



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Andrea Citlali Maza López

Nombre del tema:

2.2 Abdomen y gastrointestinal

2.3 Genitourinario

Parcial: primero

Nombre de la Materia: IMAGENOLOGÍA

Nombre del profesor: Julio Andrés Ballinas Gómez

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: cuarto

San Cristóbal de las Casas, Chiapas 16 de marzo de 2022

INTRODUCCIÓN:

Las imágenes ultrasonograficas son obtenidad a traves del utrasonido, el cual es una tecnica no invasiva en la que a traves de un transductor que envía un haz dirigido de ondas sonoras dentro del cuerpo, y las ondas sonoras se reflejan de regreso al transductor desde los tejidos y órganos en el trayecto del haz. Cuando estos ecos llegan al transductor, se generan señales eléctricas que el escáner de ultrasonido convierte en imágenes de los tejidos y órganos.

DESARROLLO:

ABDOMEN Y GASTROINTESTINAL.

Para la valoración de la anatomía abdominal mediante estudios de imágenes ultrasonográficas estas se toman en cortes longitudinales transversales, oblicuos, subcostales y coronales, que nos permiten ver los distintos cuadrantes del abdomen.

Cuadrante superior izquierdo: podemos observar las estructuras anatómicas relacionadas al bazo, el diafragma, la cola del páncreas posterior al estómago, el riñón izquierdo.

Cuadrante superior derecho: podemos observar el hígado, el parénquima hepático, la vena porta, el ligamento hepatoduodenal, la vesícula, la arteria hepática y el conducto colédoco.

Cuadrante medio superior: observamos el páncreas con arterias y venas del abdomen superior, la vesícula, vena esplénica, vena mesentérica, el conducto pancreático y vejiga.

Este tipo de estudios sonográficos en la cavidad abdominal nos permite diagnosticar problemas como varices esofágicas, estenosis hipertrofica del píloro, tumores malignos, malrotación intestinal y vólvulo del intestino medio, también se utiliza para determinar el estado de la pared del colon y la extensión extraluminal de alguna lesión. La exploración sonográfica transabdominal del colon se usa con frecuencia en procesos abdominales agudos para descartar invaginación intestinal, apendicitis o procesos inflamatorios que afecten a la pared colónica.

También puede demostrar gran variedad de alteraciones, incluyendo cambios en el tamaño, morfología y textura del hígado. Los hallazgos de la HTP por ultrasonografía incluyen signos secundarios como esplenomegalia y ascitis, además demuestra irregularidad de la pared interna de la vesícula, presencia de membranas intraluminales; gas en la pared de la vesícula, un dato muy específico de colecistitis aguda.

GENITOURINARIO.:

Para los estudios ultrasonográficos podemos ver que los riñones se identifican de ecogenicidad menor en relación con el hígado y el bazo y presenta región hiperecogica central que corresponde con el seno renal. La pelvis renal y el sistema colector no se

identifican en condiciones normales. La vejiga es identificada como estructura hipocóica debido a su contenido líquido. La pared normal es lisa y de grosor uniforme, también esta puede evidenciar hidronefrosis o hidrouréter persistentes o intermite, reterohidronefrosis en forma prenatal, lesiones renales, obstrucción ureteral, con dificultad la dilatación ureteral o el cálculo, demuestra la presencia de un nivel orina- detritus en el sistema pielocalicial afectado, masa grande heterogénea con seudocápsula ecogénica o hipocogénica, heterogénea secundaria a la presencia de hemorragia, grasa o necrosis, evaluación de la glándula prostática desde la disección anatómica de esta como zona periférica, zona de transición, zona central y área glandular periuretral, en el caso de los hombres la evaluación del contenido escrotal y en el la mujer la evaluación de matriz, ovarios y vagina.

CONCLUSIÓN.

El ultrasonido nos permite ver los organos internos puesto que en su diferencia de densidad ya que las ondad emitidas por este son absorvidas en distintas frecuencias, por lo tanto la a resolución de las imágenes ultrasonográficas es inversamente proporcional a la profundidad de penetración de las onda.

BIBLIOGRAFÍA:

Briones, N. I., & Rodríguez, S. D. (2019). *Imagenología* (4.^a ed.). manual moderno.

Farrell, T. A. (2020). *Introducción Al Diagnóstico Por Imagen* (5th ed.). LWW.

P. (1986). *Comp Diagnóstico Por Imagen* (1.^a ed.). MCGRAW HILL EDDUCATION.