

Los dolorosos giros del colon



Polanco Amesquita Victor Cesar, Larrañaga Nebil, Perroni Paula, Altieri Mohedano Hugo, Espil German, Kozima Shigeru.

Servicio de Diagnóstico por Imágenes. Hospital General De Agudo Dr. Cosme Argerich (C.A.B.A.)

Introducción

El vólvulo de colon es la torsión sobre su eje mesentérico, dando lugar a un cuadro clínico de obstrucción intestinal, en los que se pueden ver signos radiológicos característicos.

Objetivos

Revisar las imágenes que se producen debido a los vólvulos colónicos en sus distintas porciones.

Revisión de tema

El vólvulo de colon es una patología con una clínica inespecífica que puede incluir dolor, náuseas y vómitos.

Se produce por un giro o torsión del asa sobre su propio eje, generando signos radiológicos característicos como el “grano de café”, el “pico de pájaro” o el “signo del remolino” entre otros, llevando a la obstrucción intestinal y compromiso vascular del asa.

Revisión de tema

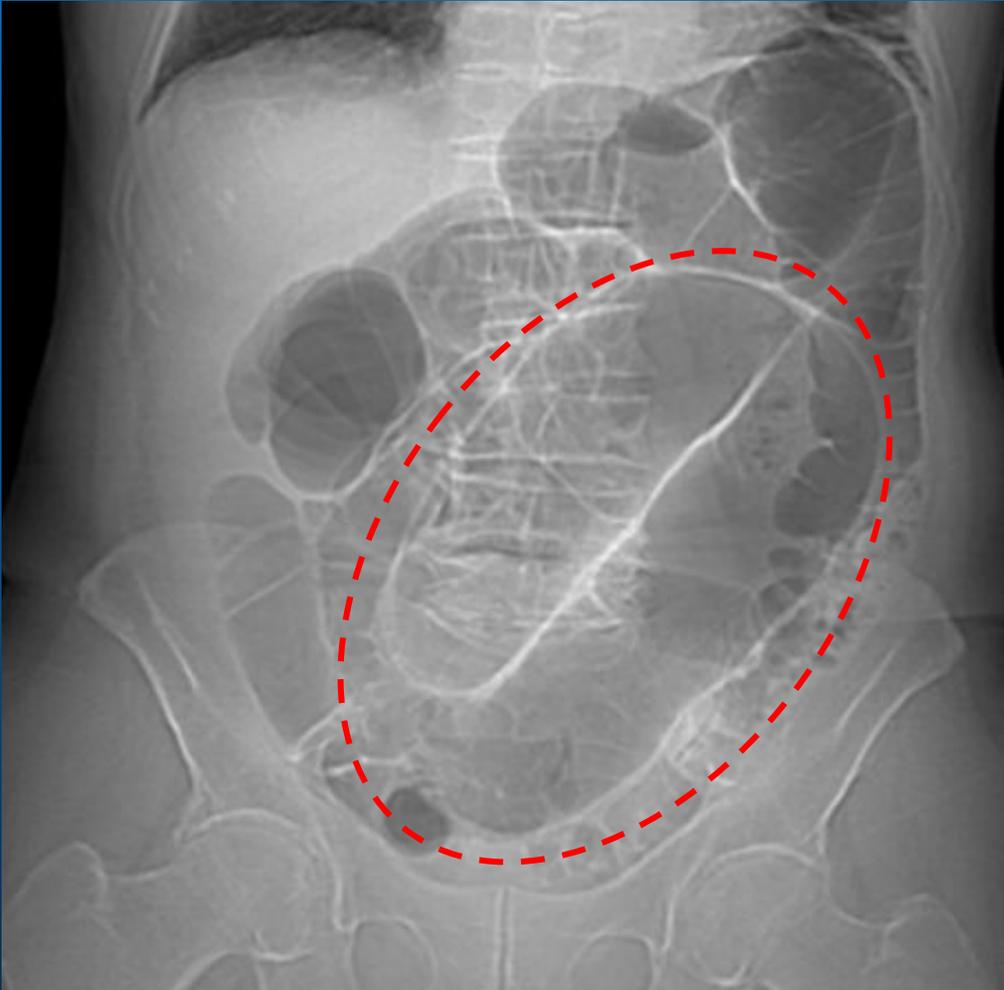
Identificar los signos imagenológicos del vólvulo de colon resulta importante para hacer un diagnóstico precoz y evitar complicaciones como la isquemia o necrosis.

