



Radiología



0 - Valor de la TC de doble energía (TCDE) para la caracterización del nódulo pulmonar

A. Grande Astorquiza, C. Trinidad López, C. Delgado, R. Oca, A. Fernández del Valle y A. Bustos

Vigo, España.

Resumen

Objetivos: Evaluar el comportamiento de los nódulos pulmonares en la TCDE con CIV. Determinar si la TCDE puede servir para caracterizar los nódulos pulmonares como benignos o malignos.

Material y método: Entre mayo 2012 y octubre 2013 a 28 pacientes con nódulos pulmonares mayores de 10 mm, se les realizó una TCDE (80 Kv, 140 Kv) con contraste. Postprocesamos las imágenes obteniendo imágenes sin contraste virtual e imágenes de sólo contraste. Utilizando una región de interés del mismo tamaño en el mismo plano de corte, medimos la densidad en 80 kv, 140 kv, 120 Kv, sin contraste virtual y captación del contraste. Consideramos benignos los nódulos estables durante un periodo de al menos 2 años, que desaparecieron o cuando la histología descartó malignidad. Valoramos sensibilidad, especificidad, VPP y VPN situando umbral de corte de captación de contraste en 30 UH.

Resultados: Edad media 70 años, 10 mujeres. Se analizaron 28 nódulos pulmonares, 13 benignos y 15 malignos (14 primarios y 1 metastásico). La captación media fue 10,3 UH para los nódulos benignos y 31.3 UH para los malignos. La densidad media en los diferentes kilovoltajes fue mayor en los nódulos malignos. Los coeficientes de variación para las medidas realizadas fueron inferiores a 0,5. Cuando la captación es mayor de 30 UH, la sensibilidad, especificidad, VPP y VPN es de 73, 92, 92 y 75 respectivamente.

Conclusiones: Una captación por encima de 30 UH en el estudio de energía dual tiene una alta especificidad y VPP, para caracterizar los nódulos pulmonares como malignos.