



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Materia: Imagenología

Dr. Gerardo Gordillo Cancino

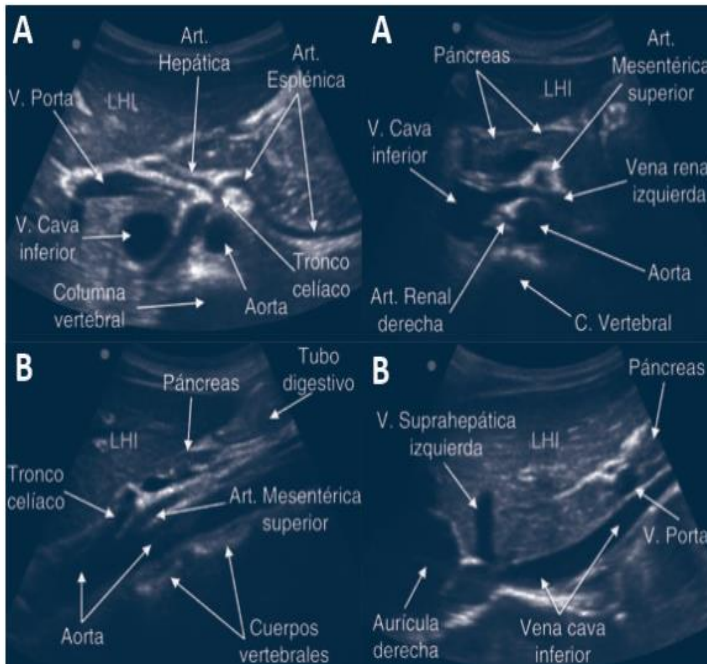
Resumen: Ecografía abdominal

Alumna: Guadalupe Elizabeth González González

Semestre y grupo: 4 B

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 31 de mayo 2021.

Ecografía abdominal



La ecografía es la obtención de imágenes mediante el uso de ondas sonoras de alta frecuencia entre 1,5 y 60 MHz (ultrasonidos).

Sistemática de exploración abdominal

Una sistemática ampliamente extendida en la literatura implica la valoración ordenada de las siguientes localizaciones para estudiar con el transductor:

- Región epigástrica:

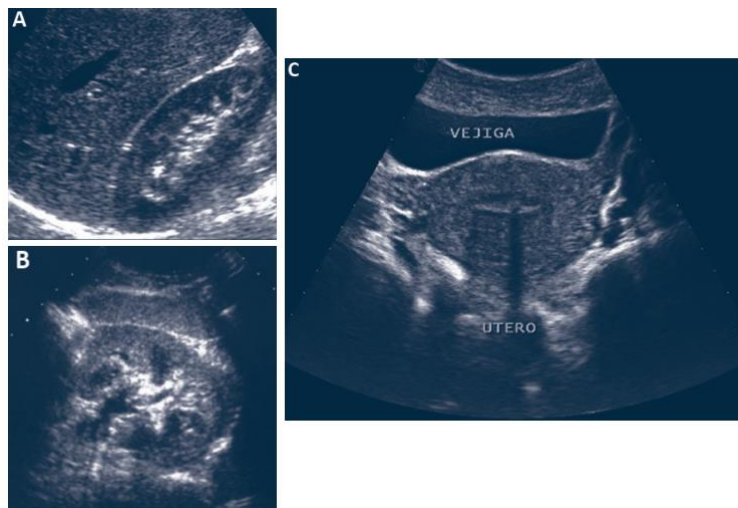
Permite llevar a cabo valoración de estructuras vasculares (aorta y cava inferior, tronco celiaco y arterias relacionadas) y digestivas (cardias, píloro, páncreas, lóbulo hepático izquierdo y colon transverso). También se utilizan para valoración pericárdica.

- Región hepatorenal: permite estudiar el hígado y todas sus estructuras (triado portal, vesícula, venas suprahepáticas), el riñón derecho, el seno costofrénico derecho, el espacio de Morrison y el ángulo hepático del colon.
- Región esplenorenal: se emplea para la visualización del bazo y del riñón izquierdo, así como el espacio entre ambos
- Región hipogástrica: permite visualizar estructuras vasculares iliacas, vejiga, útero y ovarios, próstata, recto y fondo de saco de Douglas. En caso de lactantes, por no

ser continentes, se recomienda comenzar por esta localización para aprovechar la ventana acústica de la vejiga.

Utilidades en consulta

- Valoración del aparato genitourinario, a la vista de las características morfológicas de riñones, vía urinaria y vejiga.
- Valoración de hepatoesplenomegalias, así como de otras masas palpables (fecalomas, hematocolpos, quistes de uraco, hernias de la pared abdominal...), detectadas durante la exploración.
- Estudio dinámico de reflujo gastroesofágico: con una sonda lineal colocada en corte longitudinal bajo el apéndice xifoides observaremos el diafragma, el estómago y los cardias, pudiendo observar el tránsito a través de dichas estructuras mientras el paciente ingiere leche.
- Desarrollo puberal femenino, mediante la valoración del útero y de los ovarios. Dolores abdomino-pélvicos agudos: en caso de alteraciones ováricas, sospecha de apendicitis o de invaginación intestinal nos puede orientar hacia la etiología del proceso. En Pediatría es menos habitual pero también serviría para valorar cuadros de colecistitis y cálculos biliares, así como pancreatitis agudas y sus complicaciones. Se recomienda para el estudio de las sospechas de apendicitis emplear la sonda lineal a nivel de la fosa iliaca derecha, puesto que la estructura apendicular normal es pequeña y sin la mayor resolución que ofrece esta sonda es difícil de ver.



¿Cuáles son las razones para realizar una ecografía de abdomen?

La ecografía abdominal permite observar los órganos abdominales (hígado, la vesícula biliar, el páncreas, el bazo, los riñones y la vejiga urinaria), ovarios y útero en el caso de las mujeres y próstata en el caso de los hombres. Los motivos más frecuentes por los que se realiza esta prueba son los siguientes:

- Cuando el paciente presenta como síntoma principal el dolor abdominal, la ecografía es un buen método para descartar patologías de la vía biliar.
- Se trata de una prueba fundamental para identificar enfermedades graves como el cáncer de riñón, el cáncer de páncreas y el cáncer de hígado, así como múltiples patologías en estas zonas.
- Se puede estudiar el estado de la aorta abdominal.
- Otro uso de la ecografía abdominal frecuente es como prueba de apoyo para realizar una biopsia hepática o renal o drenar abscesos localizados en algún órgano del abdomen.

¿Qué se puede detectar en una ecografía abdominal?

Como comentábamos en el apartado de las razones para realizar esta prueba, la ecografía abdominal resulta un estudio imprescindible para identificar diversas patologías de la zona del abdomen. A continuación, enumeramos las principales enfermedades que se pueden detectar con esta prueba:

- Litiasis biliar o renal
- infección de la vesícula biliar (colecistitis)
- Cáncer de riñón, cáncer de páncreas y cáncer de hígado
- Infecciones renales
- Pancreatitis
- Apendicitis
- Aneurismas

Bibliografía

Ecografía Fácil. Blog de ecografía básica. [Fecha de acceso 11 nov 2019]. Disponible en <https://ecografiafacil.com/>