

PSEUDOMIXOMA PERITONEAL: CÓMO IDENTIFICARLO

BRUNELA RONCHI

RESIDENTE DE MEDICINA NUCLEAR Y RADIODIAGNÓSTICO

MENDOZA-FUESMEN

GUSTAVO PEÑA

JEFE SERVICIO PET

MENDOZA-FUESMEN

PRESENTACIÓN DE CASO

Mujer de 47 años

Dolor y distensión abdominal de un mes de evolución

Marcadores tumorales elevados

Ecografía abdominal: lesión anexial?



Inconclusa, por lo que se solicita

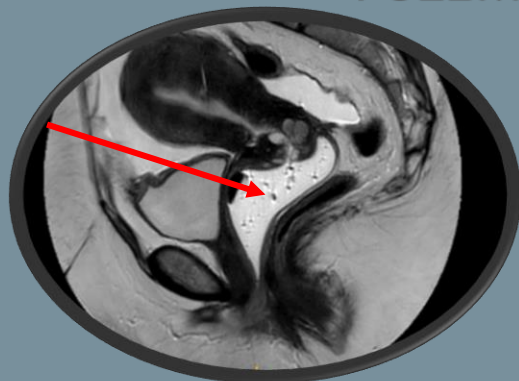
RMN abdomino-pelviana



RESUMEN DE LOS HALLAZGOS EN RMN

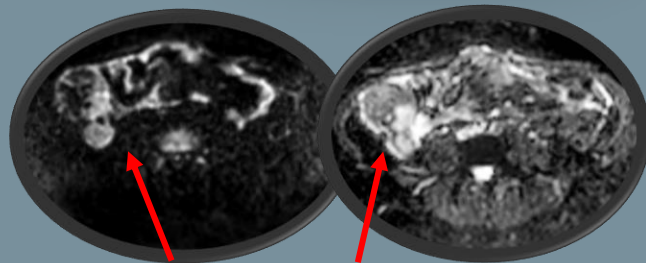
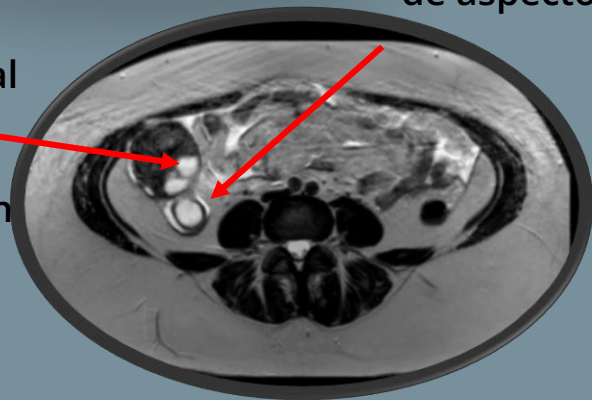


Moderada cantidad de
líquido ascítico



Contenido hiperintenso
en secuencias T2 y STIR,
de aspecto mucinoso

Apéndice cecal
dilatado con
paredes
engrosadas en
forma
segmentaria

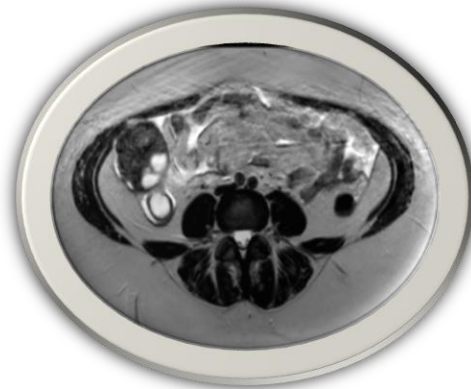


Restricción en DWI

¿Qué es el pseudomixoma peritoneal?

DEPÓSITOS DE MUCINA DENTRO DE LA CAVIDAD PERITONEAL POR NEOPLASIAS MUCINOSAS

- Tu apendiculares son el origen más frecuente < < cólon, ovario, recto, estómago, páncreas
- Los implantes mucinosos pueden o no contener células neoplásicas (“jelly belly”) pero SÍ es indicador de peor pronóstico.
- Presentación clínica:
 - Dolor abdominal progresivo
 - Pérdida de peso
 - Distensión abdominal
 - Elevación de CA 19-9 y CEA.



RM

- Depósitos HIPERINTENSOS en T2, loculados en la cavidad peritoneal.
- Apariencia festoneada en las superficies serosas de órganos sólidos
- Desplazamiento de órganos huecos
- Realce postcontraste de lesiones sólidas internas
- Restricción en DWI

CT

- Compromiso difuso con implantes peritoneales.
- Aspecto festoneado del hígado y/bazo con implantes de baja atenuación (<20 UH)

TEACHING POINTS

- CLÍNICA: asintomático en estadíos iniciales, dolor abdominal difuso.
- Las neoplasias mucinosas tienen hallazgos imagenológicos particulares:
 - ↳ aspecto festoneado del hígado y bazo.
- Característica común: lesiones complejas y con componentes sólidos aumenta el potencial maligno
- **MRI** > CT > US para caracterizar las lesiones
- Estudios metabólicos (PET) muestran altas tasas de falsos negativos.

BIBLIOGRAFÍA

- 1- Authimoolam, S.P.; Dziubla, T.D. Biopolymeric Mucin and Synthetic Polymer Analogs: Their Structure, Function and Role in Biomedical Applications. Polymers 2016, 8, 71.
- 2- Pei-Kang Wei, MD et al . Spectrum of MRI Features of Mucin-producing Neoplasms in the Abdomen and Pelvis. RadioGraphics 2022; 42:469–486.
- 3-Harmon RL, Sugarbaker PH. Prognostic indicators in peritoneal carcinomatosis from gastrointestinal cancer. Int Semin Surg Oncol. 2005;2(1):3. Published 2005 Feb 8. doi:10.1186/1477-7800-2-3.
- 4-Hotta, Masatoshi et al. “Impact of a modified peritoneal cancer index using FDG-PET/CT (PET-PCI) in predicting tumor grade and progression-free survival in patients with pseudomyxoma peritonei.” European Radiology (2019): 1-8.

MUCHAS GRACIAS