



HOSPITAL GENERAL DE AGUDOS

DR. IGNACIO PIROVANO

Ministerio de Salud - Gob. Ciudad Autónoma de Buenos Aires

SINDROME DE LA ARTERIA MESENERICA SUPERIOR (SAMS): UNA RARA ENTIDAD DE COMPRESION VASCULAR

Buenos Aires-Argentina

dxipirovano@gmail.com

**Lemos Gustavo, Marengo Cecilia, Ottone Nicolás, Bruno Hugo,
Palermo Javier, Gimenez Ernesto**

PRESENTACIÓN DEL CASO

Masculino de 17 años, presenta cuadro clínico de 15 días de evolución consistente en múltiples episodios de emesis (8 por día), disminución de deposiciones y pérdida de peso

HALLAZGOS IMAGENOLÓGICOS

Ecografía Doppler (ED) de abdomen:

Dilatación retrograda del duodeno y del estomago, cierre del compás aorto-mesentérico con flujo trifásico de velocidades conservadas en tronco celiaco y arteria mesentérica superior (AMS).

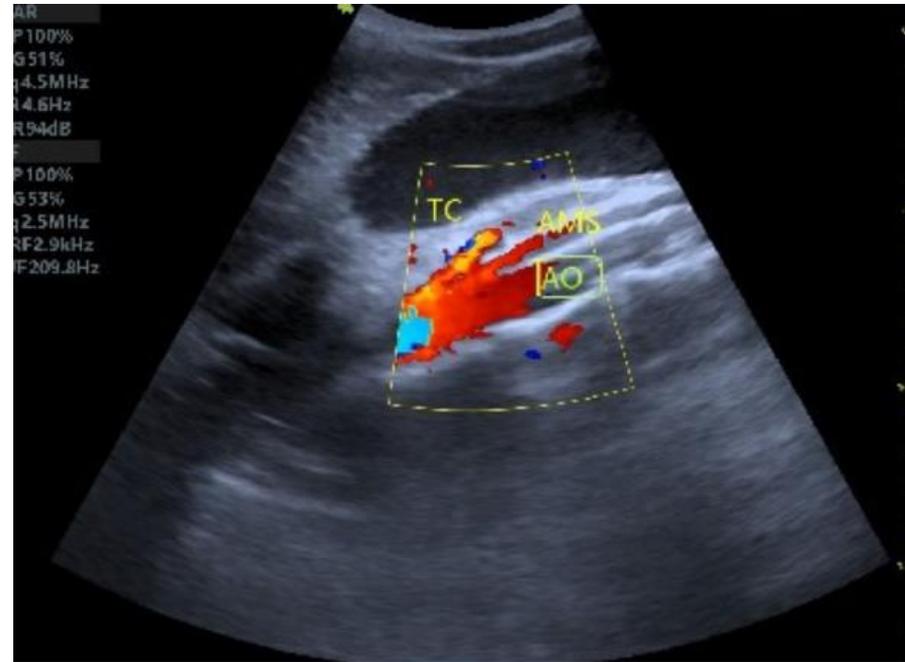


Figura 1 : Ecografía abdominal. AMS: arteria mesentérica superior. AO: Aorta

HALLAZGOS IMAGENOLÓGICOS

Angiotomografía (angioTC) de abdomen:

- Disminución del ángulo aortomesentérico (AAM) de 15° y del diámetro antero-posterior aortomesentérico (DAM) de 4 mm, compresión vascular extrínseca sobre la tercera porción duodenal y dilatación proximal duodenal y gástrica.



Figura 2: angioTC de abdomen, cortes axiales: se observa disminución del DAM.



Figura 3: angioTC de abdomen, reconstrucción coronal: se observa disminución del AAM.

DISCUSIÓN

- El SAMS es la compresión de la tercera porción del duodeno, causado por el aprisionamiento del mismo por la AMS y la aorta abdominal (AA).
- la principal causa está relacionada con la pérdida de peso de forma rápida, disminuyendo la grasa intraabdominal, por lo anterior decreciendo el AAM y el DAM provocando obstrucción parcial o total gastrointestinal.

