



Córdova Morales Adonis Omar

Dr. Gerardo Cancino Gordillo

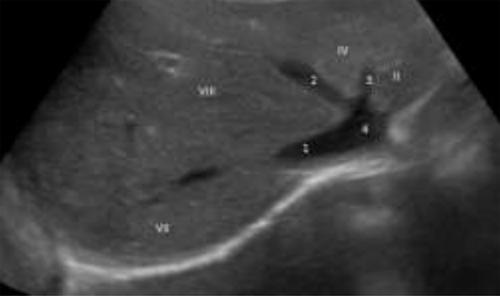
**Normalidad en la ecografía
abdominal**

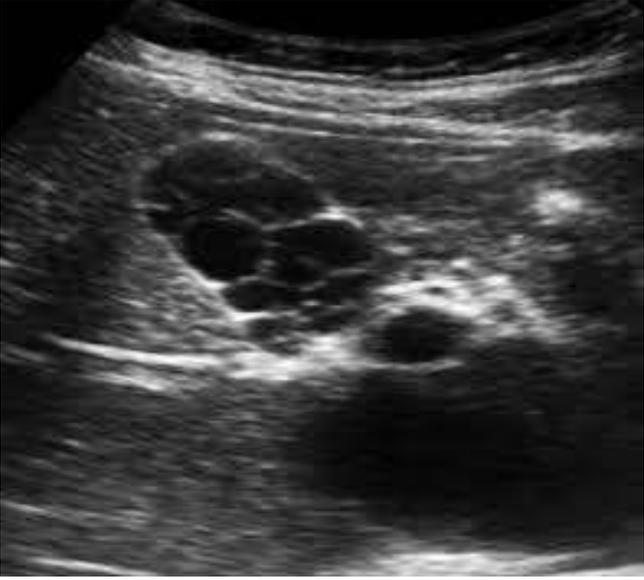
Imagenología

4to. semestre

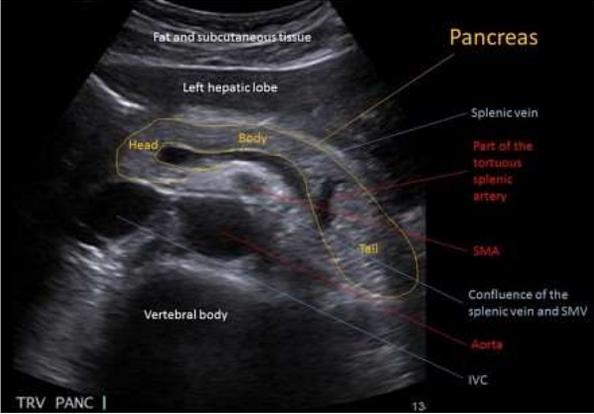
“C”

Comitón de Domínguez Chiapas a 23 de mayo del 2024

Enfermedad	Dimensiones normales de cada estructura	Características ecográficas normales	IMAGEN
<p>ECOGRAFIA DE HIGADO</p>	<p>Las estructuras anatómicas que se espera visualizar durante la ecografía hepática de rutina incluyen los lóbulos derecho e izquierdo del hígado, el lóbulo caudado, los vasos sanguíneos intrahepáticos (venas porta, hepáticas), la vesícula biliar y los conductos biliares extrahepáticos</p> <p>Superficie diafragmática: área peritoneal lisa que mira hacia arriba y hacia delante e incluye el área desnuda</p> <p>Superficie visceral: mira hacia abajo y hacia atrás y está cubierta por peritoneo marcado por las estructuras de la porta hepatis relacionado con el esófago, el estómago y el epiplón menor a la izquierda, el páncreas y el duodeno en la línea media, el riñón derecho, la flexión suprarrenal y hepática del colon a la derecha</p> <p>la superficie contiene impresiones de las estructuras adyacentes, incluidos el estómago, el esófago, la glándula suprarrenal derecha, el riñón derecho, la vesícula biliar, el duodeno y el ángulo hepático del colon.</p> <p>El hígado normal mide</p> <p>longitud craneocaudal: 10-12,5 cm diámetro transversal: 20-23 cm Im I I kmkpm</p>	<p>El hígado está formado por varias unidades funcionales llamadas lóbulos, que a su vez pueden subdividirse en unidades más pequeñas llamadas sinusoides.</p> <p>Todo el hígado está cubierto por una cápsula fibrosa conocida como cápsula de Glisson, que forma la cobertura hepática más interna. Externo a la cápsula, el hígado está cubierto casi en su totalidad por peritoneo visceral, que está asociado con los ligamentos peritoneales</p> <p>A medida que los ligamentos coronarios se unen lateralmente, forman los ligamentos triangulares derecho e izquierdo. El ligamento falciforme está situado anteriormente y forma el límite de la división anatómica tradicional de los lóbulos hepáticos derecho e izquierdo.</p> <p>El ligamento redondo (un remanente de la vena umbilical, también conocido como ligamento redondo del hígado) comienza en el borde inferior del hígado en el punto de encuentro con el ligamento falciforme, viaja por la superficie posterior hasta la porta hepática y se une a la vena porta izquierda. El ligamento venoso (un remanente del conducto venoso) continúa desde el ligamento redondo hasta la parte superior de la porta hepática</p>	

