

Objetivo:

- Resaltar la utilidad de la Tomografía Computada Multicorte en el diagnóstico , tratamiento y seguimiento de la Coartación de Aorta.
- Evaluar las indicaciones del tratamiento quirúrgico y endovascular de la Coartación de Aorta.

Método

Se estudiaron 10 pacientes consecutivos en un período de 2 años con historia clínica de HTA y dx de Coartación de Aorta mediante ecocardiografía complementado el dx con Tomografía Multicorte para categorización y clasificación de tipo de Coartación , así como para determinación de tratamiento quirúrgico o endovascular y con posterior seguimiento de eficacia terapéutica y complicaciones.

Protocolo Técnico

Las exploraciones se realizaron con Tomógrafo Brilliance 64 de Philips. Realizando Topograma y elección de zona de interés que se extiende desde el estrecho torácico superior a borde inferior de hemidiafragmas

Con técnica de bolus tracking colocando ROI en Aorta descendente proximal a un umbral de 150 UH y modulación de dosis , adquiriendo estudio con cortes de 1 mm posterior a la administración mediante inyector electrónico de medio de contraste hidrosoluble no iónico concentración 350 mg/ml y solución fisiológica .Utilizando un volumen estandar de 70 ml de medio de contraste y 30 cc de solución salina , con variantes de acuerdo a edad y peso de paciente.

Posteriormente procesamiento de imágenes en estación de trabajo EBW con reformateos multiplanares, , reformateos curvos y lineales así como , MIP,reconstrucciones en 3D y edoscopia virtual.

Análisis e interpretación de imágenes en monitor Barco de 4 megapíxeles.

Resultados

-En todos los paciente se efectuaron las mediciones de sitio de coartación y en los diferentes segmentos de aorta torácica.

-Pacientes se clasificaron como
9 Coartación yuxtaductal.
1 Postductal.

-El tratamiento de elección incluyo terapia endovascular con angioplastia y o colocación de stent en 6pacientes y coartectomía en 4 pacientes.

-Las complicaciones observadas fueron recoartación, aneurisma en el punto de la reparación y trombosis. -

Co Ao pre
tx

Co Ao Tx
stent



Conclusiones

-La TCMD es la técnica de elección el Dx , evaluación estructural y seguimiento de la Co de Ao.Establece hallazgos por imagen que determinan tipo de reparación y permiten detección oportuna de las complicaciones.

Bibliografía

- 1.Forbes TJ, Kim DW, Du W, Turner DR, Holzer R, Amin Z, et al. CCISC Investigators. Comparison of surgical, stent, and balloon angioplasty treatment of native coarctation of the aorta: an observational study by the CCISC (Congenital Cardiovascular Interventional Study Consortium). J Am Coll Cardiol. 2011;58:2664-74
2. Golden AB, Hellenbrand WE. Coarctation of the aorta: stenting in children and adults. Catheter Cardiovasc Interv. 2007;69:289-99