



0 - Imagen funcional en la valoración de la patología pleural maligna y simuladores: papel del $^{18}\text{FDG-PET/TC}$ y RM avanzada

J. Broncano¹, M.J. García-Veloso², T. Martín Noguero³ y A. Luna Alcalá³

¹Córdoba, España. ²Pamplona, España. ³Jaén, España.

Resumen

Objetivos: Revisar el papel de la multimodalidad ($^{18}\text{FDG-PET/TC}$ 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 $^{18}\text{FDG-PET/TC}$ 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 $^{18}\text{FDG-PET/TC}$ y RM funcional están mostrando una validez 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.