Enfermedad	Estudio Ecográfico	Dimensiones normales de cada estructura	Características ecográficas normales	IMAGEN
<p>ECOGRAFIA DE VESICULA BILIAR</p>	<p>La ecografía de la vesícula biliar es una técnica de diagnóstico por imágenes no invasiva que se utiliza para evaluar la estructura y función de la vesícula biliar, así como la anatomía adyacente.</p>	<p>La vesícula biliar adulta normal mide de 7 a 10 cm de longitud y de 3 a 4 cm de diámetro transversal. Se comunica con el resto del sistema biliar a través del conducto cístico, con drenaje bidireccional de la bilis hacia y desde el conducto hepático común.</p> <p>A efectos descriptivos, se puede dividir en los siguientes segmentos fondo de ojo. cuerpo</p> <p>infundíbulo: segmento cónico entre el cuerpo y el cuello</p> <p>Bolsa de Hartmann: pequeña bolsa, identificada de forma variable, en el infundíbulo</p>	<p>Los hallazgos normales en una ecografía de la vesícula biliar incluyen una estructura de paredes delgadas (<3 mm), anecoica y en forma de pera que normalmente mide entre 7 y 10 cm de largo y 3 a 4 cm de ancho. Los conductos biliares también deben aparecer anecoicos sin evidencia de dilatación u obstrucción</p>	

Enfermedad	Estudio Ecográfico	Dimensiones normales de cada estructura	Características ecográficas normales	IMAGEN
<p>ECOGRAFIA DE VIAS BILIARES</p>	<p>En la ecografía, no siempre es posible ver con seguridad dónde ingresa el conducto cístico al conducto hepático común para formar el conducto biliar común. Por lo tanto, es una práctica común utilizar el término conducto común (CD) como un término que combina los conductos hepático común y biliar común. Desafortunadamente, esto está en conflicto con la Anatomía de Gray, que se refiere al conducto corto formado por la unión de la bilis común y los conductos pancreáticos principales como conducto común</p>	<p>El CBD mide aproximadamente 8 cm de largo y generalmente <6-7 mm de ancho en diámetro interno en adultos. Se une al conducto pancreático en la ampolla de Vater, que drena en la segunda parte del duodeno a través de la papila duodenal mayor.</p>	<p>El hígado es un órgano irregular con forma de cuña que se encuentra debajo del diafragma en el cuadrante superior derecho de la cavidad abdominal y está en estrecha aproximación con el diafragma, el estómago y la vesícula biliar. Está cubierto en gran parte por los cartílagos costales. Todo el hígado está cubierto por una cápsula fibrosa conocida como cápsula de Glisson, que forma la cobertura hepática más interna. Externo a la cápsula, el hígado está cubierto casi en su totalidad por peritoneo visceral, que está asociado con los ligamentos peritoneales. Las reflexiones peritoneales del hígado sobre el diafragma que rodea el área desnuda crean los ligamentos coronarios anterior y posterior</p>	

