

Nº993

URGENCIAS ABDOMINALES QUIRÚRGICAS

Perlas imagenológicas para
RADIÓLOGOS RESIDENTES



Los autores no presentan ningún conflicto de interés

Navarro Azurmendi, P.; Tempra Puig, J. A; Sturnigh, M.; García, N; DiazTelli, F.; Perotti, J.P.



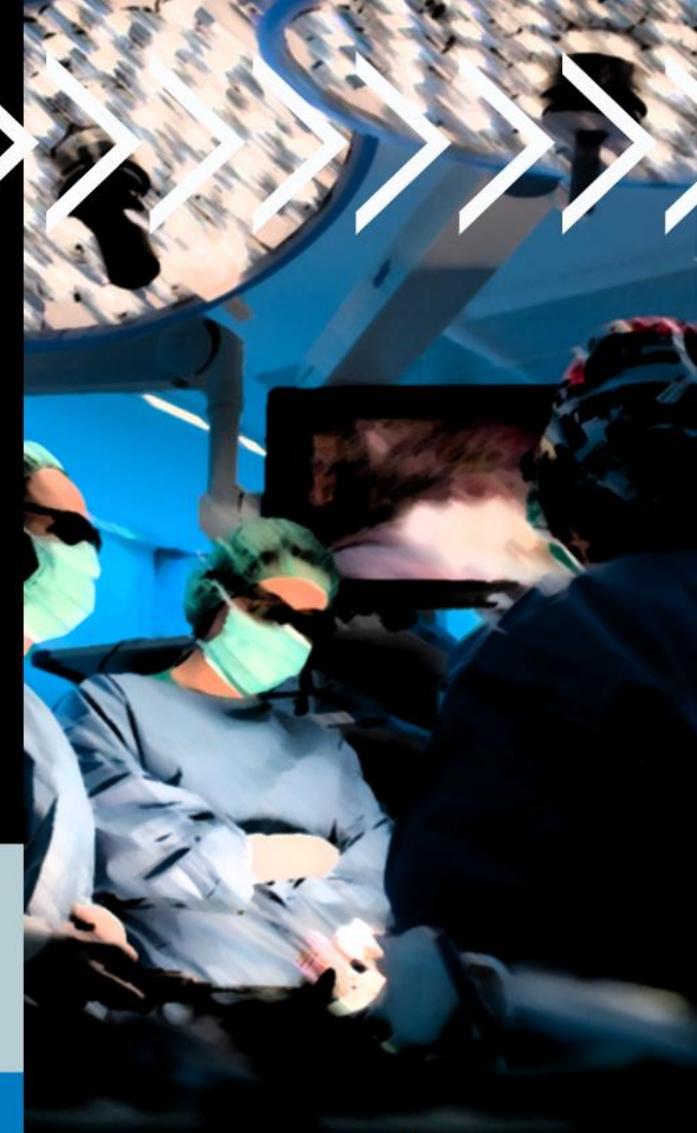
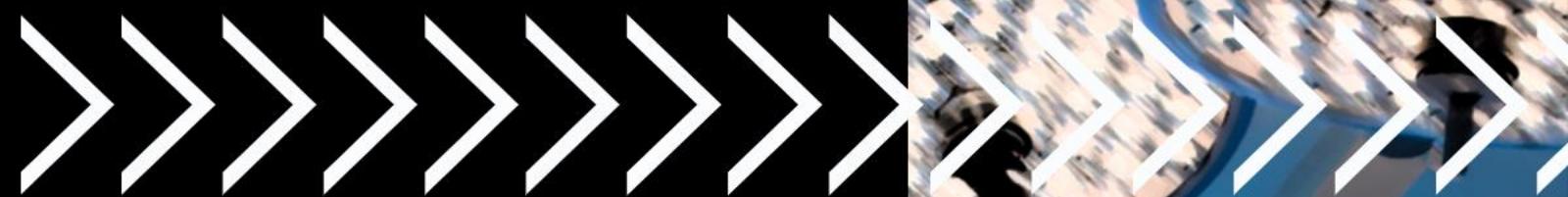
OBJETIVOS

- Revisar los principales **signos imagenológicos** que fomentan la **indicación quirúrgica** de las **patologías no traumáticas en cirugía general**.
- Ilustrar los **hallazgos radiológicos urgentes** dentro de los criterios diagnósticos de la **apendicitis, diverticulitis, colecistitis, obstrucción intestinal, perforación, isquemia mesentérica y torsión de ovario, entre otros.**
- Fomentar la efectiva **colaboración interdisciplinaria** entre **radiólogos y equipos quirúrgicos** de diferentes especialidades en el abordaje terapéutico de las distintas patologías.

ÍNDICE

DE LAS PATOLOGÍAS DESCRIPTAS

- APENDICITIS
- DIVERTICULITIS PERFORADA
- COLECCIÓN POSTQUIRÚRGICA
- OBSTRUCCIÓN INTESTINAL
- VÓLVULO
- COLECISTITIS AGUDA
- ISQUEMIA MESENTERICA
- TORSIÓN DE OVARIO
- HEMOPERITONEO de origen ginecológico

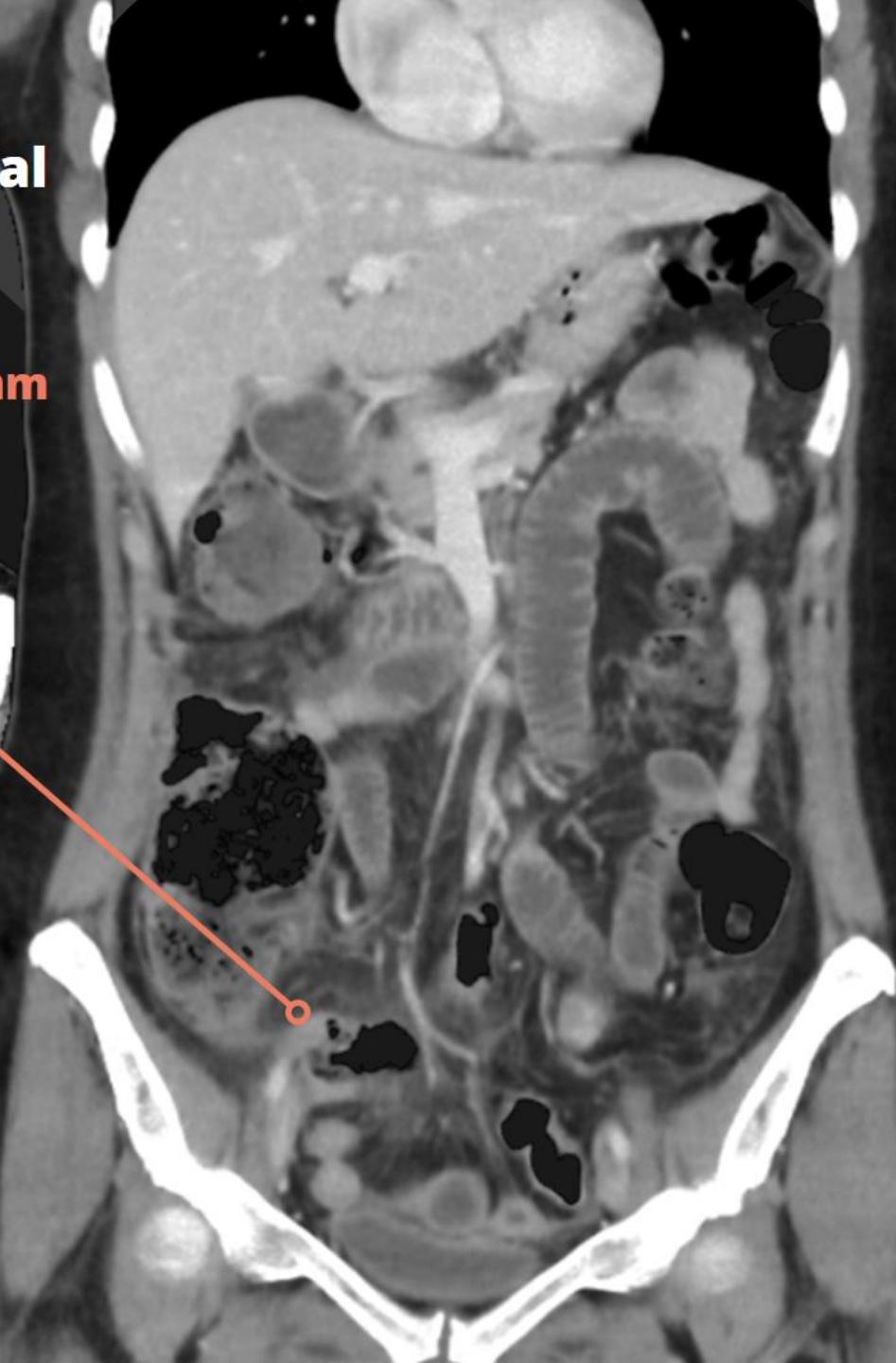
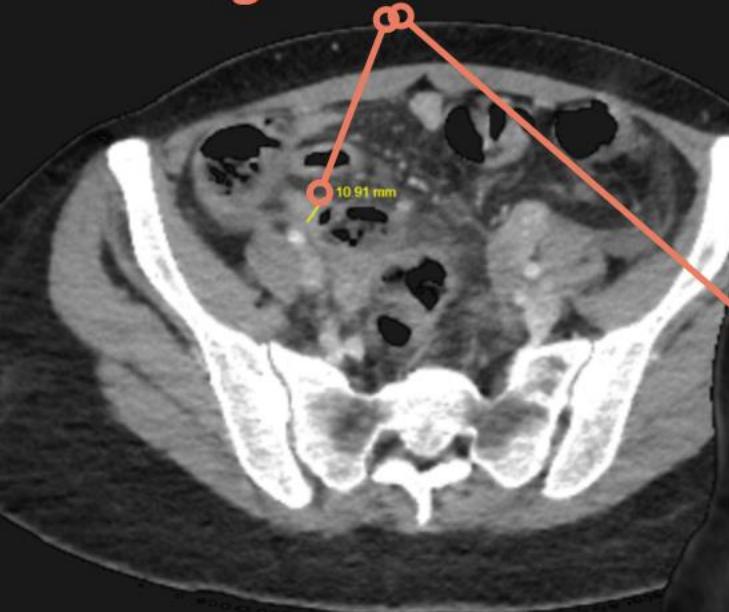


