



## 365 - UTILIDAD DE LA PET/TC CON 18F-FLUOROCOLINA EN PACIENTES CON HIPERPARATIROIDISMO PRIMARIO Y ESTUDIOS CONVENCIONALES DE LOCALIZACIÓN PREQUIRÚRGICA NEGATIVOS

J. P. Suárez Fernández<sup>1</sup>, M.L. Domínguez Grande<sup>1</sup>, M.E. García Lucero<sup>1</sup>, A. Laverde Machler<sup>1</sup>, E. Menéndez Torre<sup>2</sup>, E. Delgado Álvarez<sup>2</sup>, J.L. Llorente Pendás<sup>3</sup>, L.M. Fernández Fernández<sup>4</sup>, N. Martín Fernández<sup>1</sup> y F.M. González García<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo. <sup>2</sup>Servicio de Endocrinología y Nutrición, Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo. <sup>3</sup>Servicio de Otorrinolaringología, Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo. <sup>4</sup>Servicio de Anatomía Patológica, Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo.

### Resumen

**Objetivos:** Evaluar la utilidad de la PET/TC con 18F-Fluorocolina en el diagnóstico de localización prequirúrgico del hiperparatiroidismo primario (HPP) con pruebas de imagen convencionales negativas, no concluyentes o discordantes.

**Métodos:** Estudio prospectivo de abril 2021 a septiembre 2023 con reclutamiento de 49 pacientes con HPP y criterios quirúrgicos (42 mujeres, 7 hombres; edad media 64, rango 26-86) que realizaron PET/TC 18F-fluorocolina tras estudios de localización prequirúrgica fallidos. Los pacientes con una o más lesiones hipermetabólicas focales en región cervical o mediastínica en PET/CT con correlación radiológica fueron considerados como positivos; los focos hipermetabólicos indistinguibles del tejido tiroideo o sin correlación radiológica fueron considerados como no concluyentes; y el resto de los casos se consideraron como negativos. Todos los pacientes fueron sometidos a paratiroidectomía videoasistida, cervicotomía unilateral o exploradora en función de los resultados de la PET/TC. Se realizó análisis histológico de todas las muestras resecaadas.

**Resultados:** La PET/TC fue positiva en 43 pacientes, negativa en 3 y no concluyente en 3. La cirugía fue exitosa en 47/49 pacientes, con resección de un total de 78 especímenes. En el análisis por paciente, la sensibilidad, valor predictivo positivo y la exactitud de la PET/CT fueron de 94%, 96% y 90%, respectivamente. En el análisis por lesión, la sensibilidad, especificidad, valores predictivos positivo y negativo y la exactitud fueron de 94%, 89%, 94%, 89% y 92%, respectivamente.

**Conclusiones:** La PET/TC con 18F-fluorocolina es una técnica de imagen eficaz para la localización de tejido paratiroideo hiperfuncionante en pacientes con HPP que cumplan criterios quirúrgicos y los estudios de imagen de localización convencionales sean negativos.

**Financiación:** ensayo clínico de bajo nivel de intervención financiado por la Fundación para la Investigación y la Innovación Biosanitaria de Asturias (FINBA).