



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



P-42 - GAMMAGRAFÍA CON 99MTC-MIBI EN DOBLE FASE CON COLIMADOR PINHOLE EN PACIENTES CON HIPERPARATIROIDISMO SECUNDARIO

M. Depetris¹, D. Fuster¹, J.V. Torregrosa², M. Mayoral¹, R. Paschoalin², X. Setoain¹, P. Paredes¹ y F. Pons¹

¹Departamento de Medicina Nuclear; ²Unidad de Trasplante Renal. Hospital Clínic. Barcelona.

Resumen

Objetivos: El objetivo de este estudio es valorar si las imágenes con colimador Pinhole pueden mejorar la detección de paratiroides patológicas en pacientes con hiperparatiroidismo secundario.

Material y métodos: Se estudiaron prospectivamente 42 pacientes con hiperparatiroidismo secundario en tratamiento. Se dividieron en grupo "respuesta" (PTH < 300 pg/mL) y grupo "no respuesta" (PTH ≥ 300 pg/mL). Se realizó gammagrafía en doble fase con 888MBq de 99mTc-MIBI con imágenes planares y con colimador pinhole a todos los pacientes. También se practicó ecografía de la región cervical y gammagrafía de tiroides con pertecnetato. Se consideraron positivas todas las captaciones focales en cualquiera de las imágenes realizadas.

Resultados: La distribución de los pacientes fue: grupo "respuesta" (n = 24) y grupo "no respuesta" (n = 18). Se detectó al menos una glándula paratiroides captante en 33/42 pacientes con un total de 50 glándulas localizadas. La tasa de detección de glándulas paratiroides hiperfuncionantes en la imagen planar precoz y tardía fue de 21% y 33% y para la imagen con pinhole precoz y tardía fue de 64% y 70%. La tasa de detección fue mayor con la imagen con pinhole tardía en el grupo "no respuesta" (89%).

Conclusiones: La gammagrafía con 99mTc-MIBI es una técnica adecuada para el diagnóstico de glándulas paratiroides hiperfuncionantes en pacientes con hiperparatiroidismo secundario. La imagen tardía con colimador pinhole fue la técnica con mayor tasa de detección de glándulas paratiroides hiperfuncionantes.