Mujer de 54 años

Fiebre, dolor abdominal y leucocitosis

Apéndice cecal diámetro >7 mm

Pared engrosada >3 mm



APENDICITIS PERFORADA

- Rarefacción de los planos grasos
 - Engrosamiento y refuerzo peritoneal
 - Ganglios regionales
- hallazgos sugestivos de inflamación aguda*

Neumoperitoneo
subdiafragmático



DIVERTICULITIS SIGMOIDEA

PERFORADA

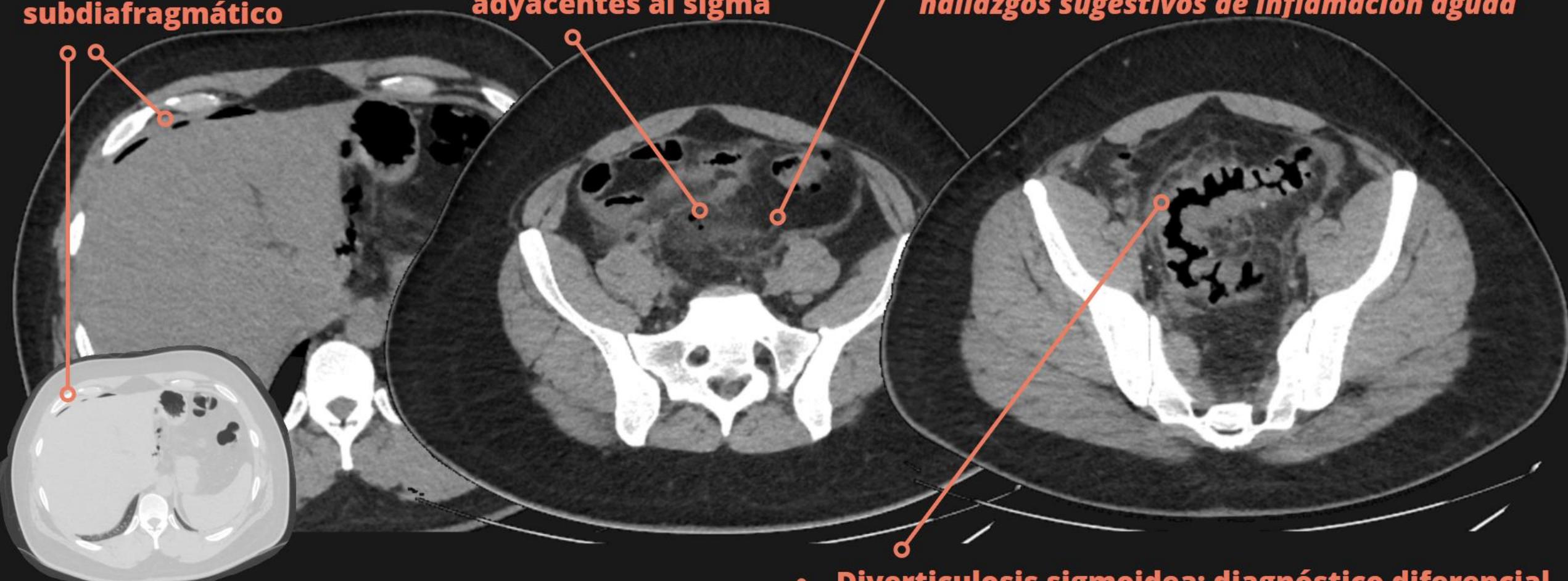
- Rarefacción de los planos grasos
- Engrosamiento y refuerzo peritoneal
- Ganglios regionales
hallazgos sugestivos de inflamación aguda

Hombre de 31 años

**Fiebre, dolor en hipogástrico con defensa
y leucocitosis**

Neumoperitoneo
subdiafragmático

Burbujas aéreas
adyacentes al sigma



Útil evidenciarlo en ventana pulmonar

- **Diverticulosis sigmoidea: diagnóstico diferencial con haustras y burbujas aéreas libres**

