



## 260 - UTILIDAD DEL PET/TAC CON 18F-FLUOROCOLINA EN LA LOCALIZACIÓN DEL HIPERPARATIROIDISMO PRIMARIO EN PACIENTES CON GAMMAGRAFÍA CON 99MTC-MIBI NEGATIVA

J. Amigó Farran, I. Miñambres, D.A. López Mora, M. Estorch, J.I. Pérez, A. Moral, M. Clos, E. Ballester, Q. Asla Roca y A. Chico

Hospital Santa Creu i Sant Pau. Barcelona.

### Resumen

**Introducción:** La prueba de imagen más utilizada para la localización del hiperparatiroidismo primario (HPP) es la gammagrafía con 99mTc-MIBI (MIBI). El PET/TAC con 18F-fluorocolina (PET/TAC) se ha propuesto como técnica alternativa cuando el MIBI es negativo.

**Objetivos:** Evaluar la tasa de detección y el valor predictivo positivo del PET/TAC en pacientes con HPP y MIBI negativo y correlacionar los hallazgos con las características clínicas y quirúrgicas.

**Métodos:** Se analizaron todos los sujetos con HPP y MIBI negativo atendidos en nuestro servicio a los que se realizó un PET/TAC (enero-diciembre 2018). Se registró la edad, sexo, tiempo desde el diagnóstico del HPP, calcemia y niveles de hormona paratiroidea; en los pacientes sometidos a paratiroidectomía se registró el nº de glándulas afectadas y su localización, tipo de cirugía y las características histológicas, las cuales se correlacionaron con los hallazgos del PET/TAC.

**Resultados:** Se incluyeron 23 sujetos (20 mujeres, edad media  $61,4 \pm 14,7$  años, 3 con NEM1, 5 con cirugía previa sobre la paratiroides, tiempo desde el diagnóstico  $24,7 \pm 30$  meses, calcemia  $2,69 \pm 0,18$  mmol/l, PTH  $21,75 \pm 28$  pmol/l), siendo positivo el PET/TAC en 18. No hubo diferencias significativas en ninguna de las variables analizadas entre los sujetos con PET/TAC positivo y negativo, aunque se observó una tendencia a presentar un valor de PTH más elevado en los sujetos con PET/TAC positivo (valor  $36,38 \pm 57$  frente a valor  $9,48 \pm 4$ ). La paratiroidectomía se realizó en 13 de los pacientes con PET/TAC positivo, localizándose 10 adenomas y 1 hiperplasia. La localización de la prueba fue concordante con el hallazgo operatorio en 9 de los 13 sujetos intervenidos.

**Conclusiones:** En nuestra serie de pacientes con HPP y MIBI negativo, el PET/TAC es útil para detectar las glándulas afectadas, con una tasa de detección del 78,3% y un valor predictivo positivo del 69,2%. Ningún dato clínico o bioquímico se asoció con la positividad del PET/TAC.