobra relevancia en el estudio de extensión de paragangliomas y en su diagnóstico diferencial frente a otitis, fibrosis y colesteatoma, con menor utilidad para distinguir paragangliomas de meningiomas.