



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## CO107 - LOCALIZACIÓN PREQUIRÚRGICA DE GLÁNDULAS PARATIROIDES HIPERFUNCIONANTES MEDIANTE PET-CT CON 18F-COLINA EN PACIENTES CON HIPERPARATIROIDISMO PRIMARIO

*Andrea Orozco Rodríguez<sup>1</sup>, Teresa Catalina Plaza Aguado<sup>1</sup>, Aurora Crespo-Jara<sup>1</sup>, Olga G. Rosas Lozano<sup>1</sup>, Jesús Martínez Gandía<sup>2</sup> y José Verdú Rico<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>Hospital Universitario San Juan de Alicante, San Juan Alicante, España. <sup>2</sup>Universidad Miguel Hernández, España.*

### Resumen

**Objetivo:** Evaluar la tasa de detección de los estudios PET-CT con 18F-colina y su correlación con los niveles de PTH y calcio en pacientes con hiperparatiroidismo primario tras estudios de imagen de primera línea negativos o discordantes.

**Métodos:** Análisis retrospectivo de 130 pacientes con diagnóstico bioquímico de hiperparatiroidismo primario a quienes se les realizó un estudio PET-CT con 18F-colina entre octubre 2020 y septiembre 2023. La mediana de niveles de PTH fue 124,5 pg/ml (rango intercuartil [IQR]: 211,2) y de calcio 10,5 mg/dl (IQR: 1,1). Todos los pacientes tenían al menos un estudio de primera línea previo (ecografía cervical y/o gammagrafía paratiroidea con 99mTc-sestaMIBI) negativos y/o discordantes.

**Resultados:** La PET-CT con 18F-colina fue positiva en 76% de los pacientes, negativa en 14%, y no concluyente en 10%. La mediana de PTH y calcio en los pacientes con resultado positivo fue 142 pg/ml y 10,6 mg/dl respectivamente, en los pacientes con resultado negativo 104,3 pg/ml y 10,3 mg/dl y en los pacientes con estudio no concluyente 112 pg/ml y 10,2 mg/dl. Estas diferencias fueron estadísticamente significativas ( $p < 0,05$ ). De los 99 pacientes con resultado PET-CT positivo, 53 han sido intervenidos quirúrgicamente, de los cuales 44 han correspondido a enfermedad glandular en el análisis histopatológico (adenoma o hiperplasia), obteniendo un valor predictivo positivo de 83%.

**Conclusiones:** La PET-CT con 18F-colina es una herramienta eficaz para la localización precisa de las glándulas paratiroides hiperfuncionantes en pacientes con hiperparatiroidismo primario y estudios de imagen de primera línea negativos, siendo útil para la planificación quirúrgica. Los niveles de PTH y calcio podrían correlacionarse con el resultado del PET-CT, siendo necesarios más estudios para establecer esta relación.