Enfermedad	Estudio Ecográfico	Dimensiones normales de cada estructura	Características ecográficas normales	IMAGEN
<p>ECOGRAFIA PANCREATICA</p>	<p>pancreática es útil para distinguir entre lesiones inflamatorias y neoplásicas, pero puede tener limitaciones para caracterizar algunas lesiones quísticas complejas. El uso de ultrasonido con contraste puede mejorar la detección de lesiones pancreáticas focales.</p>	<p>diámetro AP cabeza: 34 mm cuerpo: 29 mm cola: 32 mm longitud: 12-20 cm</p> <p>cabeza 3,5 mm (<50 años) 5 mm (70-79 años) cuerpo 2,5 mm (<50 años) 3mm (70-79 años) cola 1,5 mm (<50 años) 2 mm (70-79 años)</p> <p>El diámetro del conducto pancreático también puede aumentar entre 1,0 y 2,2 mm con la inspiración profunda, en comparación con la exhalación completa, en una pequeña proporción de adultos</p>	<p>El páncreas se encuentra aproximadamente al nivel vertebral L1-L2 en el espacio pararenal anterior del retroperitoneo con excepción de su cola que es intraperitoneal. Es una estructura alargada, mayoritariamente de línea media, que se extiende más hacia el lado izquierdo. Se encuentra ligeramente oblicuo con la cola más arriba de la cabeza. Desde el punto de vista del desarrollo, se considera una estructura retroperitoneal secundaria</p>	

Enfermedad	Estudio Ecográfico	Dimensiones normales de cada estructura	Características ecográficas normales	IMAGEN
ECOGRAFIA RENAL	La ecografía renal o renal es una técnica de imagen no invasiva muy utilizada por su seguridad, accesibilidad y capacidad de tiempo real.	los riñones adultos normales miden alrededor de 9 a 13 cm de largo, 4 a 6 cm de ancho y 3 a 5 cm de grosor. El tamaño renal normal oscila entre 9-13 cm. Un tamaño renal inferior a 9 cm se considera anormal, aunque hay que tener en cuenta los datos antropométricos del paciente ya que el tamaño renal se relaciona con la edad, el sexo, la altura y la superficie corporal, entre otros factores	los riñones adultos normales miden alrededor de 9 a 13 cm de largo, 4 a 6 cm de ancho y 3 a 5 cm de grosor. forma de riñón: en forma de frijol con contornos suaves parénquima: los riñones poseen una ecotextura homogénea con una diferenciación corticomedular distinta Pelvis renal: el sistema colector central aparece como estructuras hipoecoicas con paredes ecogénicas.	 <p>Abd Renal C5-1 4.2MHz 5.5 7D 44% 3cm R 4E P Low HGen</p> <p>T180.2 Mi 1.3</p> <p>0 5 10</p> <p>RT KIDNEY</p>

Enfermedad	Estudio Ecográfico	Dimensiones normales de cada estructura	Características ecográficas normales	IMAGEN
<p>ECOGRAFIA ESPLÉNICA</p>	<p>La ecografía esplénica es un método de diagnóstico por imágenes no invasivo que utiliza ondas sonoras de alta frecuencia para visualizar y evaluar el tamaño, la forma, la estructura y las posibles anomalías del bazo.</p>	<p>El tamaño y el peso varían de persona a persona, pero en promedio, el bazo mide alrededor de 2,5 cm de grosor, 7,5 cm de ancho y 12 cm de largo. Su volumen es en promedio entre 100 a 300 cm. Para mediciones pediátricas</p>	<p>Tamaño: se considera que el bazo está dentro del rango normal si su longitud longitudinal mide hasta 12 centímetros en adultos</p> <p>Forma: un bazo sano suele presentar una forma oblonga o en forma de cuña con bordes lisos y sin irregularidades.</p> <p>Textura: el parénquima de un bazo normal muestra una ecotextura homogénea, pareciendo ligeramente más hipoecoica (más oscura) que el hígado en las imágenes de ultrasonido.</p> <p>Posición: se espera que el bazo esté ubicado en el cuadrante superior izquierdo de la cavidad abdominal, ubicado debajo del diafragma y posterior al estómago.</p> <p>Estructuras vasculares: la arteria y la vena esplénicas normales deben estar presentes sin ningún signo de obstrucción o estrechamiento.</p> <p>Ausencia de masas anormales: no se deben detectar quistes, tumores u otras masas dentro de un bazo sano en un examen de ultrasonido.</p> <p>Órganos vecinos: no debe haber signos de interacciones anormales o complicaciones que involucren órganos vecinos como el páncreas, el colon y el riñón izquierdo.</p>	

REFERENCIAS

Gaillard, F. (2011, October). Radiopaedia: building an online radiology resource. European Congress of Radiology-RANZCR ASM 2011.

Anderson, T., Gillman, J., & Pantel, A. (2020). Radiopaedia. org case playlists to increase trainee access to teaching file cases.

Radiopaedia. (2015). Radiopaedia. org.