Mismo paciente: hombre de 31 años

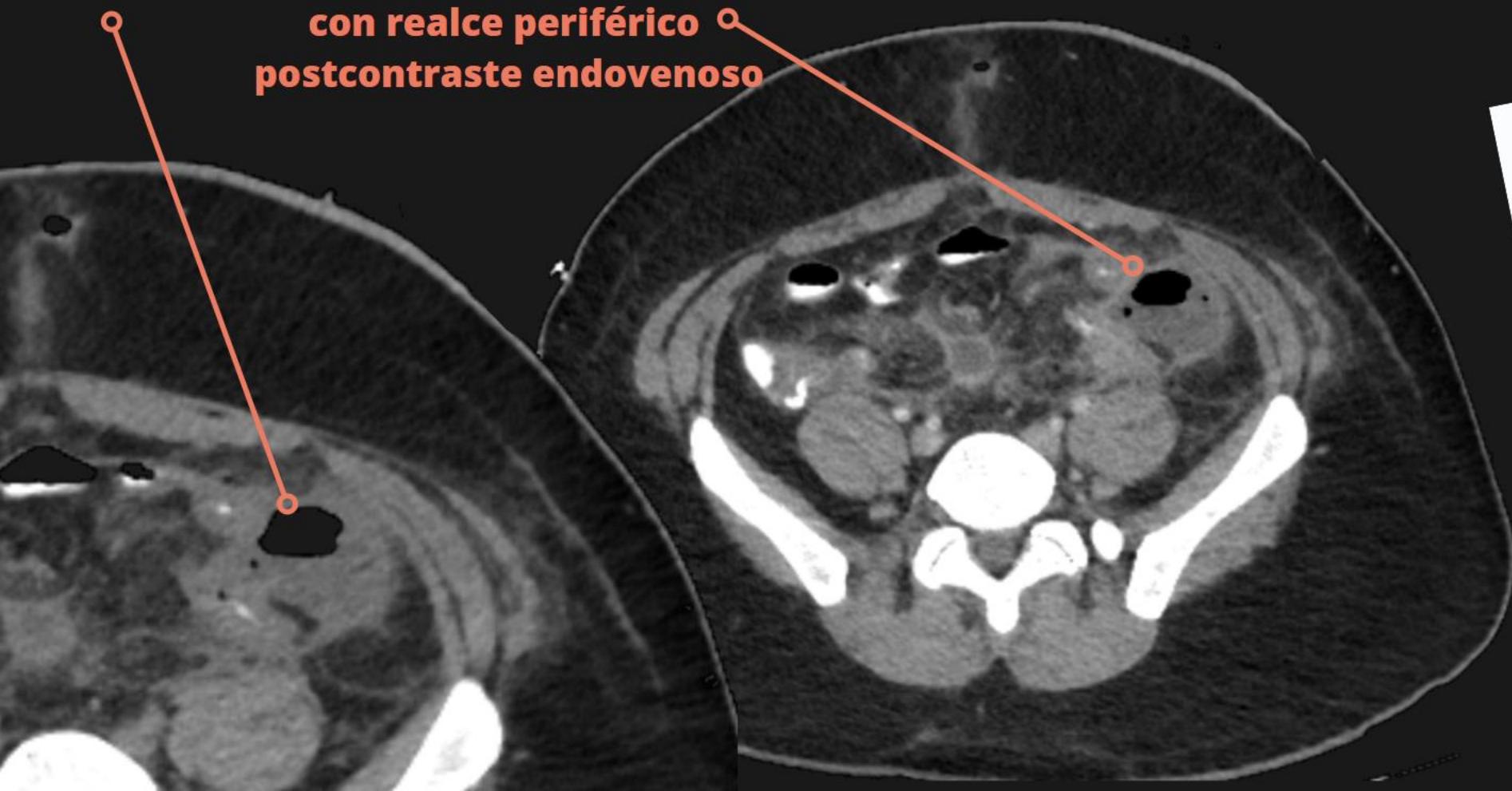
Persistencia de fiebre y leucocitosis

POSTOPERATORIO MEDIATO DE CIRUGÍA DE HARTMANN

**COLECCIÓN
POSTOPERATORIA**

Colección líquida loculada con niveles hidroáreos

con realce periférico
postcontraste endovenoso



DESCRIBIR:

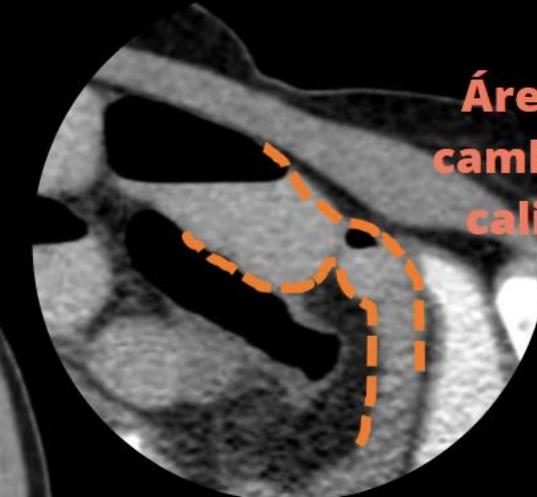
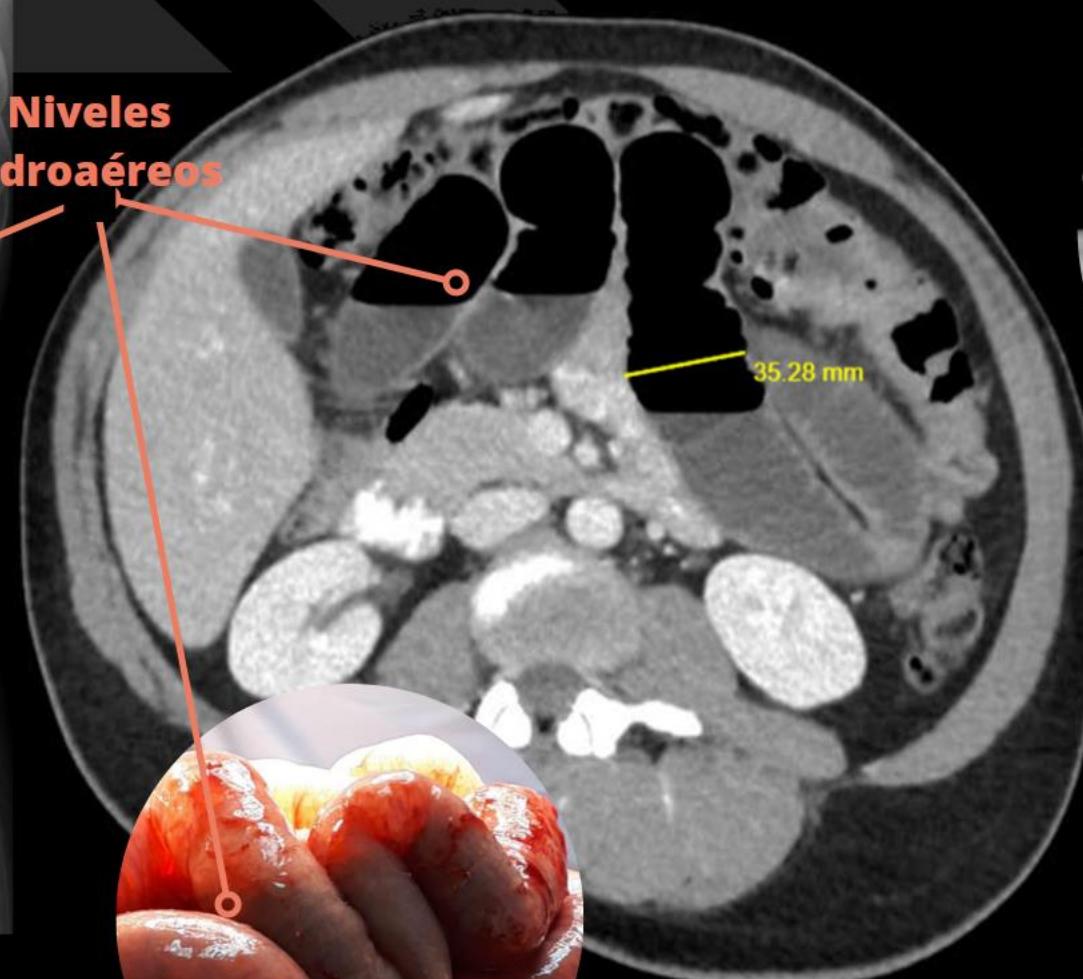
- medidas
- contenido
- reparos anatómicos
- posibilidad de drenaje percutáneo

Hombre de 38 años

Distensión abdominal y vómitos

Antecedente de cirugía de Nissen laparoscópica hace un año.