Hallazgos radiológicos

Los signos radiológicos se ven con radiología simple y/o tomografía computada.

También hay que evaluar las complicaciones de los vólvulos que son las propias de la obstrucción en asa cerrada: isquemia, necrosis, perforación o estrangulación.

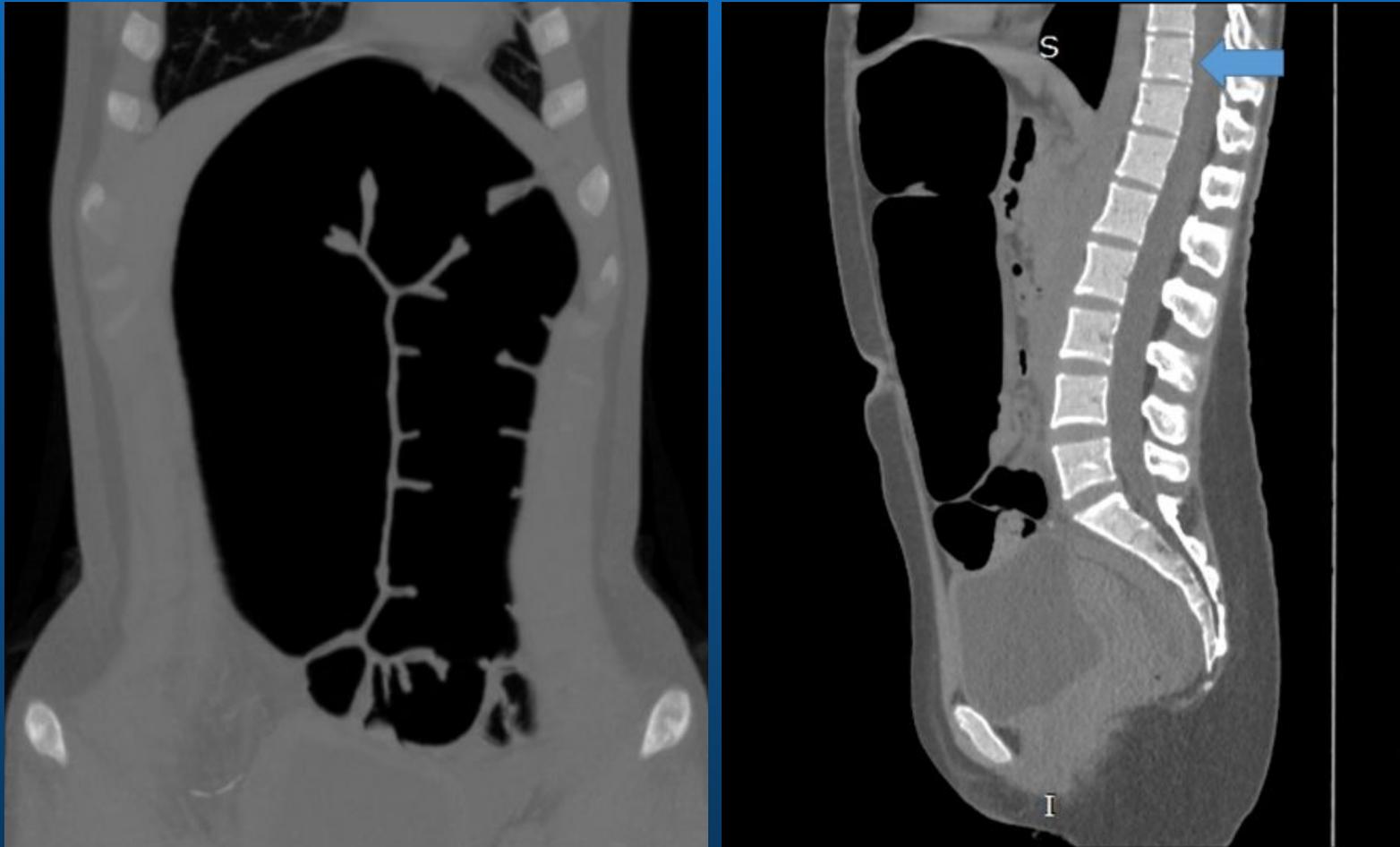
Signo del “grano de café” o “coffee bean”



