

PATRONES TOMOGRAFICOS DE LA HEMORRAGIA E ISQUEMIA INTESTINAL



Conti Nicolás | Areas Nuñez Fernando | González de Prado, German |
Pereira, Mario | Blanche Soaje, Emmanuel | Aguilar, María Cecilia.

continicolas90@gmail.com, fernandoareasnunez@gmail.com

CABA, Argentina

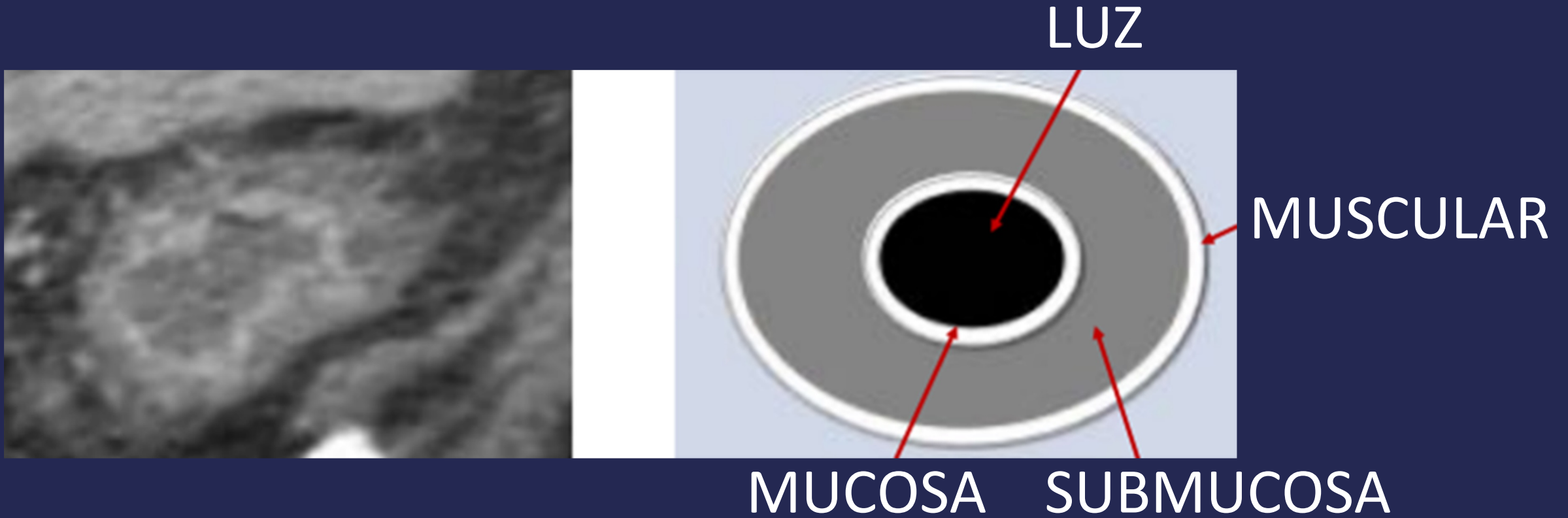
OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- Describir e interpretar los hallazgos imagenológicos relevantes dentro de la isquemia y hemorragia intestinal aguda para una correcta aproximación terapéutica.

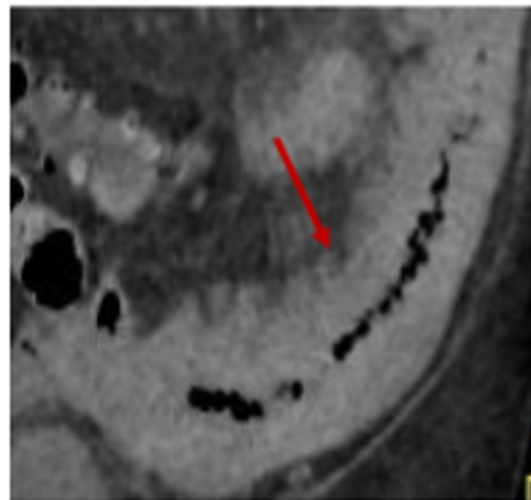
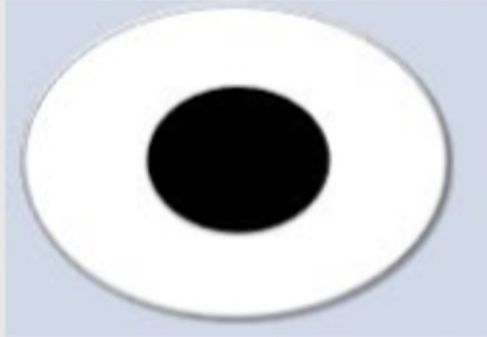
REVISIÓN DEL TEMA