OBSTRUCCIÓN INTESTINAL POR BRIDAS



Área de cambio de calibre

DIÁMETRO AUMENTADO SI

- >30 mm asa delgada
- >60 mm colon
- >90 mm ciego

NO OLVIDAR DESCARTAR

- Perforación
- Sufrimiento de asa

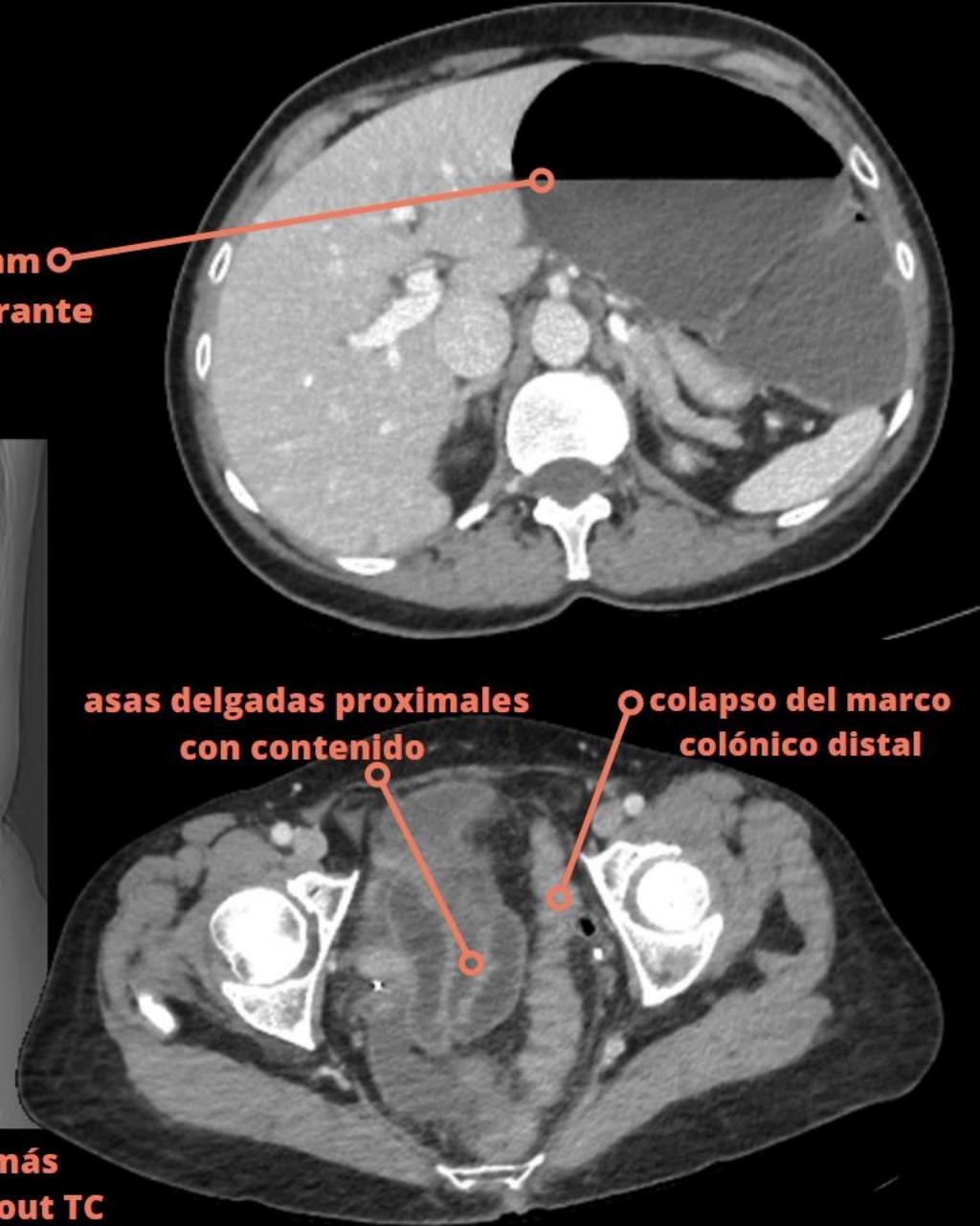
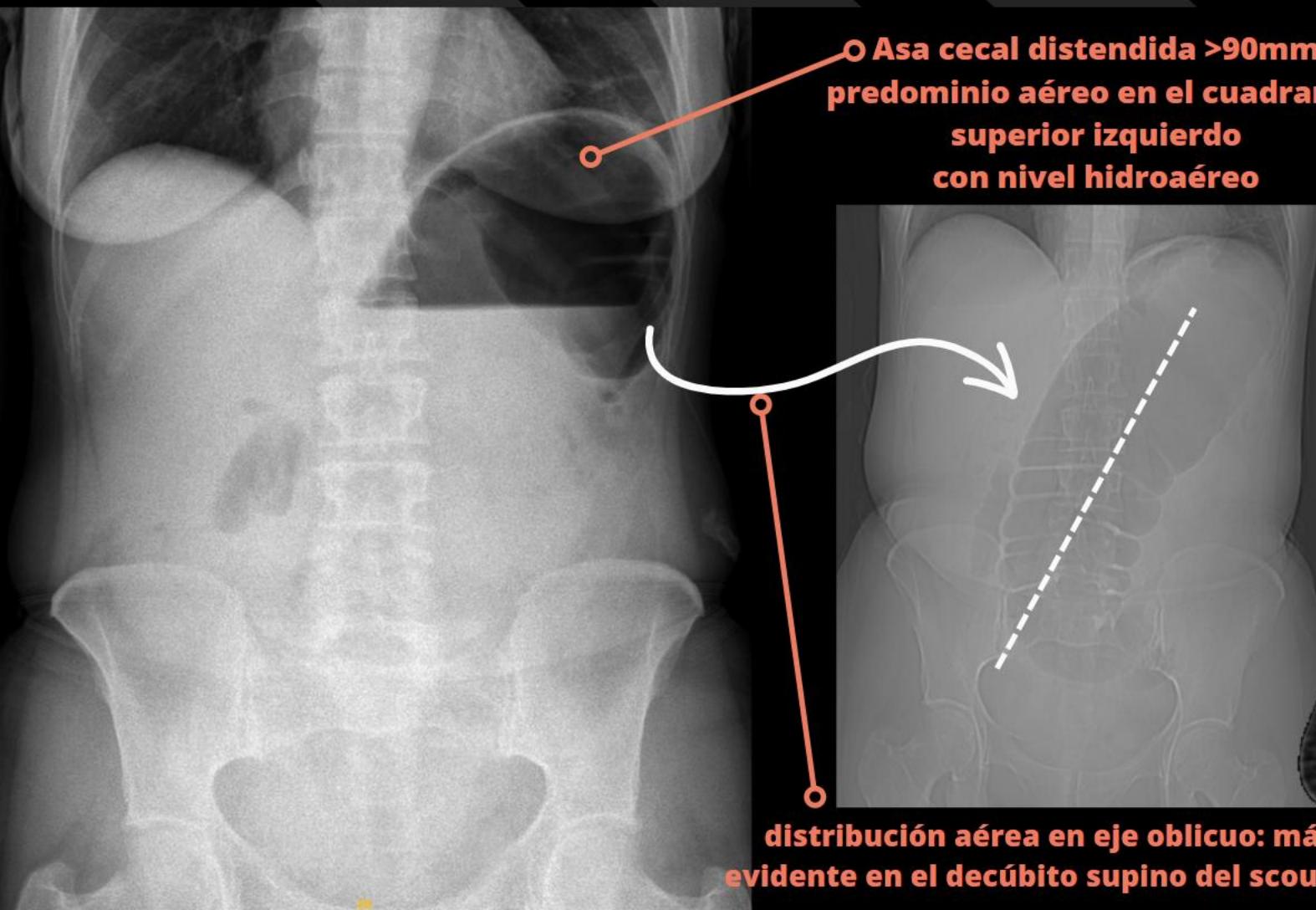
La distribución central de las asas distendidas y de los niveles hidroáreos en la RX orientan a patología de asa delgada

Mujer de 62 años

Dolor abdominal generalizado, vómitos

Antecedente de histerectomía

VÓLVULO DE CIEGO



Puérperio mediato, 32 años

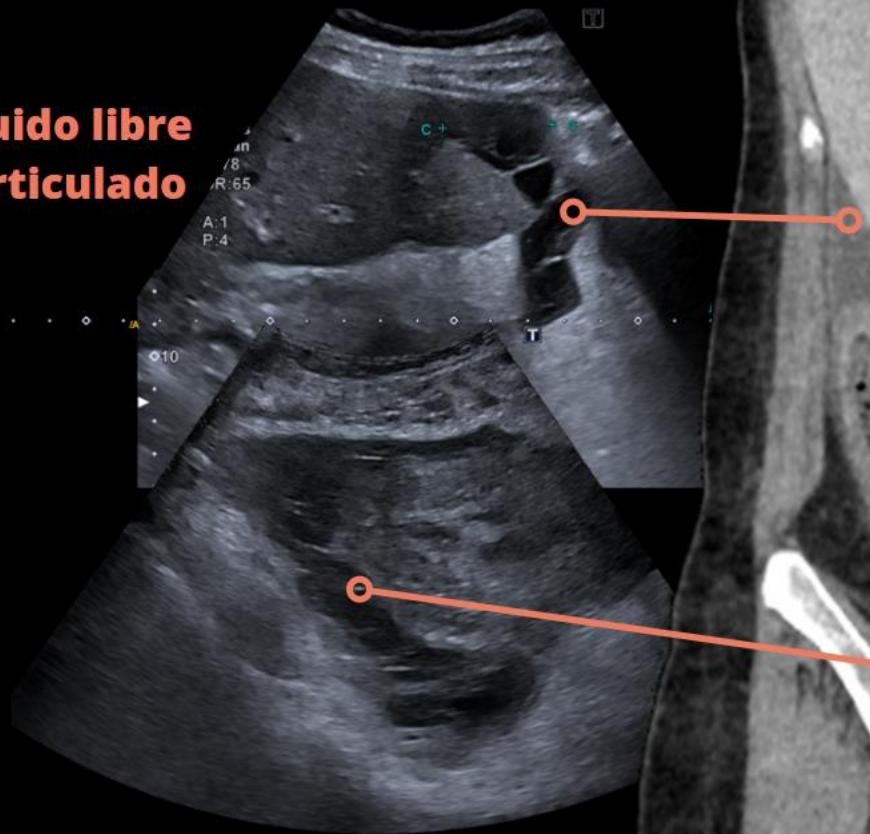
**Fiebre, distensión
abdominal y vómitos**

PERITONITIS PURULENTA

- Rarefacción de los planos grasos
- Engrosamiento y refuerzo peritoneal
- Ganglios regionales

