



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 0 - ESTUDIO CITOLÓGICO DE NÓDULOS TIROIDEOS HALLADOS DE FORMA INCIDENTAL EN PET-TC CON 18F-FDG

A.M. Santos Bueno<sup>1</sup>, P.M. Seguí Azpilcueta<sup>2</sup>, M.V. Guité Moreno<sup>1</sup>, J. Márquez Fernández<sup>1</sup>, L.M. Mena Bares<sup>1</sup>, F.R. Maza Muret<sup>1</sup>, M.E. Carmona Asenjo<sup>1</sup>, C. Riola Parada<sup>2</sup> y J.A. Vallejo Casas<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Hospital Universitario Reina Sofía. IMIBIC. <sup>2</sup>Hospital Universitario Reina Sofía.

### Resumen

**Objetivo:** Analizar la incidencia de patología tiroidea maligna mediante el estudio citológico de los nódulos tiroideos hallados incidentalmente en PET-TC con 18F -FDG.

**Material y métodos:** Estudio observacional retrospectivo realizado entre 2012 y 2017 en el que se incluyeron 91 pacientes que tras el hallazgo incidental de patología nodular tiroidea en estudio PET-TC con 18F -FDG fueron sometidos a PAAF/BAG. Los hallazgos citológicos se basan en el sistema de clasificación de Bethesda para citología y/o posterior estudio histológico de la pieza quirúrgica.

**Resultado:** Se analizaron un total de 36 hombres y 55 mujeres, con una media de edad de  $62,86 \pm 11,02$  (rango 32-87). De estos, 85 presentaron nódulo hipermetabólico en PET-TC con 18F -FDG (en 6 casos se identificó nódulo sin hipermetabolismo). El estudio citológico detectó 25 nódulos malignos (Bethesda 6), 10 sospechosos de malignidad (Bethesda 5), 16 sospechosos de neoplasia folicular (Bethesda 4) y 7 atípicas/lesiones foliculares de significado incierto (Bethesda 3). 27/91 nódulos fueron catalogados como benignos (Bethesda 2) y en 6/91 la muestra no fue diagnóstica (Bethesda 1). Un total de 43 pacientes fueron sometidos a tiroidectomía/lobectomía, obteniendo como resultado 10 metástasis, 1 linfoma, 20 carcinomas papilares y 3 carcinomas medulares (40% del total de los pacientes con nódulo hipermetabólico). Las 9 piezas restantes fueron hallazgos no malignos. En nuestra serie 3/6 pacientes que en el estudio presentaron un normal metabolismo de la 18F-FDG fueron malignos.

**Conclusiones:** El hallazgo incidental de un nódulo hipermetabólico en PET-TC con 18F-FDG se asoció con un 40% de lesiones malignas. Se recomienda realizar una PAAF/BAG guiada por ecografía como primera aproximación diagnóstica y decidir según los resultados la realización de cirugía.