- Tanto la isquemia como la hemorragia intestinal aguda representan dos patologías con alta tasa de morbimortalidad, por ello, su correcta valoración diagnóstica resulta de vital importancia.
- Abordaremos la correcta interpretación de los patrones tomográficos en el engrosamiento de las paredes intestinales entendiéndolo como una herramienta fundamental para el diagnóstico y la aproximación terapéutica.

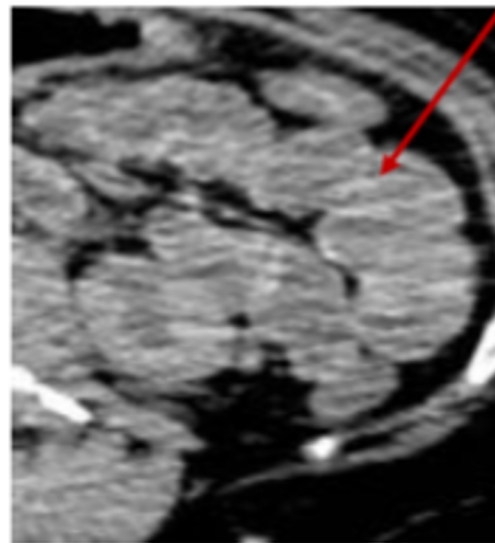
PATRONES DE ENGROSAMIENTO MURAL INTESTINAL



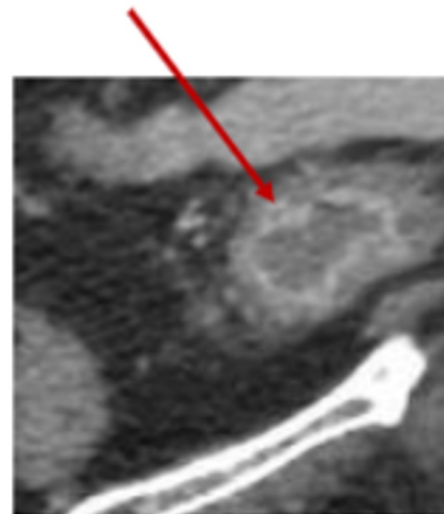
**PATRON DE
ATENUACIÓN
BLANCO**



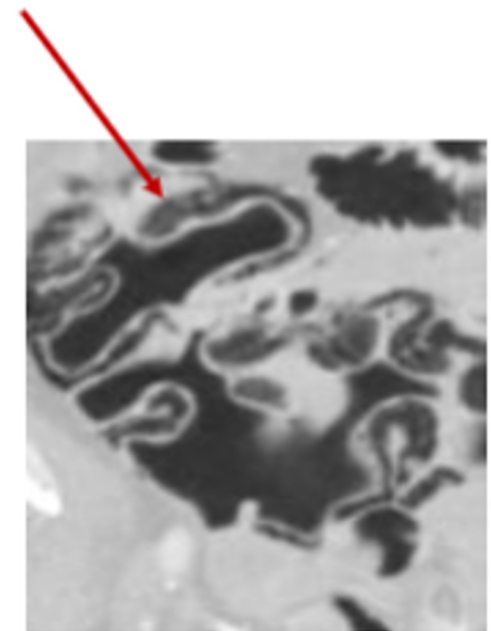
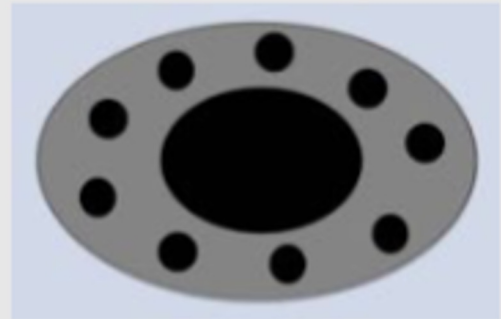
**PATRÓN DE
ATENUACIÓN
GRIS**



**SIGNO DEL
HALO
DEL AGUA**



**PATRÓN DE
ATENUACIÓN
NEGRO**



Paciente femenina de 53 años cursando internación por diagnóstico de leucemia mieloide aguda por la que se instauró tratamiento citarabina e idarrubicina. Intercurre con proctorragia asociada a hipotensión ortostática.

