



Radiología



0 - Ecografía Doppler de troncos supraaórticos: Guía práctica para residentes

B. Morón Rodríguez, N. Rebollo García, O.V. Guerrero Mayor, C. Lozano Calero, K. Machán y A. Villar Puertas

Hospital Costa del Sol, Marbella, España.

Resumen

Objetivo docente: Revisar el protocolo de exploración y los parámetros técnicos necesarios para realizar un correcto estudio ecográfico de troncos supraaórticos. Proporcionar una guía práctica que permita sistematizar el estudio a los radiólogos que se inician en la técnica. Describir los hallazgos ecográficos de la aterosclerosis carotídea extracraneal.

Revisión del tema: La ecografía Doppler es el estudio de imagen de primera elección para evaluar la circulación extracraneal. Permite detectar la patología estenótica carotídea con gran fiabilidad, pero para ello es necesario comprender los principios físicos y hacer un estudio meticuloso. Entre sus indicaciones se encuentran la evaluación de pacientes con accidentes cerebrovasculares y el seguimiento de la patología conocida o intervenida. El protocolo de exploración incluye una inspección en escala de grises, estudio Doppler color y análisis espectral de velocidades mediante Doppler pulsado. Existen limitaciones de esta técnica, principalmente las calcificaciones vasculares y las características anatómicas del paciente. Los conceptos técnicos básicos que debemos conocer son: la caja, escala de velocidad y ganancia de color, el volumen de la muestra y el ángulo Doppler. En el diagnóstico de la aterosclerosis carotídea extracraneal valoramos el engrosamiento íntima-media, las placas de ateroma, el grado de estenosis y la oclusión. Con la exploración de la arteria vertebral podemos detectar la presencia de robo de la subclavia.

Conclusiones: La ecografía Doppler permite valorar la patología carotídea con gran fiabilidad, pero requiere la realización de un estudio sistemático y cuidadoso, así como el conocimiento y optimización de los parámetros técnicos.