



Radiología



0 - Imagen funcional del mediastino: Valor de la 18FCG-PET/CT y la RM avanzada

J. Broncano Cabrero¹, A. Luna Alcalá², T. Martín Noguero³, P. Caro Mateo⁴ y J. Sánchez González⁵

¹Sección de Imagen Cardiorádica, Hospital Cruz Roja y San Juan de Dios, Ressa, Health Time Group, Córdoba, España. ²SERCOSA. Health Time Group, Jaén, España. ³Sección de Neurorradiología, Clínica Las Nieves, SERCOSA, Health Time Group, Jaén, España. ⁴Unidad RM, DADISA, Health Time Group, Cádiz, España. ⁵Philips Healthcare Iberia, Madrid, España.

Resumen

Objetivo docente: 1. Analizar las diferentes técnicas funcionales disponibles actualmente (18FDG-PET/CT, DWI, DCE-MRI, RM neurografía, DTI) para la evaluación de lesiones mediastínicas, con especial atención tanto en su correcta adquisición como en el post-proceso y análisis de las mismas. 2. Revisar la aplicación de dichas técnicas en la aproximación diagnóstico de lesiones benignas y malignas mediastínicas, su estadificación y monitorización terapéutica.

Revisión del tema: Existen varias características funcionales tumorales que pueden ser evaluadas mediante técnicas funcionales (celularidad, perfusión, hipoxia, metabolismo, etc.) siendo la 18FDG-PET/CT la más extendida actualmente. A pesar de que la adquisición en el tórax es técnicamente demandante, las técnicas funcionales basadas en RM permiten aunar varias de estas aplicaciones clínicas constituyendo un método de evaluación integral. La utilización de dichas técnicas permite, no sólo una adecuada diferenciación entre lesiones benignas y malignas, de forma no invasiva, sino que además constituyen herramientas de gran utilidad para una estadificación precisa (timoma, carcinoma de pulmón central, linfoma, etc.) y monitorización terapéutica. Parámetros derivados de las mismas se han propuesto como marcadores con valor pronóstico.

Conclusiones: La valoración multimodal de la patología mediastínica, especialmente en su vertiente oncológica, mediante técnicas de imagen funcional complementa a las modalidades de diagnóstico convencional, permitiendo una mejor caracterización etiológica de las lesiones evaluadas con especial importancia en el pronóstico, monitorización de respuesta terapéutica y detección de recidiva.