



## EP-030 - ASOCIACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DESCRITAS EN LA TOMOGRAFÍA POR EMISIÓN DE POSITRONES (PET-TC) CON LOS HALLAZGOS DE LA PLEUROSCOPIA E HISTOLOGÍA PLEURAL EN PACIENTES CON DERRAME PLEURAL

L. Aceituno<sup>1</sup>, C. Gil<sup>1</sup>, Ó. Persiva<sup>2</sup>, M. Simó<sup>3</sup>, I. Bello<sup>4</sup>, I. Sansano<sup>5</sup>, A. Vázquez<sup>1</sup> y C. Alemán<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Medicina Interna, <sup>2</sup>Radiodiagnóstico, <sup>3</sup>Medicina Nuclear, <sup>4</sup>Cirugía Torácica, <sup>5</sup>Anatomía Patológica. Hospitals Vall d'Hebron. Barcelona.

### Resumen

**Objetivos:** El objetivo de este estudio es describir los hallazgos del PET-TAC y asociarlos con los de la pleuroscopia y la anatomía patológica en los derrames pleurales.

**Material y métodos:** Estudio prospectivo de una serie de 105 pacientes consecutivos con derrame pleural sometidos a una pleuroscopia entre octubre 2013 a febrero 2019, con estudio de PET-TC previo. El estudio fue aprobado por el comité ético de nuestro centro (PR(AG)149/2012) y los participantes firmaron un consentimiento informado. Se recogieron distintas características de la imagen del PET-TAC, de la pleuroscopia y finalmente la anatomía patológica. Se realiza un estudio univariado mediante el test de Chi-Cuadrado, de las características radiológicas, hallazgos de la pleuroscopia y resultados de la histología respecto al diagnóstico final de malignidad o benignidad. Se realiza un test de correlación de Spearman para establecer el grado de asociación.

**Resultados:** Se analizan 105 pacientes, 60 fueron diagnosticados de malignidad y 55 de benignidad tras finalizar estudio. El diagnóstico de malignidad se asoció a la presencia de engrosamiento pleural nodular, nódulo, masa pleural y pulmonar, afectación pleural mediastínica y cisural nodulares, adenopatías mediastínicas ipsi y contralaterales, adenopatías en cadena mamaria y cardiofrénicas (tabla). Dichos hallazgos mostraron un elevado grado de asociación con los hallazgos de la pleuroscopia y los resultados de la histología pleural.

#### Relación de algunas características del PET-TAC con la anatomía patológica

Patrón de PET-TAC	Benignidad	Malignidad	Significancia estadística
Engrosamiento nodular	10	29	p = 0,001
Nódulo	8	28	p < 0,001
Masa pleural	0	15	p < 0,001
Masa pulmonar	4	28	p < 0,001
Afectación pleura mediastínica nodular	7	28	p < 0,001
Adenopatías mediastínicas ipsilateral	23	37	p = 0,003
Adenopatías cardiofrénicas	7	19	p = 0,003

*Discusión:* La diferenciación entre malignidad y benignidad en un derrame pleural constituye un reto diagnóstico. La biopsia pleural es el gold-standard, siendo un proceso invasivo y no exento de riesgos. El PET-TAC es un estudio incruento que ha demostrado un elevado grado de asociación con la pleuroscopia y la histología.

*Conclusiones:* Existe una importante asociación entre los hallazgos del PET-TAC y el resultado de la pleuroscopia y la anatomía patológica. Aunque son necesarios más estudios prospectivos, nuestros resultados sugieren que el PET-TC puede tener un papel importante en el estudio del derrame pleural sin diagnóstico.

## **Bibliografía**

1. Yang MF, 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.
2. Porcel JM, et al. Accuracy of Fluorodeoxyglucose- PET Imaging for Differentiating Benign From Malignant Pleural Effusions. A Meta-analysis. *Chest*. 2015;147(2):502-12.