



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



0 - COMPARACIÓN ENTRE DISTINTOS PARÁMETROS SEMICUANTITATIVOS DE LA PET-TC CON 18F-FDG PARA LA CARACTERIZACIÓN DEL NÓDULO PULMONAR SOLITARIO

A. Saviatto, J.P. Pilkington Woll, Á. Galiana Morón, E. Martínez Albero, V.M. Godgna Guilloteau, A. Gómez Grande, S. Ruiz Solís, A.C. Hernández Martínez y J.M. Estenoz Alfaro

Servicio de Medicina Nuclear. Hospital 12 de Octubre.

Resumen

Objetivo: Comparar la utilidad de distintos métodos semicuantitativos obtenidos de los estudio PET-TC con 18F-FDG para la caracterización del nódulo pulmonar solitario (NPS) en pacientes sin antecedentes oncológicos.

Material y métodos: Estudio prospectivo realizado desde julio 2015 hasta diciembre de 2017. Se incluyeron 51 pacientes (15 mujeres-36 hombres), con una media de edad de 69,2 años (rango 44-87 años), sin antecedentes oncológicos, a los que se les realizó una PET-TC con 18F-FDG para la caracterización del NPS (≥ 6 mm) visualizado con otra técnica de imagen. La PET-TC se realizó a los 60 min (PET1, cuerpo completo) y 150 min (PET2, localizada de tórax) de la administración del trazador. Las variables semicuantitativas utilizadas para catalogar al NPS como maligno fueron: $SUV_{m\acute{a}x}$ PET1 $\geq 1,5$, ≥ 2 y $\geq 2,5$, $\Delta SUV_{m\acute{a}x} > 0$, $\Delta SUV_{m\acute{a}x} > 10\%$. El diagnóstico final fue con anatomía patológica o con seguimiento (con TC y/o nuevo PET-TC) de al menos 1 año.

Resultado: El tamaño de los NPS varió entre 6-38 mm (media 15,6 mm). La AP o el seguimiento revelaron 25/51 lesiones malignas, de las cuales: 8 adenocarcinomas, 6 epidermoides, 3 carcinoides, 2 adenocarcinomas lepidicos, 2 microcíticos y las demás durante el seguimiento. 26/51 lesiones benignas, de las cuales: 1 nocardiosis, 1 hamartoma, y el resto de etiología inflamatoria/infecciosa no filiada. Los parámetros estadísticos para los distintos métodos semicuantitativos utilizados para catalogar los NPS como malignos o benignos se expresan en la tabla.

	Sensibilidad%	Especificidad%	VPP%	VPN%	Exactitud%
$SUV_{m\acute{a}x} \geq 1,5$	96	54	70,2	93	76,5
$SUV_{m\acute{a}x} \geq 2,0$	77	75	77,7	66	76,5
$SUV_{m\acute{a}x} \geq 2,5$	74	79	80	73	76,5
$\Delta SUV > 0$	85	37,5	60,5	69	63
$\Delta SUV > 10\%$	84	60	68	79	72,5

Conclusiones: El cálculo del SUV no es superior a los parámetros semicuantitativos obtenidos de la PET1 para la caracterización del NPS en pacientes no oncológicos. En nuestro análisis, un SUV_{máx} $\geq 1,5$ fue el mejor punto de corte para excluir malignidad.