

Imágenes médicas

Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud

Volvulus del Colon Sigmoide

Diana Lorena Garzón Sanchez
Estudiante XII semestre
Universidad del Rosario-Méderi

Jessica Paola Ibañez Enciso
Estudiante XII Semestre
Universidad del Rosario-Méderi

Dr. Omar Hernando Espitia Castro
MD. Cirujano General
Hospital Universitario Mayor-Méderi

Dr. David Ricardo Espitia Castro
MD. Cirujano
Hospital Universitario Mayor-Méderi

Dr. Jorge Alberto Carrillo Bayona
MD. Radiólogo
Hospital Universitario Mayor-Méderi

Dr. Juan Mauricio Pardo
Director científico
Hospital Universitario Mayor-Méderi

Volvulus del Colon Cigmoide

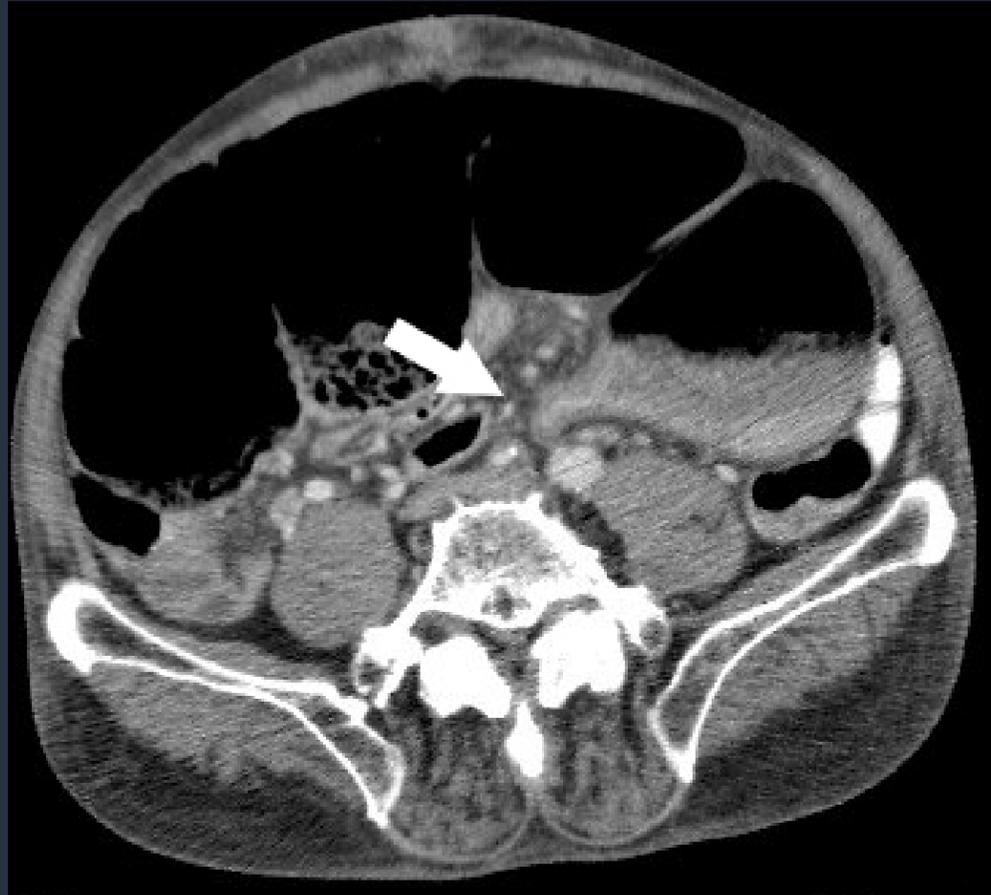


Figura 1.
TC de abdomen con contraste. *Corte axial.* Disminución abrupta de calibre del sigmoide (Imagen en “pico de cuervo”).



Figura 2.
TC de abdomen con contraste. *Reconstrucción coronal.* Alteración en la disposición de vasos mesentéricos (Imagen en “torbellino”).



Figura 3.
TC de abdomen con contraste. Disminución abrupta de calibre del sigmoide (Imagen en “pico de cuervo”).

Paciente masculino con cuadro agudo de dolor en hipocondrio derecho e ictericia. La colangioRM evidenció colecistocolocolitis, manejada con papilotomía y colecistectomía laparoscópica. Dolor en el postoperatorio inmediato asociado a distensión abdominal y ausencia de deposiciones. La TC de abdomen contrastada demostró vólvulus del sigmoide, manejado con devolvulación por colonoscopia y colocación de tubo endoanal corrugado.

Definición

El término “volvulus” procede del latín “Volvere” que significa giro. El vólvulus del colón (VC) es una condición adquirida, multifactorial y relacionada con obstrucción secundaria al giro de un segmento móvil del colon.

Epidemiología

VC es la tercera causa de obstrucción del colón en la literatura (13-42%). El segmento más afectado es el sigmoide (60-75%), seguido por el ciego (25-40%) y el transverso (1-4%). Es más frecuente en hombres y en pacientes con antecedente quirúrgico, estreñimiento crónico, dieta baja en fibra y embarazo.

Fisiopatología

El mesosigmoide puede girar 180° en sentido de las manecillas del reloj, lo que puede considerarse fisiológico (con reducción espontánea). La torsión por encima de 180 grados condiciona obstrucción, que puede asociarse a isquemia / necrosis y perforación. En el VS se incrementa la presión intraluminal, con disminución de la perfusión capilar, alteración que progresa por oclusión de los vasos mesocólicos, relacionada con el efecto de la compresión mecánica y la rotación axial. La isquemia de la mucosa lleva a translocación de bacterias productoras de gas con mayor distensión colónica. Se describen dos mecanismo de torsión: volvulus mesocólico axial(75%) y volvulus órgano axial(25%).

Manifestaciones clínicas

Se presenta con la triada dolor abdominal tipo cólico con distensión y constipación. Otras manifestaciones pueden ser emesis y peritonitis aguda.

Manifestaciones radiológicas

La Tomografía computarizada (TC) detecta el VS con una sensibilidad del 100% y especificidad mayor 90%, permite evaluar el grado de distensión y definir signos de isquemia en la pared. Se han descrito diferentes hallazgos en VS que incluyen: a. Imagen en “pico de cuervo”. Definida por la disminución abrupta del calibre del sigmoide en el sitio de torsión. b. Imagen en “grano de café”. Descrita en la radiografía simple de abdomen y evidenciada en la reconstrucción coronal por la disposición que asume el sigmoide dilatado, y c. Imagen en “torbellino”. Relacionada con cambios en la orientación de vasos mesentéricos, por alteración en la posición de asas intestinales.

Lecturas recomendadas

1. Perrot, L. Fohlen, A. Alves, A. Lubrano, J. Review. Management of the colonic volvulus in 2016. *Journal of Visceral Surgery* (2016); 153, 183—192.
2. Peterson, C. Anderson, J. Hara, A. Carena, J. Menias, C. Volvulus of the gastrointestinal tract: Appearances at multimodality imaging. *RadioGraphics* (2009); 29:1281–1293.
3. Shaw, W. Huang, C. Hung, T. Yeh, Y. Typical whirl sign in sigmoid volvulus. *The Journal of Emergency Medicine*, (2014); 46(3). 383–384.