



EP-026 - TOMOGRAFÍA POR EMISIÓN DE POSITRONES (PET-TC) EN EL DIAGNÓSTICO DEL DERRAME PLEURAL

C. Gil¹, L. Aceituno¹, C. Alemán¹, A. Vázquez¹, Ó. Persiva², M. Simó³, I. Bello⁴ e I. Sansano⁵

¹Medicina interna, ²Radiodiagnóstico, ³Medicina nuclear, ⁴Cirugía torácica, ⁵Anatomía patológica. Hospitals Vall d'Hebron. Barcelona.

Resumen

Objetivos: El objetivo de este trabajo es describir las lesiones observadas por PET-TC en pacientes con derrame pleural y establecer su relación con el diagnóstico final.

Material y métodos: Estudio prospectivo de 158 pacientes consecutivos con derrame pleural a los que se realiza PET-TC desde octubre de 2013 hasta marzo de 2019. Fue aprobado por el comité de ética de nuestro hospital (PR (AG) 149/2012) firmando los participantes un consentimiento informado. Para el análisis estadístico se utilizó el programa SPSS. Se realiza un estudio descriptivo y el test de Chi cuadrado y de correlación de Pearson para relacionar las lesiones observadas en el PET-TC con la presencia de procesos benignos o malignos.

Resultados: El hallazgo en PET-TC de derrame pleural loculado ($p = 0,05$) y cardiomegalia ($p < 0,001$) se asociaron con benignidad subyacente de forma estadísticamente significativa. La presencia de engrosamiento pleural nodular de < 10 mm ($p < 0,001$), nódulo pleural ($p < 0,001$), masa pleural ($p < 0,001$), masa pulmonar ($p < 0,001$), pleura mediastínica nodular ($p < 0,001$), pleura cisural nodular ($p = 0,01$), adenopatías mediastínicas ipsilaterales ($p = 0,015$), contralaterales ($p = 0,05$), cardiofrénicas ($p < 0,001$) y metástasis hepáticas ($p = 0,003$) se asociaron estadísticamente con malignidad. El engrosamiento pleural lineal menor de 10 mm, la afectación circunferencial, pleura mediastínica o cisural lisa, adenopatías en cadena mamaria, condensación o infiltrado pulmonar, calcificaciones pleurales, derrame pericárdico, derrame pleural bilateral o SUV en líquido pleural no mostraron diferencias significativas entre benignidad o malignidad.

Discusión: En los estudios realizados hasta el momento, el PET-TC ha mostrado una modesta precisión en la discriminación entre derrames pleurales benignos y malignos (1). En el estudio actual hemos observado que existen patrones de imagen que se han asociado de manera estadísticamente significativa con malignidad/benignidad subyacente, lo que va a favor de su utilidad en tal propósito.

Conclusiones: Nuestros resultados sugieren que el PET-TC puede tener un papel en el estudio de los pacientes con derrame pleural con sospecha de malignidad, aunque serían necesarios más estudios.

Bibliografía

1. Yang MF, Tong ZH, Wang Z, Zhang YY, Xu LL, Wang XJ, et al. Development and validation of the PET-CT score for diagnosis of malignant pleural effusion. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2019;46:1457-67.