Se refiere a la forma que puede adoptar el colon sigmoides dilatado en una radiografía o tomografía en ciertas reconstrucciones.

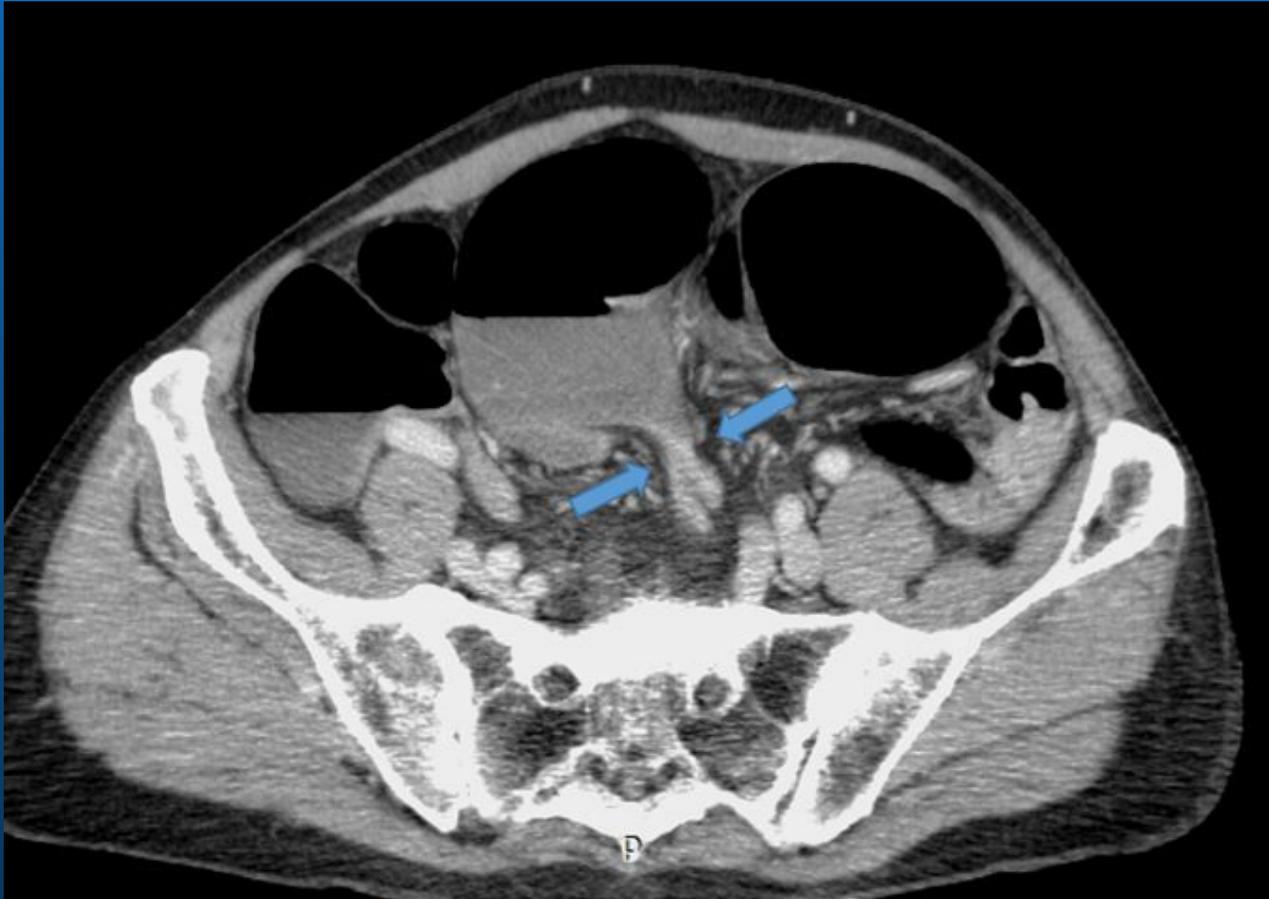
De similar manera el signo del “circuito cerrado” y “triple línea” o “franja blanca”: describen la apariencia del colon en forma de “U”, el cual se encuentra dilatado entre los dos puntos de obstrucción.

