



Radiología



0 - Defectos de perfusión en el mapa de iodo pulmonar: Causas y semiología

A.C. Bustos Fiore, C. Trinidad, M. González Vázquez, A. Grande Astorquiza, R. Oca Pernas y A. Fernández del Valle

Hospital Povisa, Vigo, España.

Resumen

Objetivo docente: Describir la técnica de energía dual en el estudio del TEP, como obtener mapas de perfusión pulmonar (mapa de iodo) y la sistemática de interpretación. Analizar las diferentes causas de defectos de perfusión en el mapa de iodo y su semiología.

Revisión del tema: La energía dual ofrece la posibilidad de caracterizar y diferenciar materiales usando los distintos espectros de atenuación de rayos X en función del KV. Una de estas aplicaciones es la obtención de mapas de iodo o de perfusión pulmonar que permiten valorar el estado de la microcirculación del parénquima pulmonar. En el TEP agudo pueden verse defectos de perfusión cuando hay una obstrucción completa del vaso, detectando TEP en ramas subsegmentarias que son difíciles de identificar en un estudio angiográfico convencional. Los defectos de perfusión pueden estar ocasionados por otras enfermedades pulmonares: enfisema, bronquiectasias, enfermedades intersticiales... o por diferentes artefactos: movimiento, contraste en VCS, interposición de costillas... En nuestro centro realizamos los estudios de TEP con energía dual y valoramos tanto el estudio angiográfico como el mapa de iodo. Revisamos las diferentes causas de defectos de perfusión, describimos su semiología y las características que permiten diferenciarlos del TEP aportando ejemplos.

Conclusiones: En el TEP el mapa de perfusión permite identificar tromboembolismo obstructivo en ramas distales que no se identifican en el angiograma convencional. Es importante saber reconocer otras causas diferentes de defectos de perfusión en el mapa de iodo para mejorar la eficacia diagnóstica.