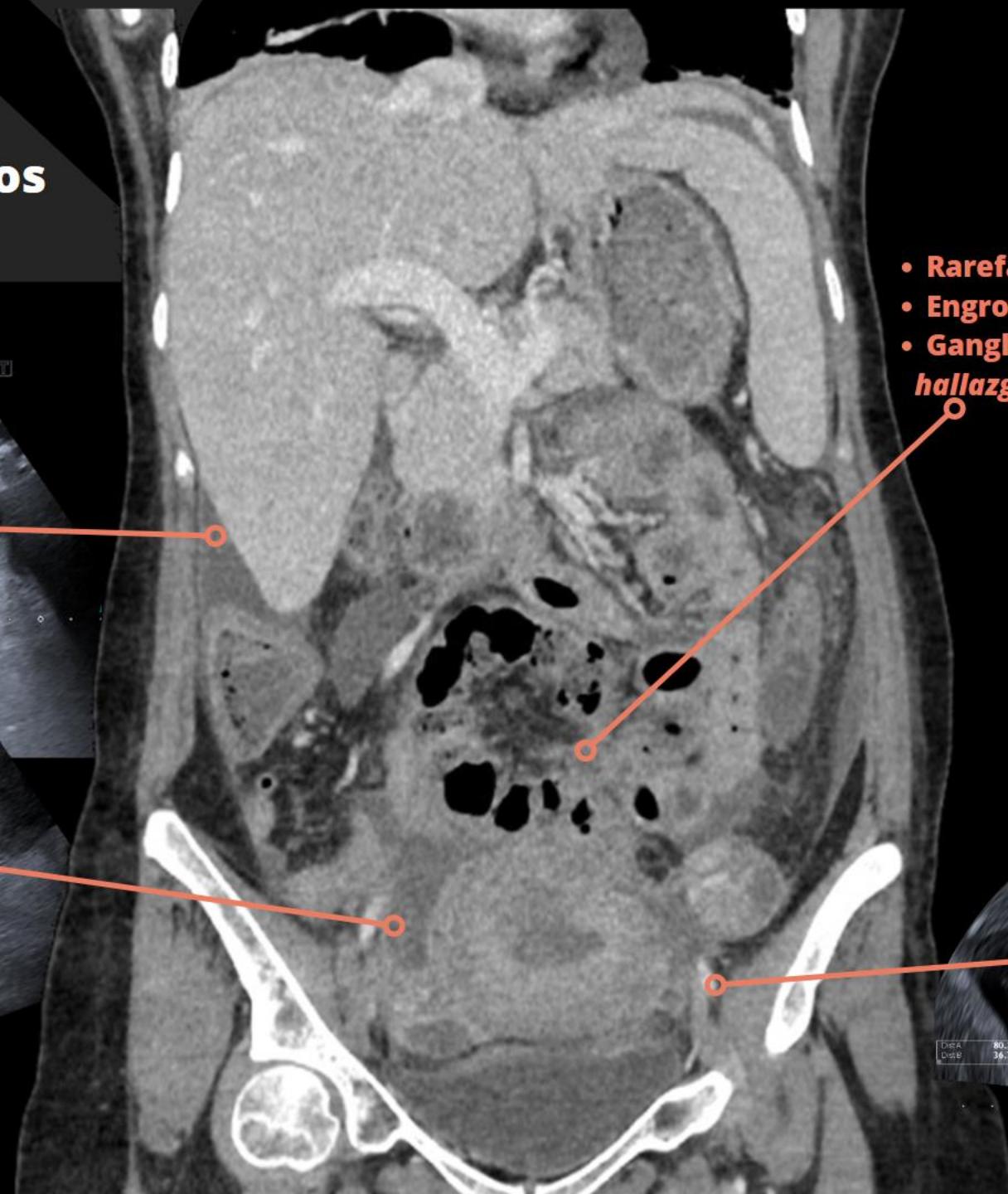
hallazgos sugestivos de inflamación aguda

Líquido libre
particulado



TIP ECOGRÁFICO

Frente a hallazo de líquido libre en pelvis,
buscar en espacio
hepatorenal de Morrison



Restos hemáticos

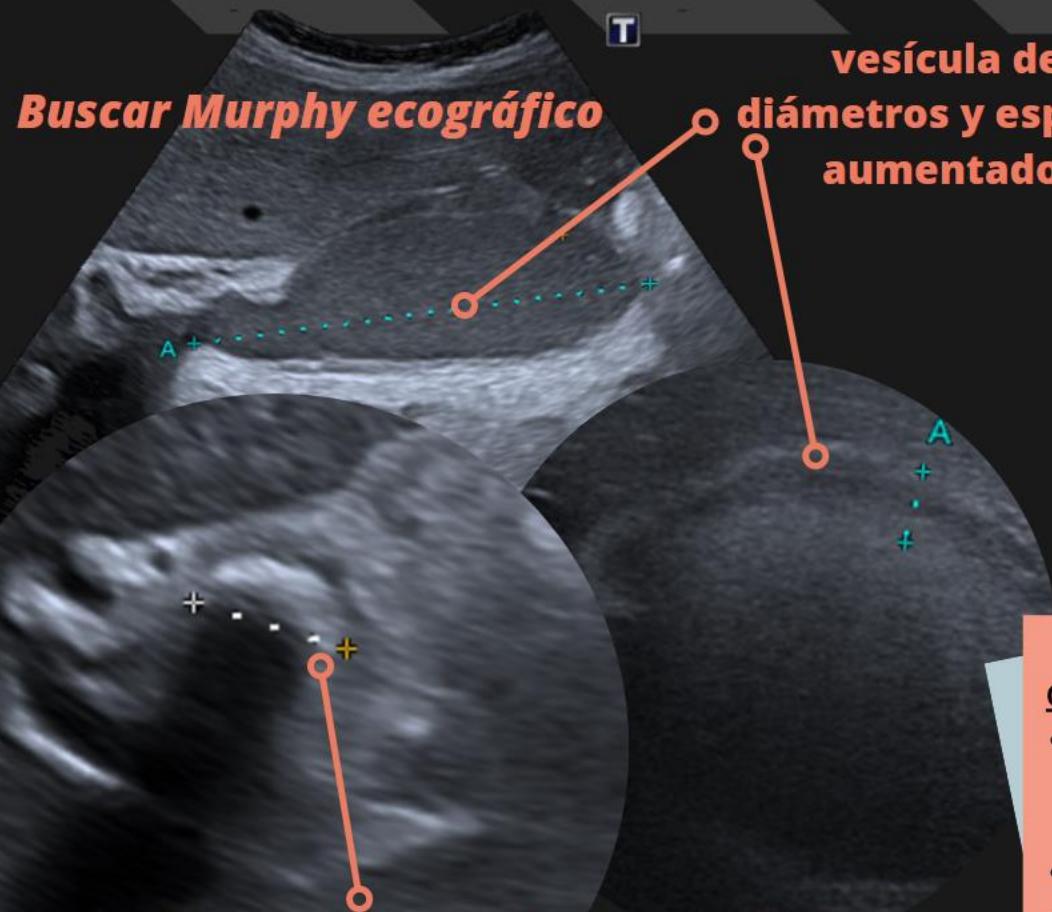
Mujer, 39 años

Dolor abdominal, distensión e intolerancia alimentaria. Leucocitosis.