Signo de “exposición norte” o “northern exposure”



Se produce cuando en el contexto de un vólvulo sigmoideo el asa llena de aire, surge desde la pelvis y se proyecta cranealmente, habitualmente el borde superior del sigma sobrepasa la 10ma vértebra dorsal (flecha azul) y el colon transverso.

Signo del “pico de pájaro” o “afinamiento en forma de pico” o “beak sign”



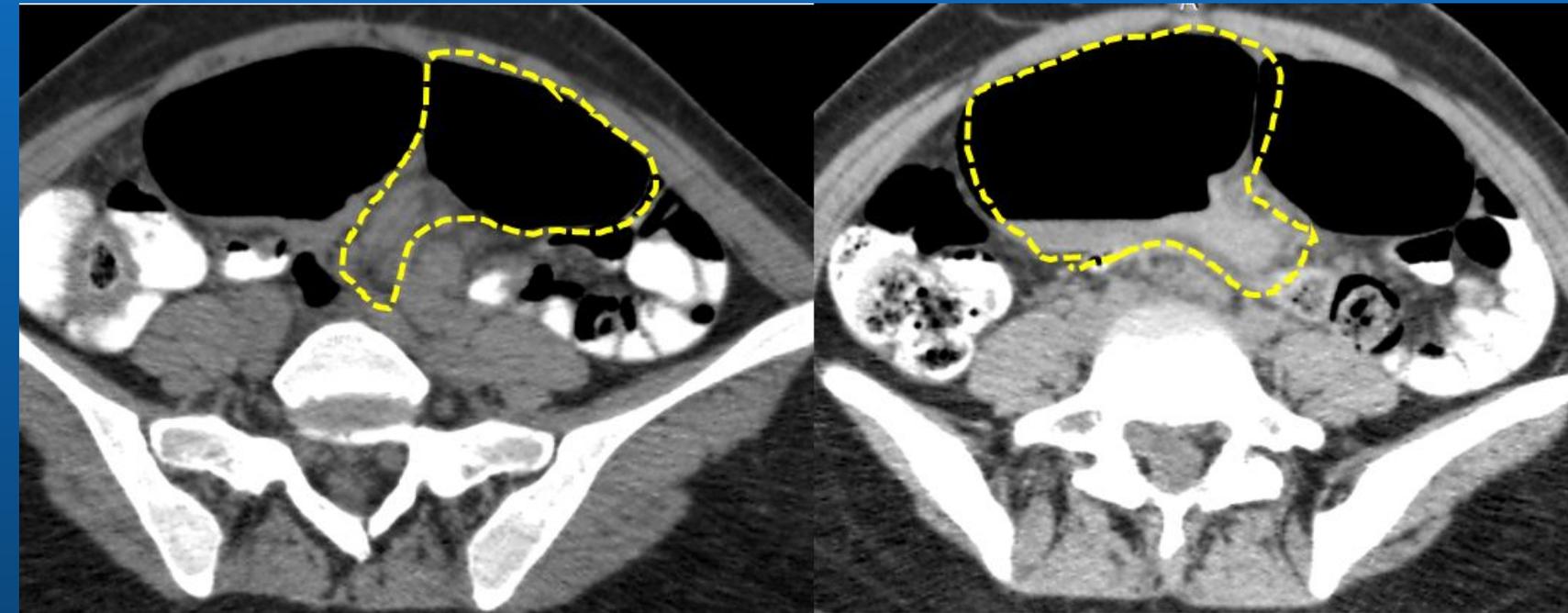
Originalmente descrito en el estudio del colon por enema hidrosoluble, este signo se forma en el sitio de torsión donde hay un estrechamiento en forma de pico, aunque esta imagen también puede verse en la TC (flechas azules).