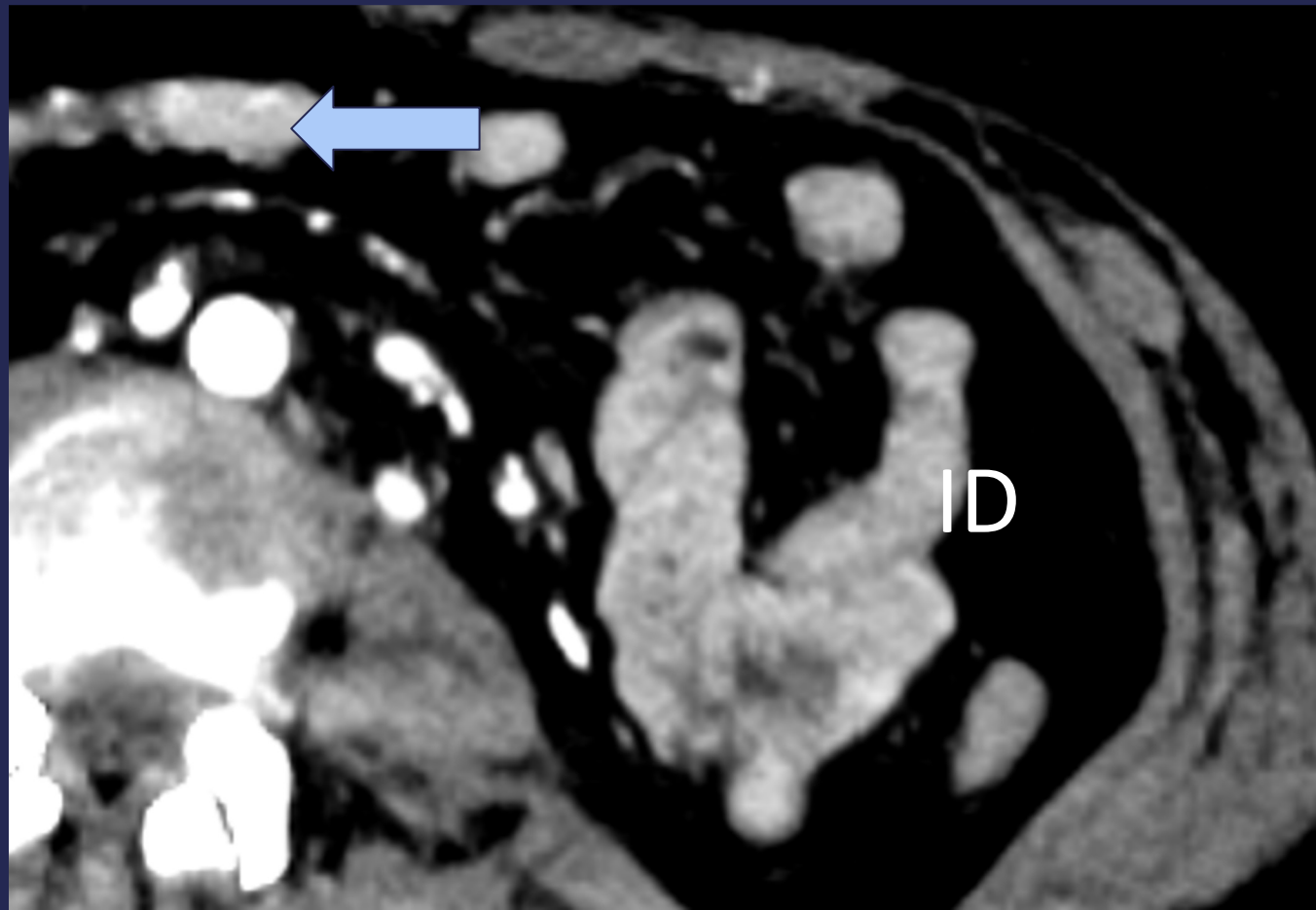
Hemorrhage



SIGNO DEL PATRÓN BLANCO

Captación rápida del contraste endovenoso que afecta de forma uniforme la pared intestinal engrosada.