COLECISTITIS AGUDA GANGRENOSA

Buscar Murphy ecográfico

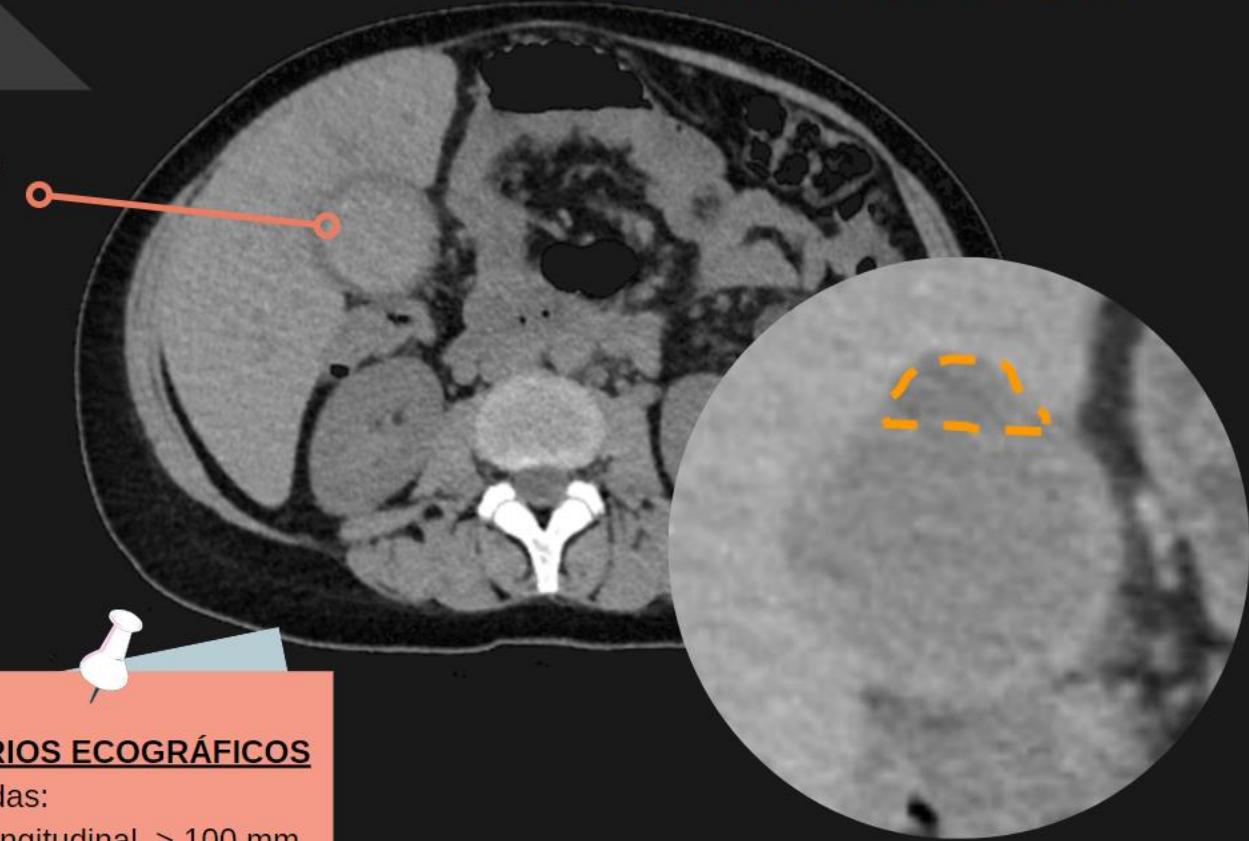
vesícula de
diámetros y espesor
aumentados



Litiasis: imagen hiperecogénica
con sombra acústica posterior

Evaluuar movilidad en decúbito lateral izquierdo

- CRITERIOS ECOGRÁFICOS**
- medidas:
 - Longitudinal > 100 mm
 - Transversal > 45 mm
 - espesor pared >3.5 mm
 - Edema perivesicular



Colección en lecho vesicular:
Más evidente en fase contrastada

Mujer, 71 años

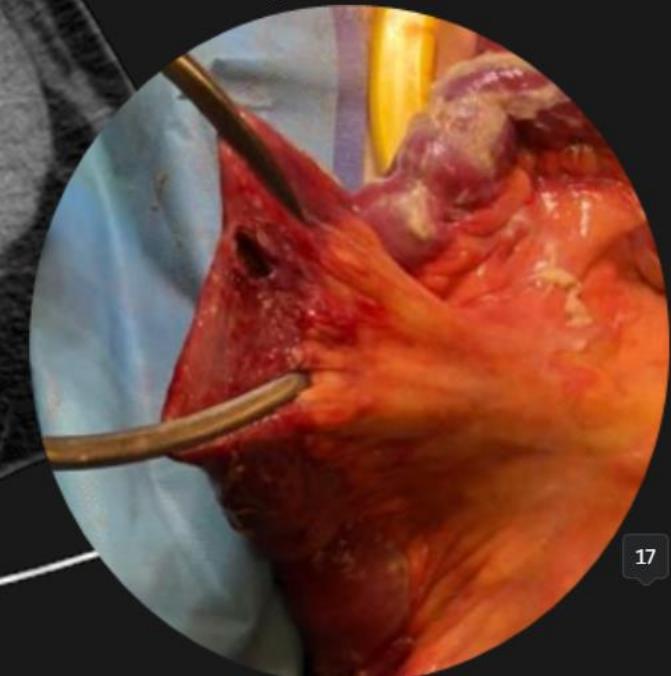
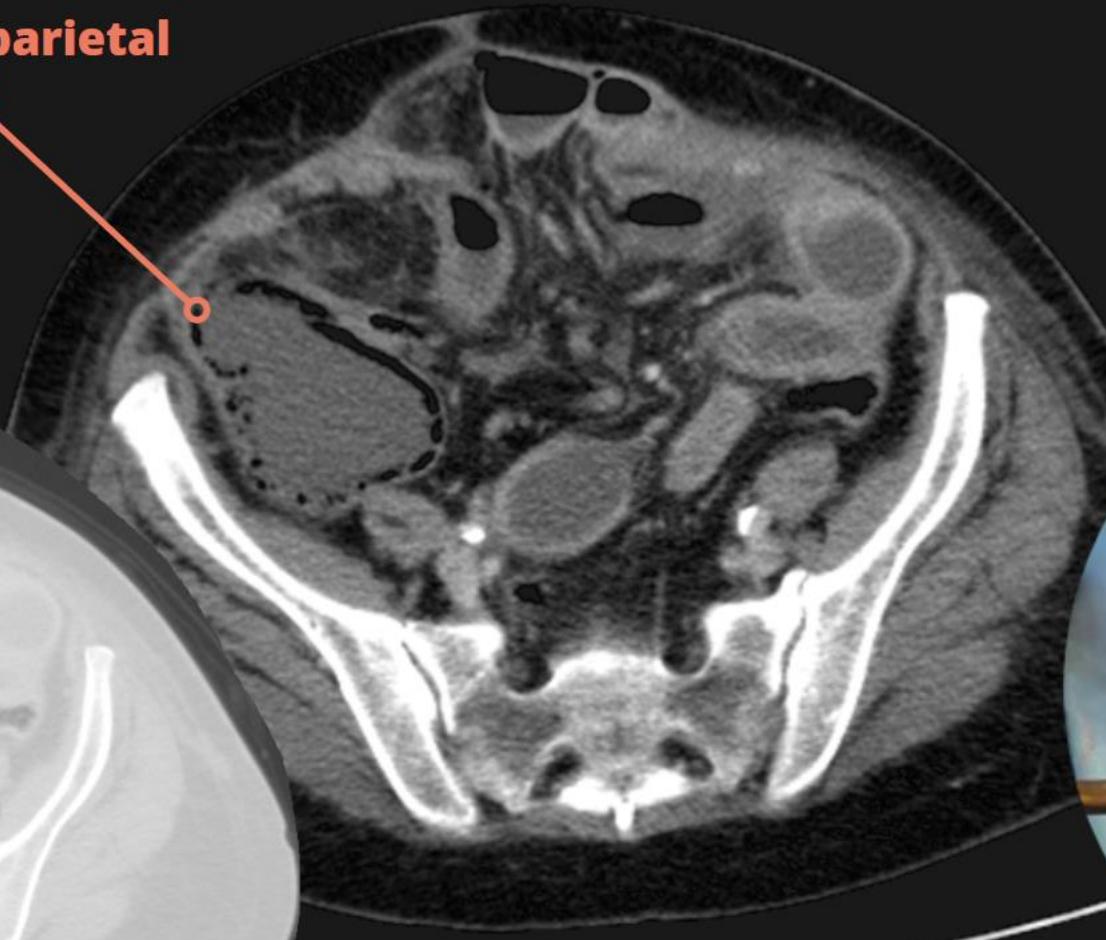
Vómitos y diarrea.

