



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 172 - GAMMAGRAFÍA DE PARATIROIDES: IMAGEN PLANAR VS SPECT/CT EN LA DETECCIÓN DE ADENOMAS PARATIROIDEOS PREOPERATORIOS

C. Sandoval Moreno, M.Á. Balsa Bretón, M.P. García Alonso, L. Castillejos Rodríguez, C. Paniagua Correa, A. Ortega Valle, A. Herrero Muñoz, C.F. Mena Melgar y F.J. Penín González

Hospital Universitario de Getafe. Madrid.

### Resumen

**Objetivo:** Evaluar la introducción del SPECT/CT en la localización prequirúrgica de adenomas de paratiroides.

**Material y métodos:** Analizamos 167 gammagrafías de paratiroides realizadas con  $^{99m}\text{Tc}$ -sestaMIBI realizadas en nuestro centro durante el primer año tras la instalación del SPECT/CT. Comparamos los resultados gammagráficos (imagen planar y SPECT/CT) de 40 pacientes a los que se les realizó paratiroidectomía posteriormente. Cada paciente recibió 555 MBq de  $^{99m}\text{Tc}$ -sestaMIBI intravenoso. Se adquirieron imágenes planares anteriores de cuello a los 15 minutos y a las 2 horas, realizándose a continuación SPECT/CT de cuello y tórax. Posteriormente, a todos se les realizó una gammagrafía tiroidea tras la inyección intravenosa de 222 MBq de  $^{99m}\text{Tc}$ -pertechnetato. Las imágenes fueron interpretadas por dos médicos nucleares, realizando una substracción visual del  $^{99m}\text{Tc}$ -pertechnetato respecto a las imágenes con  $^{99m}\text{Tc}$ -sestaMIBI. Las imágenes del SPECT/CT fueron analizadas de forma separada. Finalmente, ambos resultados fueron comparados con la anatomía patológica obtenida.

**Resultado:** De las 22 imágenes planares positivas, todas se localizaron en el SPECT/CT, aportando información anatómica y confirmándose histológicamente. 9 casos se catalogaron negativos al analizar las imágenes planares, de los cuales 8 también lo fueron en el SPECT/CT. 7 de ellos fueron FN al compararse anatomopatológicamente. El SPECT/CT positivo resultó un FP. En 9 pacientes la imagen planar era dudosa entre adenoma paratiroideo y nódulo tiroideo. 5/9 fueron correctamente diagnosticados tras el SPECT/CT (VP), uno fue un FN y 3 persistieron dudosos, encontrándose adenomas en la cirugía. Todos ellos habían sido diagnosticados previamente de patología tiroidea multinodular.

**Conclusiones:** De acuerdo con nuestra experiencia, podemos concluir que el SPECT/CT es de utilidad en el diagnóstico de adenomas paratiroides, principalmente en aquellos con imágenes planares dudosas; aportando en todos los casos información anatómica adicional para la cirugía.