Signo del remolino o “whirl sign”



Es un signo general de vólvulo que se puede observar en cualquier porción e incluso en otras ubicaciones del tracto gastrointestinal volvulado, y representa a los vasos mesentéricos arremolinados debido a la torsión que se produce en la volvulación (flechas azules).

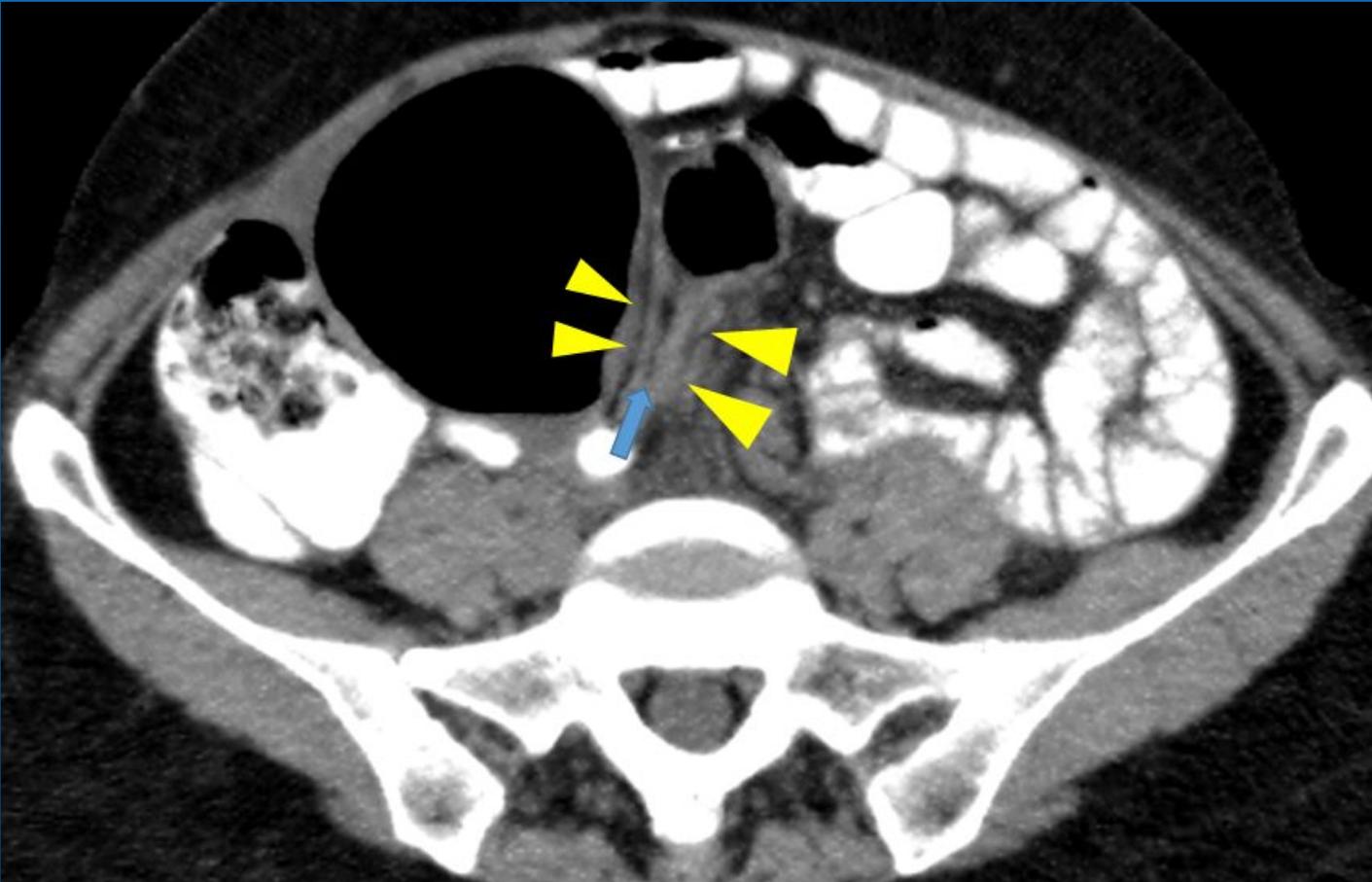
Signo de “la X marca el lugar” o “X-marks-the-spot”