Antecedente de eventración abdominal anterior

ISQUEMIA MESENTÉRICA

- Engrosamiento parietal
- Gas intramural

*Frente a signos de
neumatosis intestinal
descartar neumatosis portal*



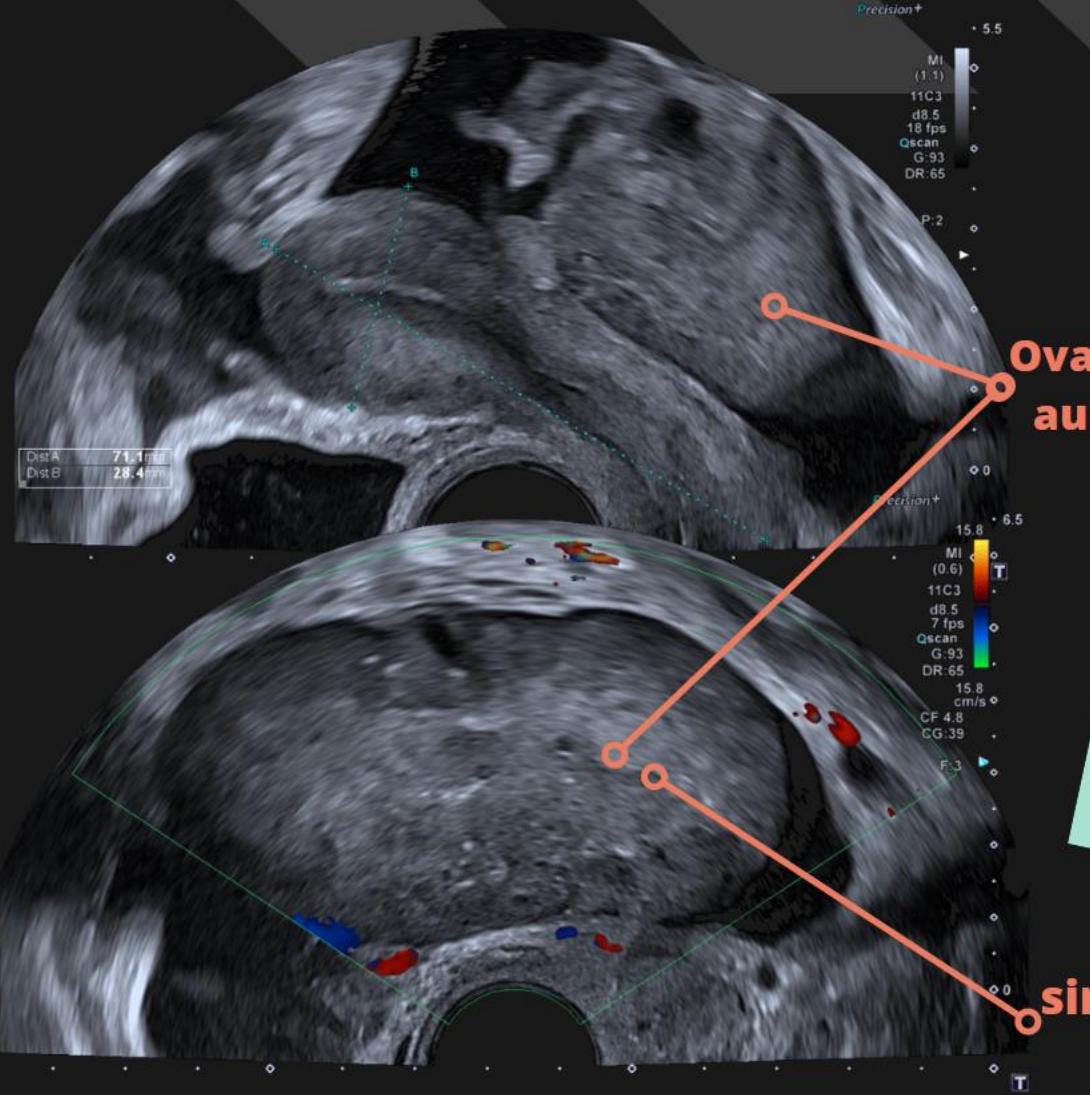
Buscar también:

- adecuado realce parietal
- edema submucoso
- ingurgitación venosa
- neumoperitoneo
- líquido libre

Mujer de 20 años

Dolor abdominal, náuseas y vómitos

TORSIÓN DE OVARIO

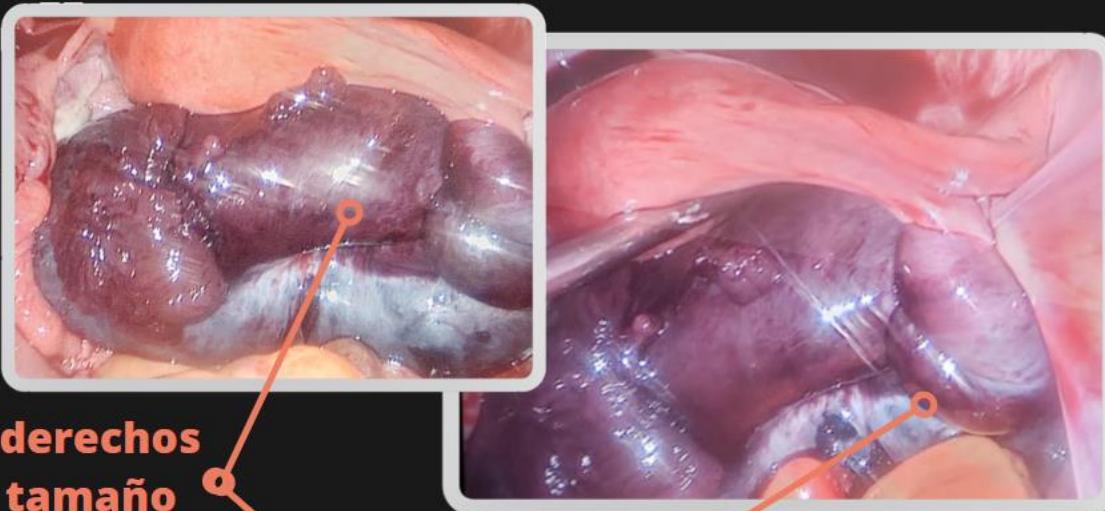


Ovario y trompa derechos
aumentados de tamaño

¿Qué buscar en eco?

ovario > 4 cm
edema
ecogenicidad variable
folículos periféricos en anillo
"como un collar de perlas"

