



Revista Argentina de Radiología

ISSN: 0048-7619

rar@sar.org.ar

Sociedad Argentina de Radiología
Argentina

Soliva Martínez, D.; Belda González, I.; Fernández Iglesias, P.; Martínez Yunta, J.A.
Signo del moño y la mantilla en el síndrome del ligamento arcuato mediano del diafragma
Revista Argentina de Radiología, vol. 79, núm. 1, enero-marzo, 2015, pp. 55-57
Sociedad Argentina de Radiología
Buenos Aires, Argentina

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=382538508009>

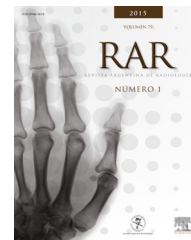
- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto



SIGNO RADIOLÓGICO

Signo del moño y la mantilla en el síndrome del ligamento arcuato mediano del diafragma



The hair bun and shawl sign of the median arcuate ligament syndrome

D. Soliva Martínez^{a,*}, I. Belda González^b, P. Fernández Iglesias^b
y J.A. Martínez Yunta^b

^a Hospital de Alcañiz, Alcañiz, Teruel, España

^b Hospital Virgen de la Luz, Cuenca, España

El signo del moño y la mantilla ha sido reportado por primera vez por Soliva *et al.* en 2014¹. La entidad es exclusiva del síndrome del ligamento arcuato mediano del diafragma, el cual es clínicamente inespecífico (dolor epigástrico posprandial, pérdida de peso ocasional, diarrea, náuseas, vómitos e incluso malabsorción intestinal) y se caracteriza por la compresión extrínseca del ligamento arcuato mediano sobre el origen del tronco celiaco, provocando estenosis de su luz con repercusión hemodinámica significativa¹.

El ligamento arcuato mediano es una estructura fibrosa que une entre sí las dos cruras diafragmáticas y abraza la aorta por su cara anterior a nivel del hiato aórtico. Usualmente se localiza de forma craneal al origen del tronco celiaco, pero en ocasiones (10-24% de la población general) presenta una localización baja, en contacto con el origen del tronco celiaco, pudiendo llegar a comprimirlo. Si la compresión es lo suficientemente importante, la estenosis secundaria de la luz producirá alteraciones hemodinámicas en el flujo arterial con episodios isquémicos distales, dando lugar al síndrome del ligamento arcuato mediano. Esta impronta arterial se acentúa con la espiración forzada, maniobra en la que el ostium del tronco celiaco se desplaza cranealmente, mientras que el ligamento mantiene su posición².

Para el diagnóstico de este síndrome, es necesario confirmar la compresión del origen del tronco celiaco por parte del



Figura 1 Reconstrucción en plano sagital (TCMD) en inspiración forzada. Impronta del ligamento arcuato mediano sobre el origen del tronco celiaco, estenosando su luz y dándole la típica morfología en “gancho”, con dilatación posestenótica asociada (flecha): síndrome del ligamento arcuato mediano. (Tomado de Soliva Martínez D, Fernández Iglesias P, Belda González I, Martínez Yunta JA, Hernández Muñoz L, Blanco López ME. Hallazgos poco conocidos en el síndrome del ligamento arcuato mediano. 10.1594/seram2014/S-0407).

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: radcuenca@gmail.com (D. Soliva Martínez).

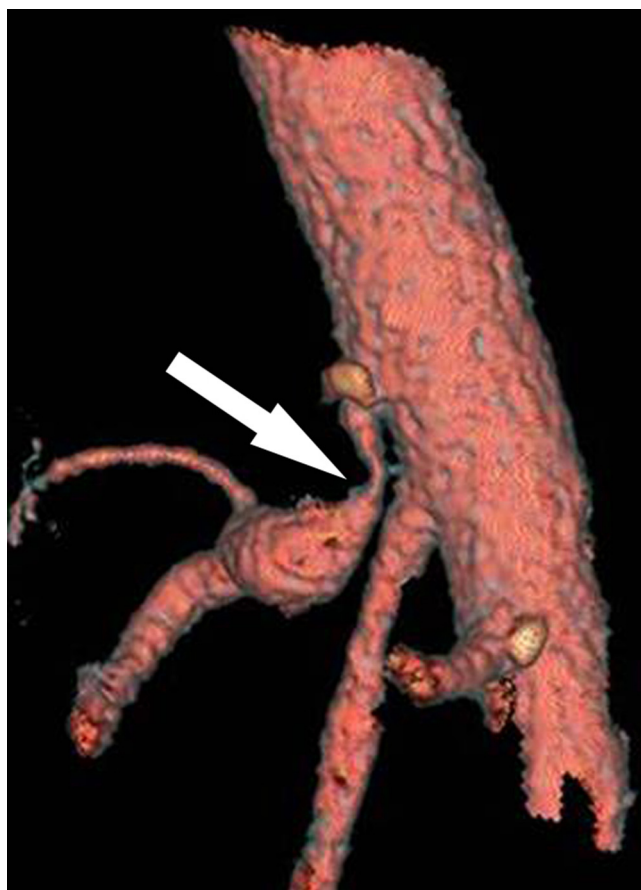


Figura 2 Reconstrucción vascular (TCMD) en inspiración forzada del mismo paciente. Se visualiza el segmento proximal del tronco celiaco con la típica morfología en forma de "gancho" y estenosis de su luz en el origen por impronta de ligamento arcuato mediano (flecha), y dilatación posestenótica: síndrome del ligamento arcuato mediano. (Tomado de Soliva Martínez D, Fernández Iglesias P, Belda González I, Martínez Yunta JA, Hernández Muñoz L, Blanco López ME. Hallazgos poco conocidos en el síndrome del ligamento arcuato mediano. 10.1594/seram2014/S-0407).