Los puntos de transición o de cambio de calibre del asa se hacen convergentes y se cruzan en una determinada área, el cual se puede ver en la tomografía como una “X” que señala el punto donde se produce la volvulación.

La frase en inglés “X-marks-the-spot” hace referencia a un mapa donde el objetivo se marca con un “x”.

Signo de “la pared dividida” o “split-wall”



Esto ocurre cuando la grasa del mesenterio se invagina y da la impresión de una división en un asa torsionada en una vuelta.

El asa de sigmoides (punta de flecha) cambia de calibre por la volvulación, y una imagen linear, hipodensa, que corresponde a la grasa del mesenterio (flecha azul), da la impresión de “dividir” a la pared en dos.

Viscera dilatada en cuadrante superior izquierdo o abdomen medio



Esta es una característica radiográfica del vólvulo cecal, sin embargo hay que aclarar que el ciego puede desplazarse patológicamente a cualquier parte del abdomen.

Conclusión

El vólvulo de colon presenta signos radiológicos característicos los cuales deben ser reconocidos por el radiólogo para lograr un diagnóstico precoz y evitar las posibles complicaciones del mismo.

BIBLIOGRAFÍA

- Christine M. Peterson, John S. Anderson, Amy K. Hara, Jeffrey W. Carenza, and Christine O. Menias. Volvulus of the Gastrointestinal Tract: Appearances at Multimodality Imaging. *RadioGraphics* 2009 29:5, 1281–1293.
- Jeremy R. Wortman, Manish Dhyani, Sarah M. Ali, Francis J. Scholz. Pearls and Pitfalls in Multimodality Imaging of Colonic Volvulus. *RadioGraphics* 2020 40:4, 1039-1040.
- L. Ibáñez Sanz; S. Borrueal Nacenta; R. Cano Alonso; P. Díez Martínez; M. Navallas Irujo. Vólvulos del tracto gastrointestinal. Diagnóstico y correlación entre radiología simple y tomografía computarizada multidetector. *Radiología* 2015, Vol: 57, Issue: 1, Page: 35-43.
- Juliana M. Rosenblat, Alla M. Rozenblit, Ellen L. Wolf, Ronelle A. DuBrow, Elana I. Den, and Jeffrey M. Levsky. Findings of Cecal Volvulus at CT. *Radiology* 2010 256:1, 169-175.
- Jeffrey M. Levsky, Elana I. Den, Ronelle A. DuBrow, Ellen L. Wolf, and Alla M. Rozenblit. CT Findings of Sigmoid Volvulus. *American Journal of Roentgenology* 2010 194:1, 136-143.