



Mi Universidad

Flashcards

Méndez Trejo Jesús Santiago

Parcial II

Imagenología

Dr. Carlos Alberto del Valle López

Medicina humana

Cuarto semestre

Comitán de Domínguez, 13 de abril del 2025

Radiografía de abdomen

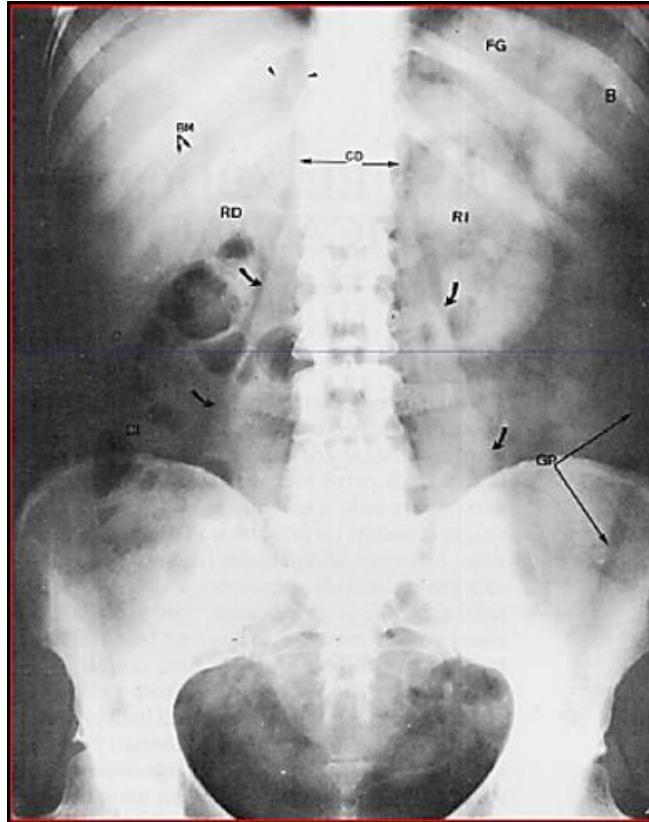
Anatomía normal de abdomen

Aspectos a valorar

- Patrón general de los gases
- Aire extraluminal
- Descartar existencias de calcificaciones abdominales
- Descartar presencia de masas con densidades de tejidos blandos

Nivel de líquidos normales

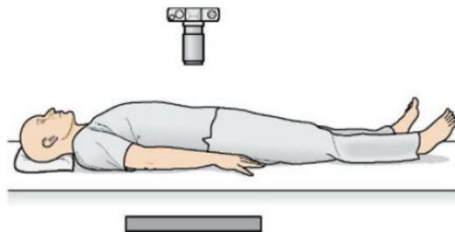
- Estomago: Casi siempre con líquido (nivel hidroaéreo; aire - líquido)
- ID: 2 o 3 niveles hidroaéreos en el ID
- IG: Escaso o inexistente



- Siluetas renales
- Músculos psoas
- Cruras diafragmáticas
- Sombra del bazo
- Sombra hepática
- Bolsa de Morison
- Grasa properitoneal
- Pared abdominal del ciego
- Fondo del estómago
- Fosa suprarrenal

