



# Radiología



## 0 - Imagen funcional en la valoración de la patología pleural maligna y simuladores: papel del $^{18}\text{F}$ FDG-PET/TC y 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:** Revisar el papel de la multimodalidad ( $^{18}\text{F}$ FDG-PET/TC y RM funcional) en la imagen diagnóstica y control terapéutico de las lesiones pleurales malignas y sus principales simuladores. 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 la valoración torácica.

**Material y método:** La enfermedad pleural metastásica es la causa más frecuente de engrosamiento pleural maligno. Entre sus causas destacan el carcinoma broncogénico (40%), carcinoma de mama (20%), linfoma (10%) y neoplasias gástricas y ováricas (5%). El mesotelioma pleural maligno (MPM) constituye una neoplasia rara y de alta letalidad (supervivencia media 9-17 meses) originada a partir de las células mesoteliales pleurales y con tendencia a la invasión de estructuras adyacentes. La neoangiogénesis en el MPM -expresión VEGF - ha demostrado tener un valor pronóstico. Aunque la tomografía computarizada (TC) es la técnica de diagnóstico inicial en la valoración de las enfermedades pleurales en general, la  $^{18}\text{F}$ FDG-PET/TC y RM funcional están mostrando una valía indudable en la diferenciación de lesiones pleurales benignas y malignas (pleuritis tuberculosa y no tuberculosa, tumor fibroso pleural solitario, placas pleurales por exposición a asbesto, etc.), valoración de la extensión neoplásica y carga tumoral, monitorización terapéutica y detección de recurrencia.

**Conclusiones:** La multimodalidad en el diagnóstico por imagen de la enfermedad pleural maligna permite una mejor caracterización y diferenciación etiológica respecto a potenciales simuladores. Por consiguiente, resultan de importancia capital en la valoración de la extensión tumoral, monitorización terapéutica y detección de recurrencias.