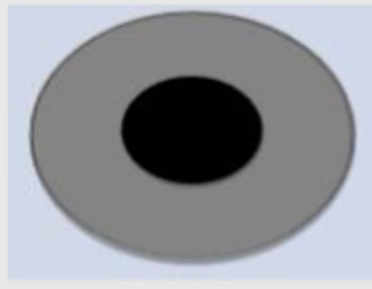

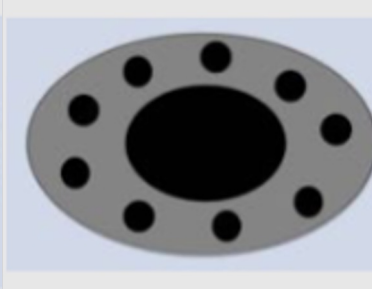
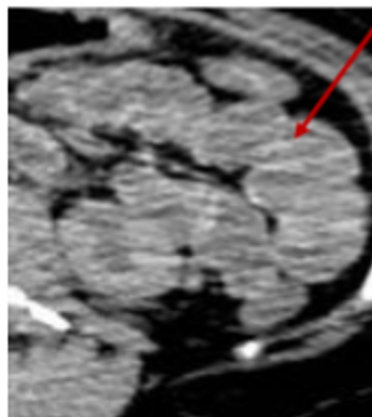
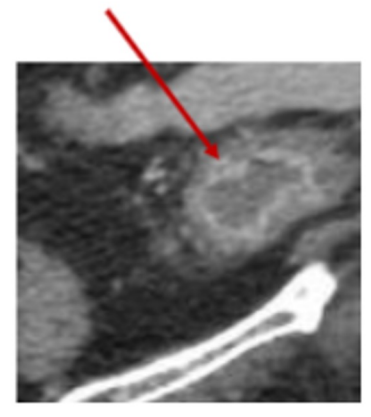
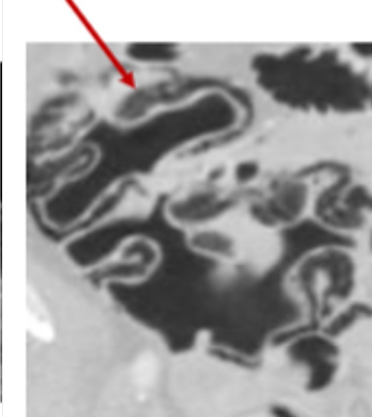
Realce igual o mayor de la pared al de la opacificación venosa en la misma fase. Si existe lesión de vasos intramurales se produce fuga de contraste al intersticio.



Patrón de atenuación blanco con captación de contraste de alto porcentaje de la pared intestinal y un realce similar al de las estructuras vasculares venosas en la misma adquisición asociado a fuga de contraste al intersticio por probable lesión de vasos intramurales.

Con la flecha azul vemos el realce de una estructura venosa, muy similar al de la porción intestinal afectada.

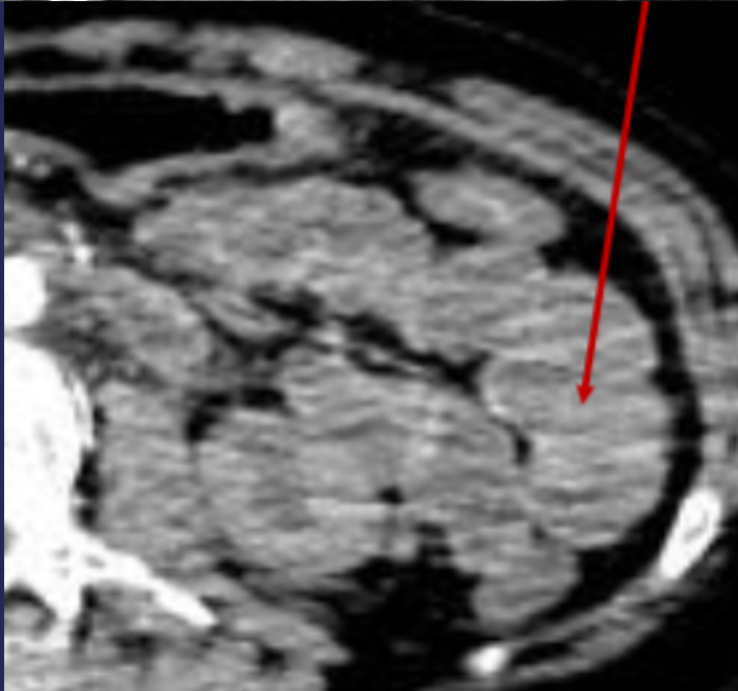
PATRONES DE ENGROSAMIENTO MURAL EN ISQUEMIA INTESTINAL

PATRÓN DE ATENUACIÓN GRIS	SIGNO DEL HALO DEL AGUA	PATRÓN DE ATENUACIÓN NEGRO
		
		