Colocación del paciente

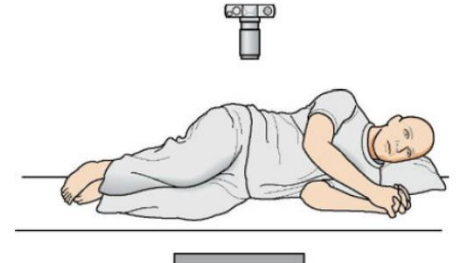
- Decúbito supino



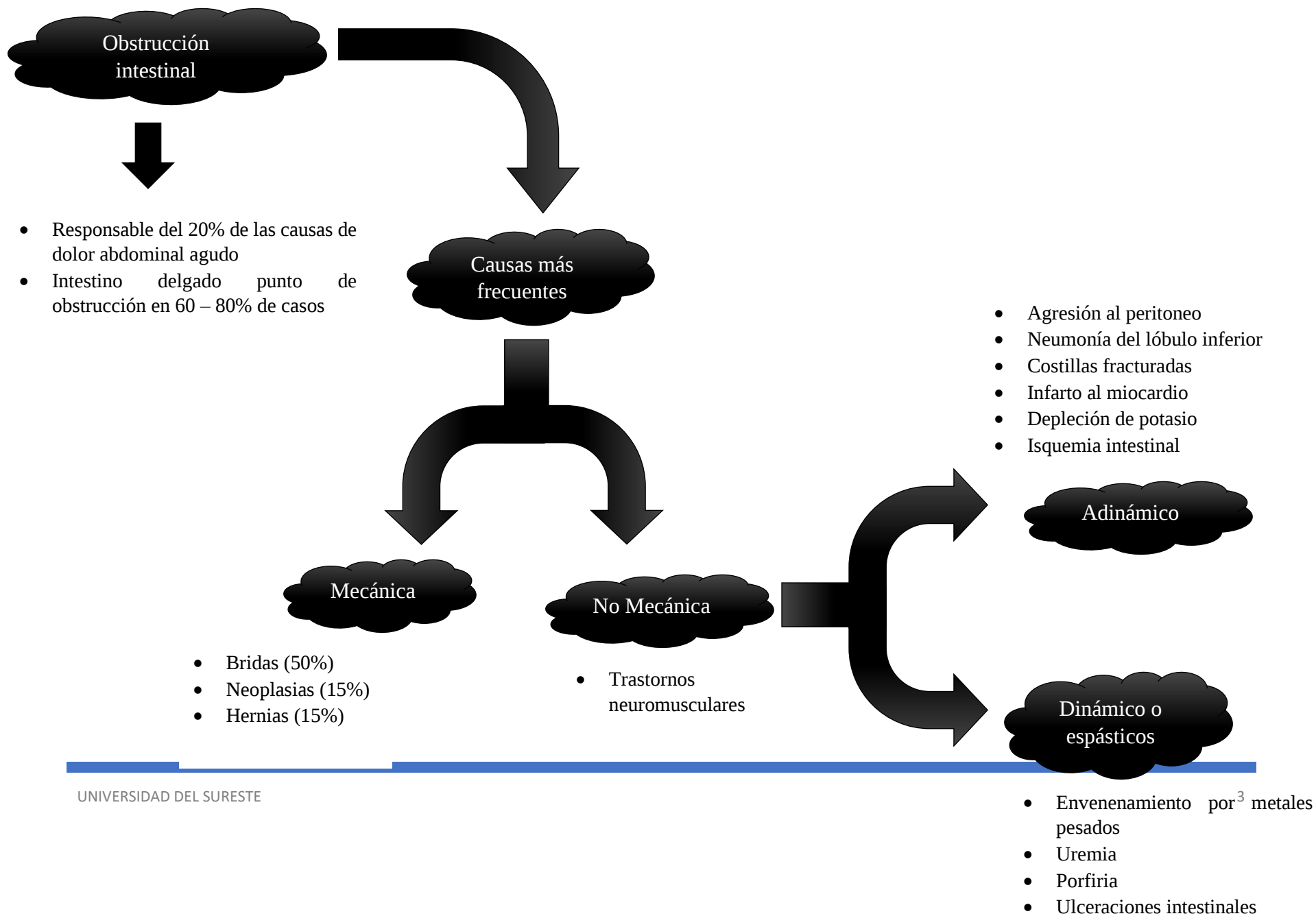
- Decúbito prono



- Decúbito lateral



Principales patologías de abdomen

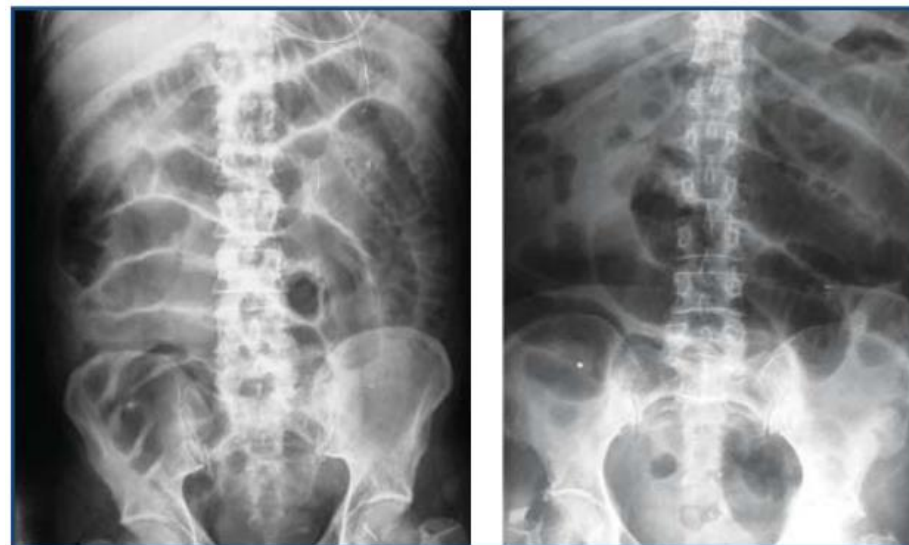


Signos radiológicos de la oclusión simple de ID son:

- Distensión gaseosa hasta el punto de obstrucción
