



## Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



### P-18 - ¿QUÉ APORTA LA SPECT V/Q A LA GAMMAGRAFÍA PLANAR EN PACIENTES CON SOSPECHA CLÍNICA DE TEP?

S. Ibáñez-Bravo, I. Banzo, R. Quirce, S. García-Rubio, J. Ruiz-Cubillán, N. Martínez-Amador, Z. Bravo-Ferrer y J.M. Carril

Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Universidad de Cantabria. Santander.

#### Resumen

**Objetivos:** Analizar la aportación de la SPECT V/Q a la gammagrafía planar para el diagnóstico de tromboembolismo pulmonar (TEP).

**Material y métodos:** Se estudiaron 109 pacientes consecutivos (67 mujeres, 42 hombres, rango de edad 33-96 años) con sospecha clínica de TEP por elevación de dímero D y escala de Wells > 2. Para el estudio gammagráfico se emplearon 703 MBq de Technegas en la ventilación y 150 MBq de <sup>99m</sup>Tc-MAA en la perfusión. En la gammagrafía planar se adquirieron 8 proyecciones y en la SPECT, 128 proyecciones, (20 seg para la ventilación y 10 seg para la perfusión). Las imágenes fueron interpretadas por dos especialistas siguiendo los criterios PIOPED modificados en el estudio planar y la guía de la EANMMI en la SPECT. Se analizó la concordancia entre la interpretación obtenida con técnica planar y con la SPECT.

**Resultados:** De los 109 pacientes (5 fueron excluidos por no completar el estudio y 2 por problemas en la ventilación). En los 102 pacientes restantes la gammagrafía planar V/Q demostró 31 alta probabilidad, 8 normal, 26 intermedia, 29 baja y 8 muy baja probabilidad. En la SPECT hubo 51 exploraciones positivas, 46 negativas y 5 indeterminadas. Los 31 pacientes con alta probabilidad en gammagrafía planar tuvieron SPECT positiva; los 26 con probabilidad intermedia: 13 SPECT positiva, 9 negativa, 4 indeterminada. De los 45 con gammagrafía planar no diagnóstica: 7 SPECT positiva, 37 negativa y 1 indeterminada.

**Conclusiones:** La SPECT V/Q aporta una mejor definición segmentaria de los defectos de perfusión. Reduce notablemente el número de informes indeterminados de un 62% en la gammagrafía planar a un 4,9% en la SPECT, en 8 pacientes con gammagrafía planar normal en la SPECT 3 fueron positivas y 5 negativas, por lo tanto permite mejorar el rendimiento diagnóstico de la gammagrafía planar.