

El síndrome de la arteria mesentérica superior

JC Montes Melo, EA Acuña Vallejo, V Portillo, G Guarracino

Servicio de diagnóstico por imágenes hospital Nacional profesor Alejandro Posadas

Introducción

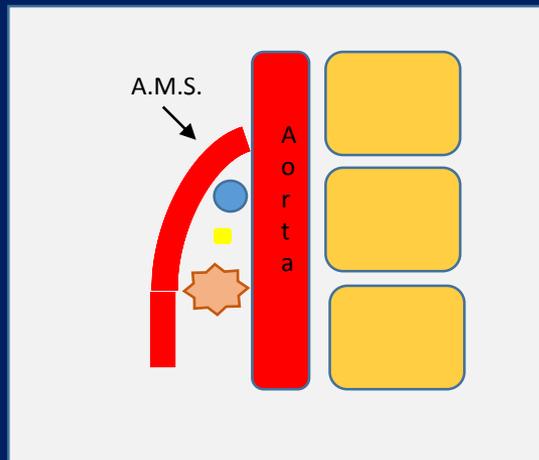
- Existen varios síndromes causados por la compresión de las estructuras vasculares a otros órganos o vasos intra-abdominales, uno de estos es el síndrome de la arteria mesentérica superior (A.M.S.) o síndrome de Wilkei, es la compresión de la tercera porción del duodeno por la arteria mesentérica superior y la aorta abdominal.

Objetivos

- Mostrar los hallazgos directos e indirectos en tomografía computada de la compresión del duodeno, secundario a la reducción del ángulo del compás aorto-mesentérico.

Compas aorto-mesentérico

- Las estructuras que pasan a través del compas aorto-mesentérico.



- Vena renal izquierda.
- Proceso uncinado de la cabeza del páncreas.
- Tercera porción del duodeno.

Compas aorto-mesentérico

- Los valores considerados dentro de la normalidad del compás aorto-mesentérico son: ángulo $>25^\circ$, con una distancia de la AMS a la aorta de 10-34 mm.
- Una reducción en estas medidas nos hace sospechar este síndrome, asociado además a la evidencia tomográfica de: distención del estómago, y región proximal del duodeno.

Ángulo aorto-mesentérico

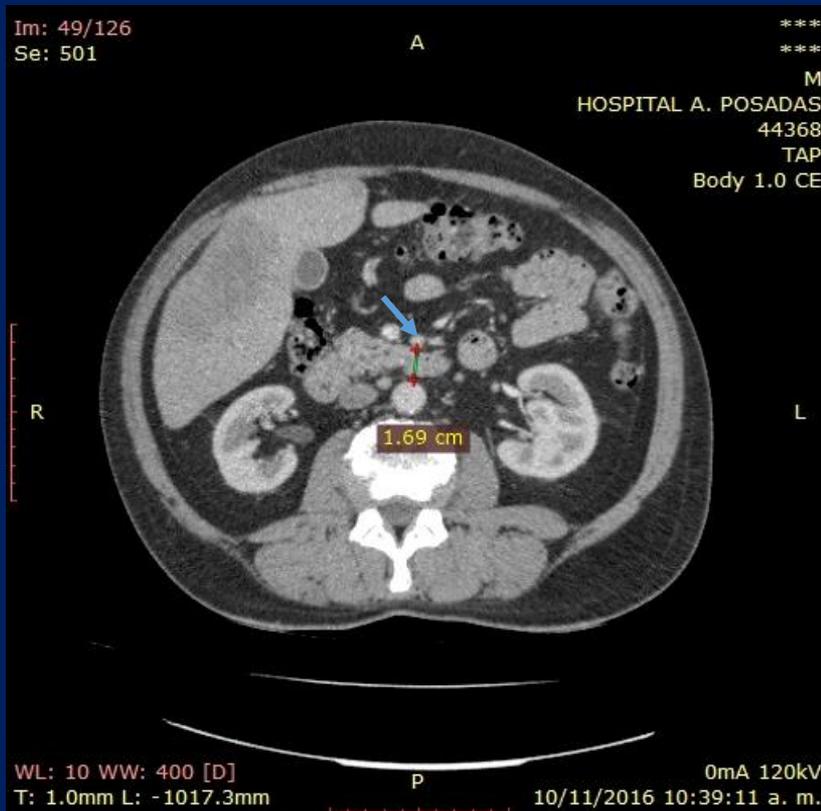


Con flecha azul se muestra la emergencia de la A.M.S.

Se mide el ángulo que forma la A.M.S. con la aorta en este caso 32° .

En este corte se evidencian la vena renal izquierda y tercera porción del duodeno en su paso a través del compas aorto- mesenterico.

Compas aorto-mesenterio



Corte axial con flecha azul se señala la A.M.S., y se mide la distancia a la aorta.