SIGNO DEL PATRON GRIS

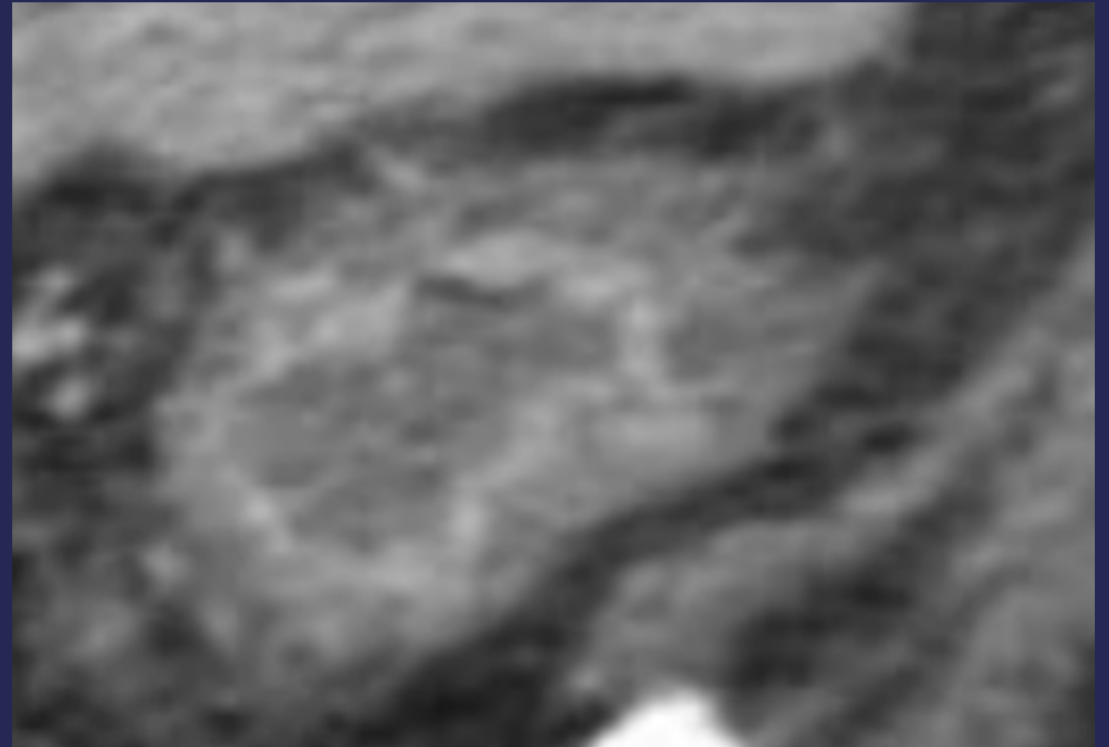
Engrosamiento de la pared intestinal con un realce homogéneo y limitado tras la administración del contraste similar a la captación muscular. Generalmente impide diferenciar de manera correcta las capas de la pared intestinal.



SIGNO DEL HALO DE AGUA O WATER TARGET SIGN

Engrosamiento simétrico asociado a realce de las capas mucosa y musculares con edema de la capa submucosa sin captación del contraste.

