



# Radiología



## APORTACIONES DE LA TCMD EN EL TEP AGUDO (NIVEL II)

Á. Grande Astorquiza

Servicio de Radiología, Hospital Universitario Basurto, Bilbao, España.

### Resumen

**Objetivos docentes:** 1. Analizar la epidemiología actual del TEP y su relación con el mayor uso de la angiografía por TC de las arterias pulmonares (angio-TC). 2. Repasar las indicaciones clínicas de la angio-TC y tratar de unificar algoritmos para el diagnóstico y seguimiento del TEP. 3. Presentar aspectos técnicos para la optimización diagnóstica y discutir las controversias de las técnicas complementarias/alternativas diagnósticas a la angio-TC. 4. Describir los hallazgos radiológicos y el valor pronóstico de los mismos, el diagnóstico diferencial y diagnósticos alternativos.

**Discusión:** El tromboembolismo pulmonar sigue siendo un importante problema de salud pública. Presenta una morbi-mortalidad de peso, (la mortalidad en Estados Unidos se cifra en aproximadamente 100.000-180.000 muertes al año), y se cataloga como tercera causa de mortalidad en los pacientes ingresados. La mayor accesibilidad a la angio-TC y la generalización de su uso en los Servicios de Urgencias, ha permitido detectar un número creciente de casos de TEP. Es controvertido que este aumento de la incidencia conlleve una mejoría en el pronóstico, de ahí la importancia de repasar las indicaciones clínicas para solicitar una angio-TC de arterias pulmonares. La mejora tecnológica ha permitido además detectar TEPs de pequeño tamaño de manera incidental, en su mayoría subclínicos, y que sin embargo, en la práctica, "condena" a estos pacientes a la terapia anticoagulante. En este sentido se tratarán las recomendaciones de las últimas publicaciones de sociedades torácicas al respecto, sobre el diagnóstico y manejo clínico-radiológico. Ante el aumento de exploraciones a menudo con resultado negativo, se deduce la importancia de optimizar los aspectos técnicos de la TCMD, de cara a reducir los potenciales efectos adversos sobre los pacientes. Se discutirá también la aportación de tecnologías recientes en el diagnóstico del TEP agudo como la energía dual, así como las alternativas diagnósticas disponibles cuando la TC está contraindicada. Por último, se describirán los hallazgos radiológicos del TEP agudo, haciendo especial hincapié en el valor pronóstico de algunos de ellos. Se citarán los diagnósticos diferenciales/alternativos a los que el radiólogo puede enfrentarse cuando se solicita un angio-TC de arterias pulmonares.

### Referencias bibliográficas

1. Sista AK, Kuo WT, Schiebler M, Madoff DC. Stratification, Imaging, and Management of Acute Massive and Submassive Pulmonary Embolism. *Radiology*. 2017;284.