sin flujo al examen
Doppler color



pediculovascular
arremolinado

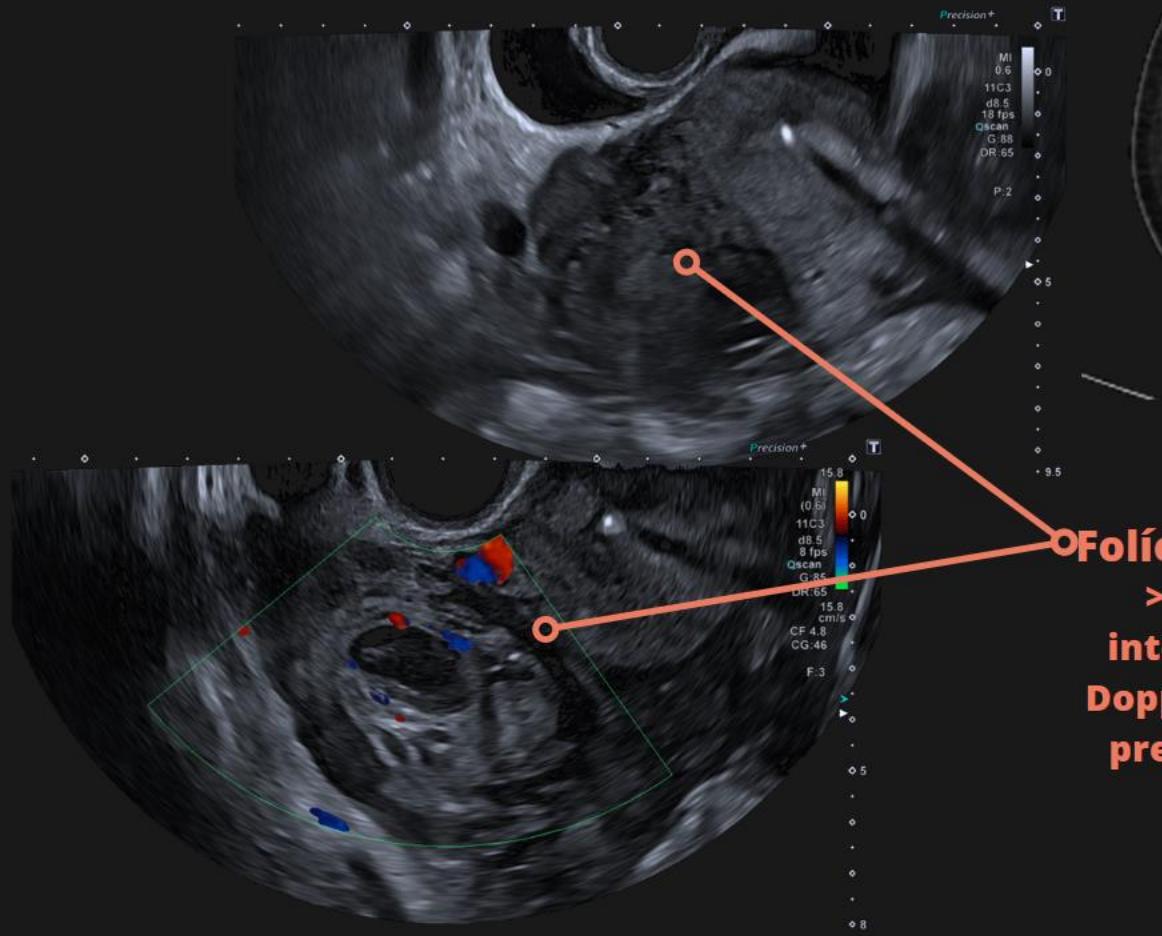


T2

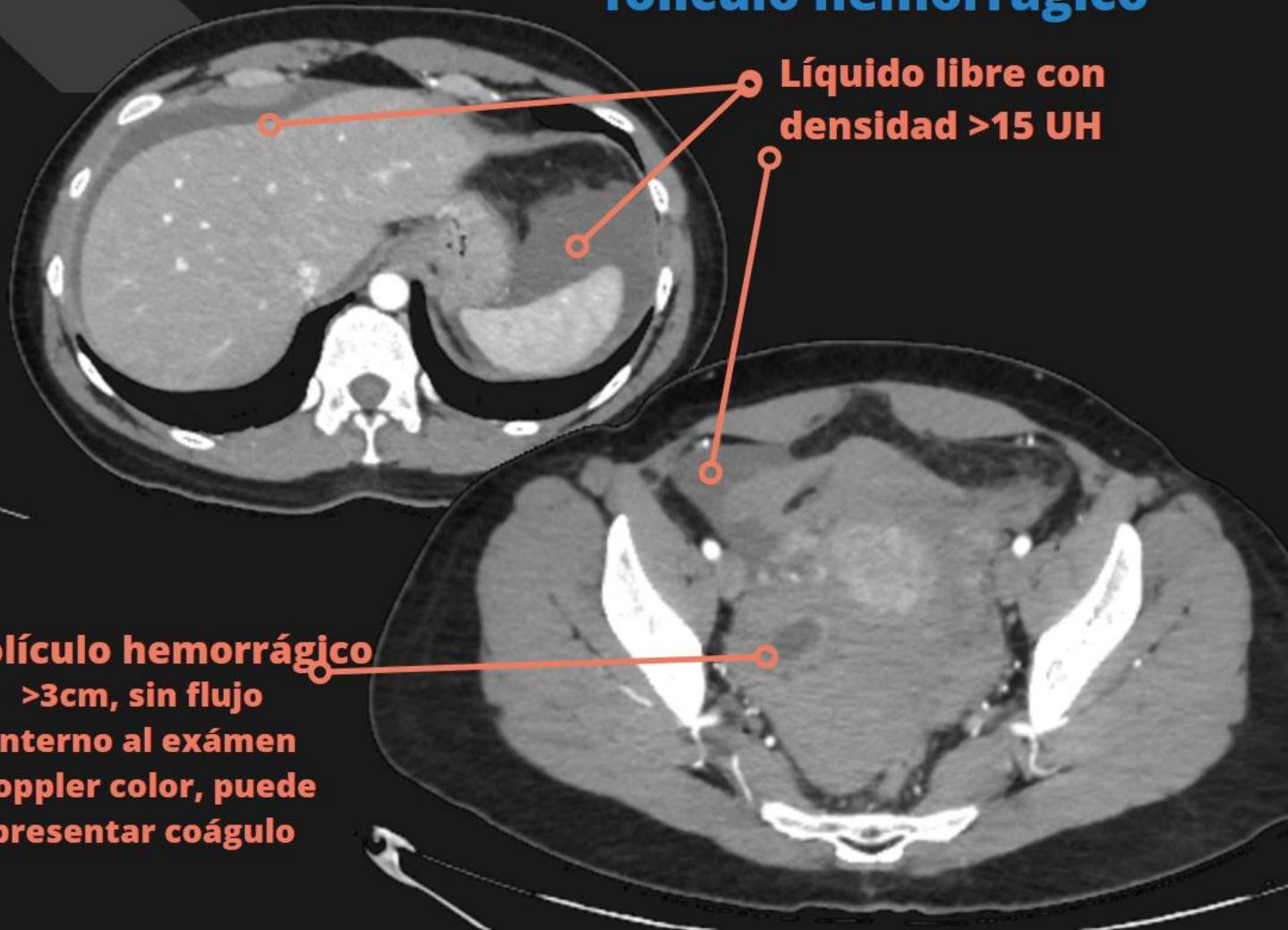
La ecografía es la primera línea diagnóstica. La RMN es de gran utilidad para patología anexial

Mujer de 41 años
**Dolor abdominal en hipogástrico
y fosa ilíaca derecha**

HEMOPERITONEO En relación a ruptura de folículo hemorrágico



Folículo hemorrágico
>3cm, sin flujo
interno al exámen
Doppler color, puede
presentar coágulo



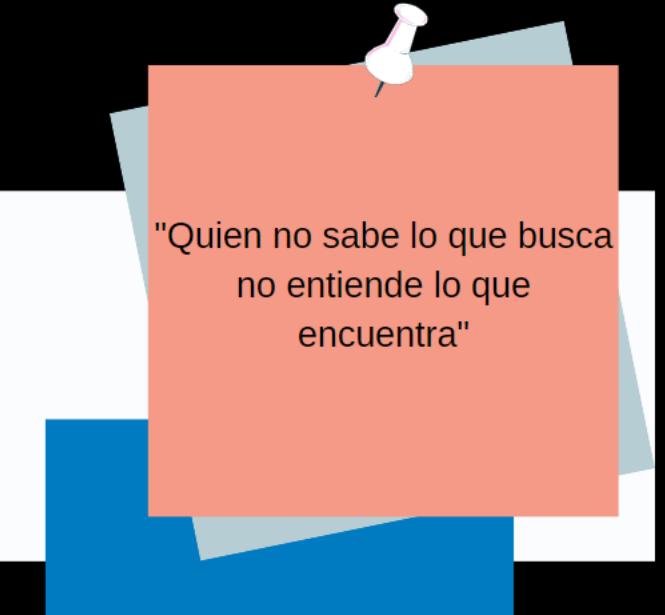
Líquido libre con
densidad >15 UH

CONCLUSIONES

En el abdomen agudo puede ser un desafío llegar a un diagnóstico certero si se cuenta únicamente con datos clínicos.

El conocimiento de los hallazgos radiológicos en causas de abdomen quirúrgico en conjunto con el trabajo interdisciplinario son factores vitales en el manejo de la patología de urgencia.

Por ello es importante que todo radiólogo conozca desde el inicio de su formación los hallazgos que orienten a estos diagnósticos y pueda aportar la mayor cantidad de información clave previo a una intervención quirúrgica.



"Quien no sabe lo que busca
no entiende lo que
encuentra"

BIBLIOGRAFÍA



- J.S., A.v.R., W.L (2009) "*Imaging patients with acute abdominal pain*" Academic Medical Center, University of Amsterdam
- G.D (2011) "*Imaging acute appendicitis: state of the art*" Journal of clinical imaging science
- K.Z., M.M., K.D. et al. "*The role of abdominal radiography in the evaluation of the nontrauma emergency patient*" Radiology
- T.D., B.P., P.I., (2005)"*Suspected acute colon diverticulitis: imaging with lowdose unenhanced multi-detector row CT.*" Radiology
- S.J. (2008)"*Magnetic resonance imaging and the acute abdomen.*"
- K.AM., J.JK., L.JP. (2005)"*The management of complicated diverticulitis and the role of computed tomography.*" Am J gastroenterol
- H.M, T.T, K.Y, et al. (2007)"*Diagnostic criteria and severity assessment of acute cholecystitis: Tokyo guidelines*" J Hepatobiliary Pancreat Surg
- W.W, K.B, Ji H et-al. "*CT of acute bowel ischemia*". Radiology.
- P. RS, K. LE. Case 4: Cecal volvulus. AJR Am J Roentgenol
- S.A, P.M, G.L. (2009)"*Small Bowel Obstruction: What to Look For*" Radiographics.
- F.A, C.R, D.P. A,(2015) "*CT findings in acute peritonitis: a pattern-based approach*". Diagn Interv Radiol.
- L. M, M. C, R.C et al(2007)." *Blood in the Belly: CT Findings of Hemoperitoneum*". Radiographics.
- A. S, H.RJ.(2014) "*Ultrasound Evaluation of Pelvic Pain*". Radiol. Clin. North Am.