- Formación de niveles hidroaéreos
- Aumento de peristalsis en las asas preobstructivas
- Reducción o ausencia de gas en colon
- Disposición en escalera de las asas dilatadas
- Enlentecimiento del tránsito de la papilla barritada

Criterios mayores

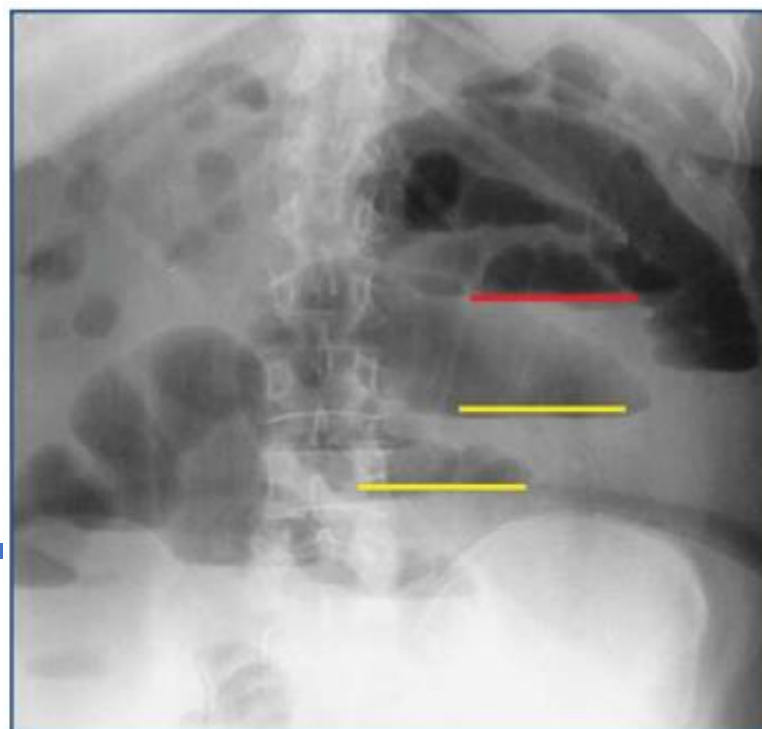
- Dilatación de las asas de yeyuno mayores de 3.5 cm y de íleon mayores a 2.5 cm



