



# Radiología



## 0 - Imagen funcional en la valoración de patología torácica: Valor de la $^{18}\text{F}$ FDG-PET/CT y la RM avanzada

J. Broncano<sup>1</sup>, M.J. García-Velloso<sup>2</sup>, T. Martín Noguero<sup>3</sup> y A. Luna Alcalá<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Córdoba, España. <sup>2</sup>Pamplona, España., <sup>3</sup>Jaén, España.

### Resumen

**Objetivos:** Descripción de las bases físicas y ajustes técnicos necesarios para la utilización de técnicas funcionales en RM (difusión, perfusión) y  $^{18}\text{F}$ FDG-PET/TC en evaluación de patología torácica. Revisar el valor de la multimodalidad ( $^{18}\text{F}$ FDG-PET/TC y RM funcional) en el diagnóstico y monitorización terapéutica de las lesiones torácicas mediante casos prácticos, con especial énfasis en el cáncer de pulmón, tumores mediastínicos y miocardiopatías.

**Material y método:** Las aplicaciones clínicas de las técnicas funcionales de imagen torácica por RM (difusión, perfusión) y  $^{18}\text{F}$ FDG-PET/CT en el diagnóstico torácico, con énfasis en la valoración oncológica, se han ido incrementando paulatinamente. Gracias a los avances técnicos cada vez es más patente el uso de la  $^{18}\text{F}$ FDG-PET/CT, la difusión y perfusión por RM en la diferenciación de lesiones torácicas malignas versus benignas, determinación de la agresividad, extensión, generación de información con valor pronóstico, detección precoz de respuesta terapéutica y recidiva tumoral. Además, recientemente se han utilizado secuencias de difusión y DTI en la valoración del miocardio patológico, enfocado especialmente al diagnóstico y remodelación post-isquémica del miocardio infartado así como en el diagnóstico de la miocarditis aguda.

**Conclusiones:** La valoración multimodal de la patología torácica, especialmente en su vertiente oncológica, mediante  $^{18}\text{F}$ FDG-PET/TC y RM funcional complementa a las modalidades de diagnóstico convencional. Implementa una mejor caracterización etiológica de las lesiones evaluadas con especial importancia en el pronóstico, monitorización de respuesta terapéutica y detección de recidiva. La DWI y DTI miocárdica son técnicas de aplicación novedosa en la valoración del miocardio isquémico e inflamatorio.