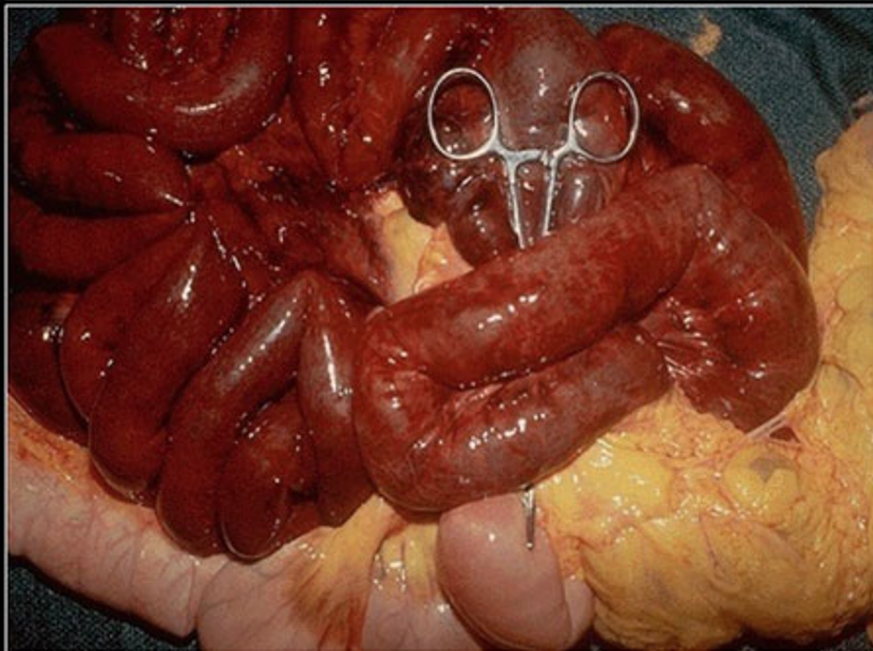
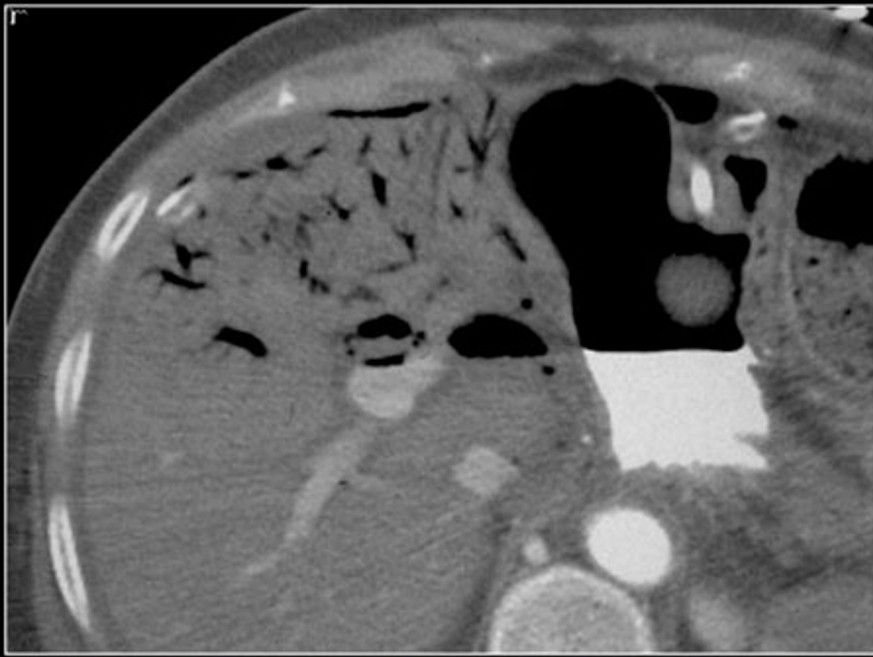
Asociado a estos hallazgos se puede observar edema o congestión mesentérica y presencia de líquido libre o ascitis.



