



# Radiología



## 0 - PET/TC, una herramienta esencial para la toma de decisiones terapéuticas y el control de tumores en pediatría. Necesidad de la comunicación multidisciplinar

C.M. Fernández Hernández, F. Sarabia Tirado, A.A. García Ortega, E. Doménech Abellán, C. Serrano García y A. Gilabert Úbeda

Murcia, España.

### Resumen

**Objetivos:** Analizar los hallazgos sugestivos de malignidad en los estudios de PET/TC de las lesiones tumorales más frecuentes en edad pediátrica, en base a nuestra experiencia. Exponer los principios técnicos del PET/TC, con énfasis en la importancia de una buena comunicación multidisciplinar. Reconocer los potenciales “pitfalls” en la interpretación de las imágenes del PET/TC, así como sus limitaciones.

**Material y método:** Las decisiones clínicas sobre el tratamiento en los pacientes oncológicos están íntimamente relacionadas con los hallazgos en imagen, además de otros factores. Los estudios de tomografía computarizada (TC) nos aportan información sobre la anatomía y la morfología del tumor, con escasa o nula información sobre su metabolismo. La tomografía por emisión de positrones (PET) aporta información cualitativa y cuantitativa del metabolismo tumoral, crítico para el diagnóstico y el seguimiento de las neoplasias. Así pues, con la combinación de ambas técnicas obtenemos información anatómica y metabólica en un único examen, permitiendo localizar el incremento de actividad metabólica en localizaciones anatómicas normales o anormales.

**Conclusiones:** El PET/TC es la modalidad de imagen de primera línea para el estadificación y el manejo de las lesiones tumorales en niños, así como para la evaluación de la respuesta a la terapia oncológica. Es necesario conocer las características técnicas para la realización del PET/TC, desde la preparación del paciente hasta la necesidad de contraste intravenoso, por lo que se hace necesaria la comunicación multidisciplinar. Hemos de conocer y saber identificar los potenciales “pitfalls” en la interpretación de las imágenes del PET/TC, así como sus limitaciones.