- Dos o más niveles hidroaéreos en bipedestación

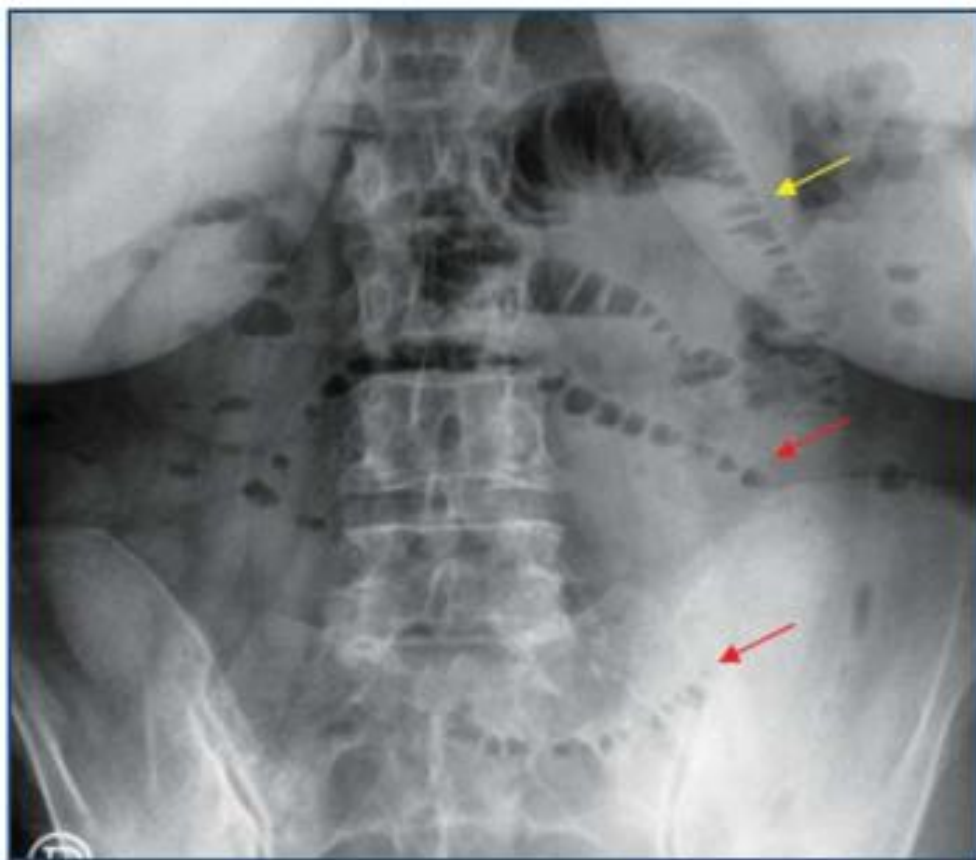


- Niveles hidroaéreos mayores de 2 cm de anchura (línea roja)
- Niveles en la misma asa separados en altura más de 5 mm (líneas amarillas)



Crterios menores

- Collar de perlas o pila de monedas (flecha roja)
- Estrías aéreas (flecha amarilla)
- Colon colapsado
- Silencio aéreo



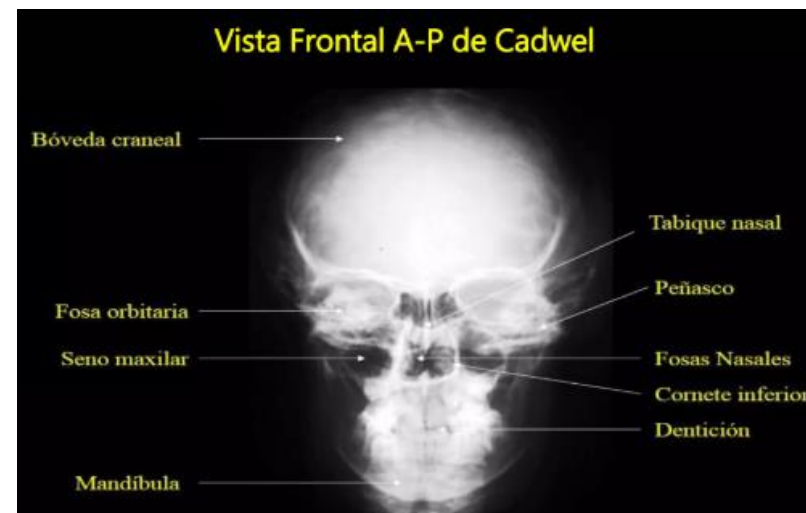
Radiografía de cráneo

Definición

Es una prueba no invasiva y generalmente indolora que produce imágenes en blanco y negro de las estructuras internas de la cabeza.