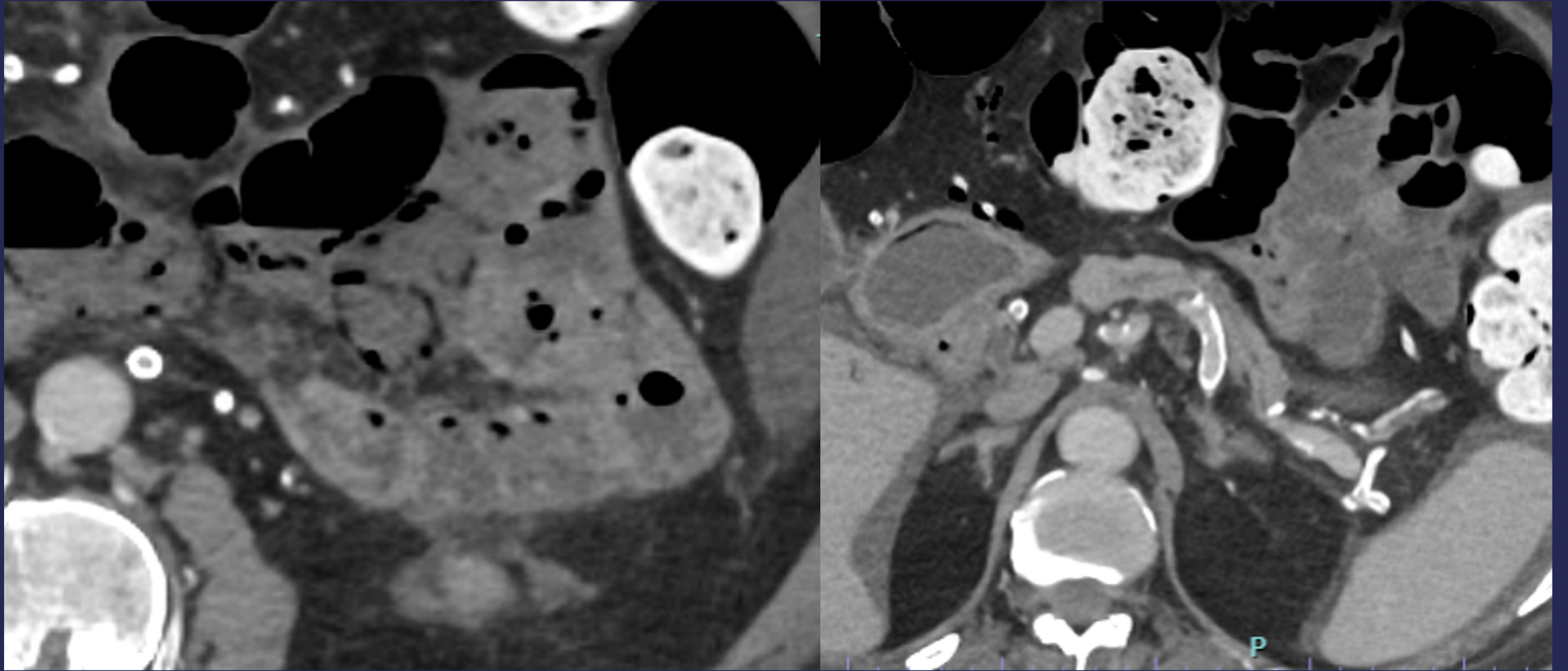
PATRON DE ATENUACION NEGRO

Ausencia de realce mural tras la administración de contraste endovenoso asociado a focos de densidad aire en su interior lo que se conoce como "neumatosis intestinal".

Este último signo representa gravedad con riesgo de inminente de perforación y alta mortalidad.



Paciente masculino de 67 años cursando internación por isquemia crítica de miembro inferior izquierdo con angioplastias periféricas, angioplastia coronaria y amputación trans-metatarsiana, complicado con sepsis severa.



Signo del halo de agua por engrosamiento de las capas mucosa y muscular propia asociado a edema de la capa submucosa sin realce de la misma tras la administracion de contraste.
Presencia de burbujas aereas en el interior del intestino como signo de neumatosis intestinal.



NEUMATOSIS PORTAL E INTESTINAL

Bibliografía:

- Csendes G, P. *et al.* (no date) *Semiología del Intestino en Tomografía Computada: Del Blanco Al Negro, Revista chilena de cirugía.* Available at: http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-40262008000100006&lng=es.+http%3A%2F%2Fdx.doi.org%2F10.4067%2FS0718-40262008000100006 (Accessed: 03 May 2024).
- *CT-pattern of bowel wall thickening* (no date) *The Radiology Assistant : CT-pattern of Bowel wall thickening.* Available at: <https://radiologyassistant.nl/abdomen/bowel/bowel-wall-thickening-ct-pattern#degree-of-mural-thickening> (Accessed: 03 May 2024).
- cutillas, M.J.M. *et al.* (no date) *Engrosamiento de la pared del Intestino. Patrones en tcmd y su diagnóstico diferencial., Seram.* Available at: <https://piper.espacio-seram.com/index.php/seram/article/view/7437> (Accessed: 03 May 2024).
- Fitzpatrick LA;Rivers-Bowerman MD;Thipphavong S;Clarke SE;Rowe JA;Costa AF; (no date) *Pearls, pitfalls, and conditions that mimic mesenteric ischemia at CT, Radiographics : a review publication of the Radiological Society of North America, Inc.* Available at: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32125953/> (Accessed: 03 May 2024).
- Jack Wittenberg, Mukesh G. Harisinghani, Kartik Jhaveri, Jose Varghese, and Peter R. Mueller *RadioGraphics* 2002 22:5, 1093-1107