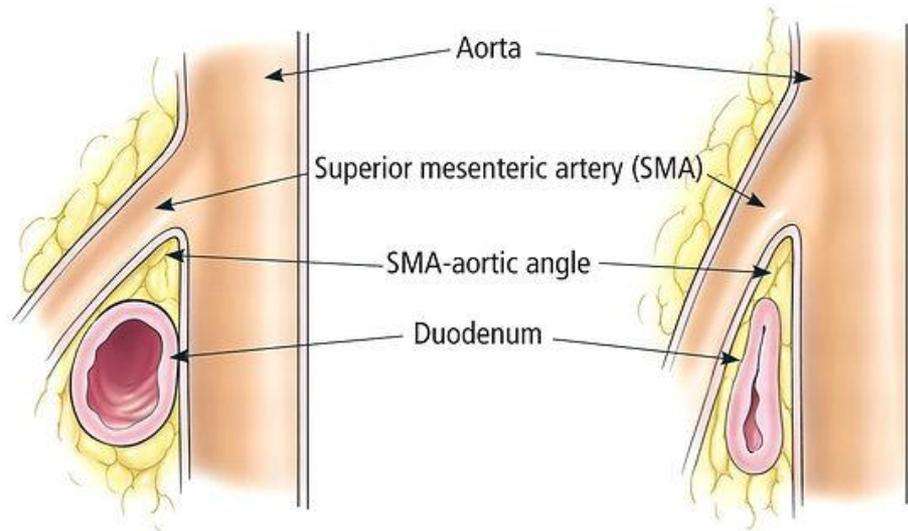


Figura 4: Mecanismo de compresión de la arteria mesentérica superior

DISCUSIÓN

- Los hallazgos imagenológicos mas relevantes son: en angioTC la compresión del duodeno en su tercera porción por la AA y la AMS con dilatación retrograda a la oclusión y la disminución tanto del AAM y del DAM, siendo este método el gold-standard para el diagnóstico.
- Por su parte la ED también sirve de apoyo al cuantificar la AAM y el DAM aunque con menor sensibilidad y especificidad, así como a determinar el flujo tanto en la arteria mesentérica superior y la aorta.



Figura 5: TC de abdomen: Disminucion del DAM **Figura 6:** Eco de abdomen: Dilatacion gástrica

CONCLUSIÓN

- El SAMS es una patología que si bien es infrecuente, debe ser parte de los diagnósticos diferenciales especialmente en pacientes jóvenes sintomáticos con marcada pérdida de peso.
- Los distintos métodos de imágenes aportan al diagnóstico de esta entidad siendo la angioTC de abdomen el gold standard para su diagnóstico.
- El diagnóstico certero y precoz es importante para el pronto tratamiento de los pacientes evitando posible complicaciones.

BIBLIOGRAFÍA

- Mathenge, N., Osiro, S., Rodriguez, I. I., Salib, C., Tubbs, R. S., & Loukas, M. (2013). Superior mesenteric artery syndrome and its associated gastrointestinal implications. *Clinical Anatomy*, 27(8), 1244–1252. <https://doi.org/10.1002/ca.22249>
- Fong, J. K. K., Poh, A. C. C., Tan, A. G. S., & Taneja, R. (2014). Imaging Findings and Clinical Features of Abdominal Vascular Compression Syndromes. *American Journal of Roentgenology*, 203(1), 29–36. <https://doi.org/10.2214/ajr.13.11598>
- Gozzo, C., Giambelluca, D., Cannella, R., Caruana, G., Jukna, A., Picone, D., Midiri, M., & Salvaggio, G. (2020). CT imaging findings of abdominopelvic vascular compression syndromes: what the radiologist needs to know. *Insights into Imaging*, 11(1). <https://doi.org/10.1186/s13244-020-00852-z>