En esta caso la distancia es 16,9mm, valor dentro de los límites normales.

Síndrome de Wilkei

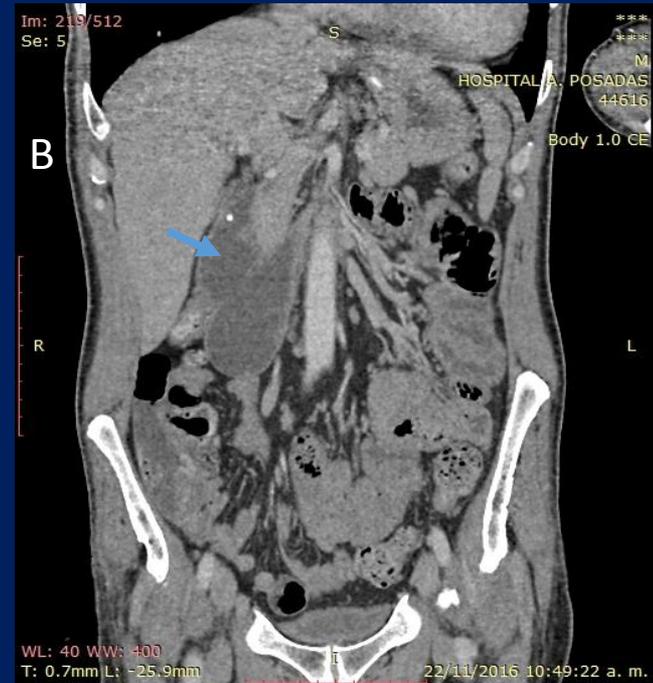
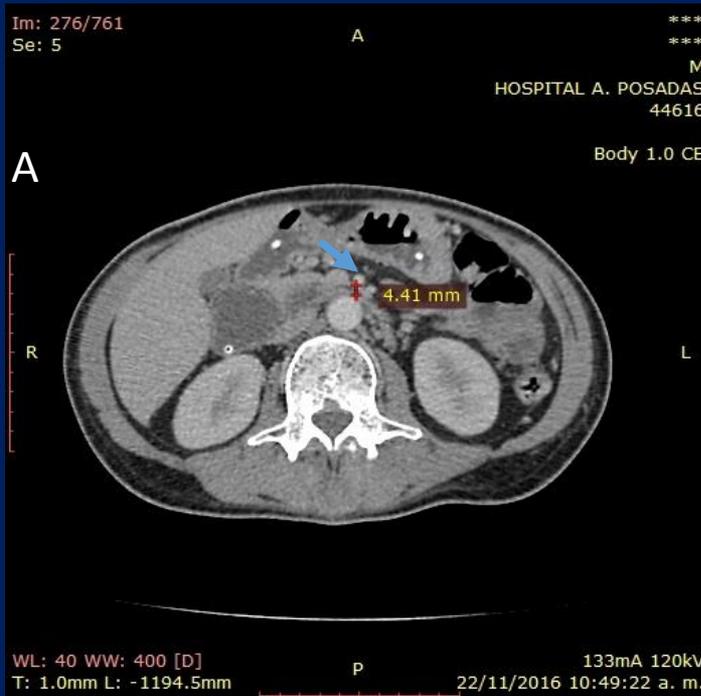
- Compresión de la tercera porción del duodeno por la A.M.S y la aorta abdominal.
- Disminución del ángulo aorto-mesentérico y reducción en la distancia del A.M.S. a la aorta.
- Distensión del estómago y región proximal del duodeno.

Síndrome de Wilkei



- En la tomografía reconstrucción sagital se evidencia la reducción del ángulo del compas aorto-mesentérico .

Síndrome de Wilkei



A: Corte axial donde se demuestra la distancia menor a 10 mm de la A.M.S. a la aorta.

B: Reconstrucción coronal donde se demuestra distensión porción proximal del duodeno.

Conclusión

- El síndrome de la AMS es una causa rara de compresión del duodeno cuyos hallazgos tomográficos aportan datos claves para su diagnóstico, siendo importante por ello conocerlos y no desatenderlos para su correcta caracterización y posterior tratamiento..

Bibliografía

- Lamba R, Tanner DT, Sekhon S, McGahan JP, Corwin MT, Lall CG.:
Multidetector CT of vascular compression syndromes in the abdomen and pelvis.
Radiographics. 2014;34(1):93-115.
- Zaraket V, Deeb L: Wilkie's Syndrome or Superior Mesenteric Artery Syndrome: Fact or Fantasy?
: 2015 194-9. doi: 10.1159/000431307

Bibliografía

- Fong JK, Poh AC, Tan AG, Taneja R. Imaging findings and clinical features of abdominal vascular compression síndromes: AJR Am J Roentgenol. 2014;03(1):29-36. doi: 10.2214/AJR.13.11598.