



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



44 - VALORACIÓN DE LAS DIFERENCIAS ENTRE LA CUANTIFICACIÓN DEL VOLUMEN PULMONAR CON TC Y CON SPECT PULMONAR DE PERFUSIÓN

J.S. Blanco Cano, S. Agudé Bruix, D.A. Villasboas Roscolesi, C. Espinet, A. García Burillo, J. Castell Conesa, M. Salcedo, P. Hinojosa y E. Carrillo

Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona.

Resumen

Objetivo: Evaluar comparativamente el volumen del parénquima pulmonar perfundido mediante SPECT respecto al volumen de densidad aire del TC.

Material y métodos: Se incluyeron prospectivamente 37 pacientes (edad media $61,69 \pm 16,61$; 16 mujeres) desde septiembre del 2016 hasta enero del 2017, con diversas situaciones clínicas pulmonares (sospecha de TEP, trasplante pulmonar y precirugía segmentaria pulmonar), a los cuales se les ha realizado SPECT/TC de perfusión pulmonar. Se ha utilizado una gammacámara GE Discovery 670ES con un TC diagnóstico de baja dosis. Se han adquirido 120 imágenes, 1 cada 3° , 12s/imagen, matriz de 128^2 . Se han cuantificado los volúmenes pulmonares (ml) mediante el software Q.metrrix en una estación de trabajo GE Xeleris3,1. Se han analizado los datos obtenidos mediante t de Student para datos apareados.

Resultado: Se presenta en la tabla.

	TEP	Trasplante	Cirugía
TC pulmón derecho	$1.311,3 \pm 280,5$	$1.890,8 \pm 1.177,6$	$2.040,9 \pm 602,6$
TC pulmón izquierdo	$1.112,8 \pm 476,3$	$1.862,9 \pm 1.049,2$	$1.839,9 \pm 594,0$
SPECT pulmón derecho	$1.078,8 \pm 375,2$	$1.649,3 \pm 880,1$	$1.894,5 \pm 563,5$
SPECT pulmón izquierdo	$923,0 \pm 529,2$	$1.523,0 \pm 785,3$	$1.621,0 \pm 429,1$
Porcentaje global Mismatch	71%	58%	32%
t Student pulmón derecho	0,0237	0,0921	0,1827

t Student pulmón izquierdo	0,0183	0,0444	0,0799
t Student bilateral	0,0129	0,0508	0,1149

Conclusiones: Es posible realizar la cuantificación volumétrica comparativa del SPECT de perfusión pulmonar respecto al TC. No observamos diferencias volumétricas en el SPECT vs TC estadísticamente significativas en los patrones de enfermedades parenquimatosas. En el único grupo en el cual encontramos diferencias estadísticamente significativas es en el grupo con sospecha de TEP, en el cual existe una alteración vascular más extensa que la afectación parenquimatosa radiológica.