



## 359 - EFICACIA DEL PET CON [18F]FLUOROCOLINA EN LA LOCALIZACIÓN DE LESIONES EN PACIENTES CON HIPERPARATIROIDISMO PRIMARIO

E. Díaz-López<sup>1</sup>, L.C. Barberán Corral<sup>2</sup>, A. Calatayud Cubes<sup>2</sup>, A. Fernández-Pombo<sup>1</sup>, M. Narciso Blanco<sup>3</sup>, V. Pubul Núñez<sup>2</sup>, J.M. Cameselle Teijeiro<sup>4</sup> y J.M. Cabezas-Agrícola<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Endocrinología y Nutrición, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela. <sup>2</sup>Servicio de Medicina Nuclear, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela. <sup>3</sup>Servicio de Cirugía, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela. <sup>4</sup>Servicio de Anatomía Patológica, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela, Universidad de Santiago de Compostela.

### Resumen

**Introducción:** El PET con [18F]fluorocolina ha emergido como una herramienta potencialmente superior para localizar adenomas paratiroides.

**Métodos:** Estudio retrospectivo realizado en el cual se analizaron las características clínicas, diagnósticas y los resultados quirúrgicos de 55 pacientes sometidos a cirugía por hiperparatiroidismo primario (HPP) desde diciembre/2019 a marzo/2024. Se comparó la eficacia del PET con [18F]fluorocolina como método de localización, en relación con técnicas de imagen convencionales (ecografía y la gammagrafía con [99mTc]Tc-MIBI) y utilizando la anatomía patológica como estándar de referencia.

**Resultados:** El 69% eran mujeres. Con una calcemia de  $11,02 \pm 0,6$  mg/dL y PTHi de  $149 \pm 81$  pg/mL. El 18% presentó osteoporosis/osteopenia y/o litiasis renal. La ecografía fue el método diagnóstico inicial más utilizado (51%). El PET colina se empleó cuando las técnicas convencionales no localizaban la lesión (53%), había discordancia entre estas (18%), cuando se necesitaba confirmación con otra técnica (16%), por HPP persistente (9%) y HPP recurrente (4%). El PET colina mostró una alta sensibilidad (0,92) y un alto VPP (0,97), superior a otras técnicas de imagen, aunque con especificidad similar (0,80). Existe una correlación positiva entre los niveles de PTH ( $r = 0,35$ ), el peso ( $r = 0,54$ ) y el diámetro máximo de la lesión ( $r = 0,29$ ) con la intensidad en la captación en el PET. Se realizó paratiroidectomía única en el 70% de los casos, y la posición ortotópica fue la localización más frecuente (80%). El diagnóstico patológico predominante fue adenoma (78%), seguido de hiperplasia (7%). El 87% cumple criterios de curación actualmente.

**Conclusiones:** El PET con [18F]fluorocolina muestra alta sensibilidad y mayor VPP frente a otras técnicas convencionales, con especificidad similar. Además, hay una correlación positiva entre los niveles de PTH, el peso y el diámetro de la lesión con la captación del PET, destacando su utilidad en el diagnóstico preciso del HPP.