ligamento arcuato mediano, con estenosis secundaria de su luz. Esto le da la típica morfología en "gancho" o "garfio", que es el signo clásico descrito en la proyección lateral angiográfica, así como en estudios con tomografía computada multidetector (TCMD), ya sea en reconstrucciones en el plano sagital (fig. 1) o de angiografía por tomografía computada (TC) (fig. 2), o bien de angiografía por resonancia magnética (RM) en el plano sagital. A su vez, es necesario constatar las alteraciones vasculares secundarias al compromiso hemodinámico (dilataciones posestenóticas, circulación colateral, pseudoaneurismas distales y/o ateromatosis local) y descartar otras causas de compresión extrínseca mediante TC³.

La clínica inespecífica y su desconocimiento, pese a la alta prevalencia de la disposición anatómica descrita, hacen que esta entidad sea poco sospechada en la práctica clínica diaria, por lo que usualmente no se realizan por protocolo reconstrucciones multiplanares sagitales (TCMD), ni angiografías por TC, ni arteriografías dirigidas a su diagnóstico.



Figura 3 Signo del moño y la mantilla en el síndrome del ligamento arcuato mediano del diafragma: corte tomográfico convencional en plano axial del mismo paciente donde se aprecia el tronco celiaco comprimido y deformado entre la aorta abdominal ubicada dorsalmente y el ligamento arcuato mediano localizado ventralmente (flecha). Este último rodea prácticamente a los otros. (Tomado de Soliva Martínez D, Fernández Iglesias P, Belda González I, Martínez Yunta JA, Hernández Muñoz L, Blanco López ME. Hallazgos poco conocidos en el síndrome del ligamento arcuato mediano. 10.1594/seram2014/S-0407).

Además, no todos los centros cuentan con estos servicios o equipamiento. Por ello, resulta importante conocer este signo en tanto es visible en los cortes axiales habituales de TC.

La imagen radiológica que define al signo del moño y la mantilla en el síndrome del ligamento arcuato mediano del diafragma consiste en la visualización, en un mismo plano axial, del tronco celiaco comprimido y deformado entre la aorta abdominal ubicada dorsalmente y el ligamento arcuato mediano localizado ventralmente, el cual rodea prácticamente a los otros dos (fig. 3). Estos hallazgos asemejan una cabeza (aorta) tocada con un moño (origen del tronco celiaco) y cubierta por un paño (ligamento arcuato mediano). Esta analogía es el motivo de su nombre (fig. 4).

El protocolo habitual de TC se realiza en inspiración forzada, por lo que la impronta del ligamento arcuato mediano sobre el origen del tronco celiaco se encuentra en el menor grado posible en cada paciente. Si se identifica este signo radiológico, se puede sospechar el síndrome del ligamento arcuato mediano con suficiente seguridad y certeza, ya que con la expiración, la compresión siempre es mucho mayor.

El síndrome se presenta en los estudios vasculares con hallazgos clásicos, típicos y bien conocidos (figs. 1 y 2), que



Figura 4 Ilustración del signo del moño y la mantilla en el síndrome del ligamento arcuato mediano del diafragma. De izquierda a derecha: TC convencional en el plano axial (otro paciente), representación esquemática del signo y modelo representativo. (Tomado de Soliva Martínez D, Fernández Iglesias P, Belda González I, Martínez Yunta JA, Hernández Muñoz L, Blanco López ME. Hallazgos poco conocidos en el síndrome del ligamento arcuato mediano. 10.1594/seram2014/S-0407).

se correlacionan con el signo del moño y la mantilla (fig. 4), visualizado en el plano axial convencional de TC (fig. 3). Este permite establecer el diagnóstico en estudios no dirigidos.

Bibliografía

1. Soliva Martínez D, Fernández Iglesias P, Belda González I, Martínez Yunta JA, Hernández Muñoz L, Blanco López ME. Hallazgos poco conocidos en el síndrome del ligamento arcuato mediano. Doi 10.1594/seram2014/S-0407.
2. Meilán Martínez A, Jiménez de la Peña M, Recio Rodríguez M, Carrascoso Arranz J. Síndrome del ligamento mediano arcuato: una entidad controvertida. *Radiología*. 2009;51:204-7.
3. Horton KM, Talamini MA, Fishman EK. Median arcuate ligament syndrome: evaluation with CT angiography. *Radiographics*. 2005;25:1177-82.