



# Radiología



## 0 - PRUEBAS DE IMAGEN EN EL DIAGNÓSTICO DE TUMORES NEUROENDOCRINOS: ACTUALIZACIÓN DEL ALGORITMO DIAGNÓSTICO

*I. Rodríguez Lizarbe, M.P. Reyero Lafuente, T. de las Heras Carballo, M. Escribano Pérez, M. Mitjavila Casanovas y C. González Hernando*

*Hospital Universitario Puerta de Hierro, Madrid, España.*

### Resumen

**Objetivo docente:** Revisar las indicaciones establecidas de las diferentes pruebas de imagen utilizadas en el diagnóstico de tumores neuroendocrinos. Evaluar los detalles técnicos para optimizar las exploraciones. Establecer un algoritmo actualizado en el diagnóstico, estadificación y seguimiento de pacientes con esta patología. Valorar la aportación y la utilidad de los nuevos radiotrazadores de imagen molecular PET-TC (18F-DOPA; 68GA-DOTA-TOC).

**Revisión del tema:** Se revisan los artículos publicados en la literatura sobre el manejo de los tumores neuroendocrinos y las guías y recomendaciones actualizadas hasta 2014, mediante sistema de alerta de Google scholar, Google scholar y Pubmed, incluyendo Nordic Guidelines y SEOM clinical guidelines de 2014 sobre el diagnóstico y tratamiento de tumores neuroendocrinos. Se resume y discute la información revisada. Se revisan las indicaciones de las diferentes pruebas de imagen en el diagnóstico del tumor primario en función de la sospecha clínica, estadificación inicial TNM, seguimiento, evaluación y monitorización de respuesta a tratamiento. Se establecen los criterios para evaluación de respuesta/progresión radiológica. Se define un algoritmo diagnóstico específico de tumores neuroendocrinos en función de la revisión de la literatura, incluyendo las posibles futuras indicaciones de los nuevos radiotrazadores de imagen molecular PET-TC.

**Conclusiones:** Los TNE son un grupo heterogéneo de neoplasias con características histopatológicas comunes, que resultan de difícil caracterización por imagen. Establecer un algoritmo en el diagnóstico, estadificación, seguimiento y monitorización de pacientes con TNE resulta imprescindible para la optimización de las diferentes pruebas. Conocer la utilidad de los nuevos trazadores de imagen molecular PET-TC contribuye a potenciar la sensibilidad diagnóstica.