Indicaciones

- Traumas
- Infección o inflamaciones
- Enfermedades degenerativas
- Cambios del contorno del cráneo
- Presencia de calcificaciones intracraneales
- Lesiones óseas (osteolitis y osteoesclerosis)
- Alteraciones de la silla turca

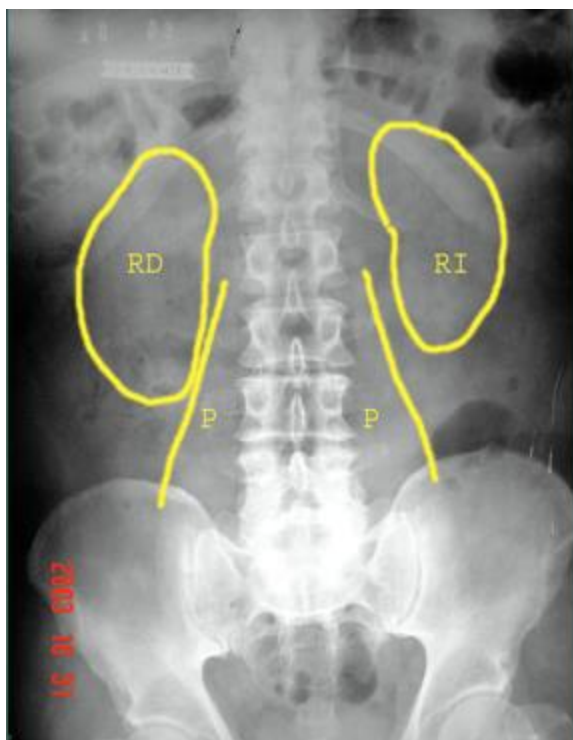


Radiografía de cráneo

Radiografía de tracto urinario simple

Hallazgos:

- Sombras renales
- Psoas
- Estructuras óseas
- Pelvis menor
- Patrón gaseoso intestinal



Urograma excretor o descendente

Estudio contrastado con una sustancia yodada la cual se administra por vía intravenosa.



Se administra por vía IV 40 ml de contraste yodado y se realizan radiografías de abdomen a los 5, 10, 15 y 25 minutos

Litiasis renal

Hallazgos:

- Litiasis cálcica (80%)
- Litiasis urica (10%)
- Otros (10%)



Generalidades del ultrasonido

Ultrasonido

Técnica de diagnóstico no invasiva que se utiliza para producir imágenes dentro del cuerpo.

En ecografía se emplean frecuencias entre 2 y 20 MHz.

Velocidad de propagación

Es la velocidad en la que el sonido viaja a través de un tejido y se considera en promedio de 1,540 m/s para los tejidos blandos.

Interacción con los tejidos

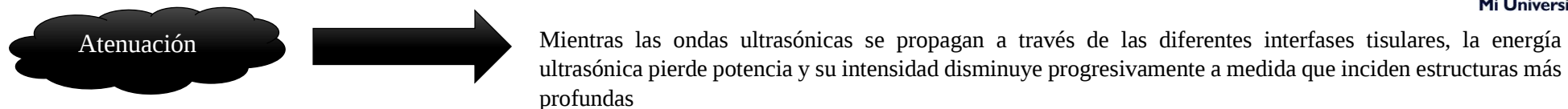
Cuando la energía acústica interactúa con los tejidos corporales, las moléculas tisulares son estimuladas y la energía se transmite de una molécula a otra adyacente.

Frecuencia

Número de ciclos o de cambios de presión que ocurren en un segundo.

Angulo de incidencia

Si el haz ultrasónico se aleja sólo unos cuantos grados de la perpendicular, el sonido reflejado no regresará al centro de la fuente emisora y será tan sólo detectado parcialmente, o bien, no será detectado.



Un transductor es un dispositivo que transforma el efecto de una causa física, como la presión, la temperatura, la dilatación, la humedad, etc., en otro tipo de señal, normalmente eléctrica.

