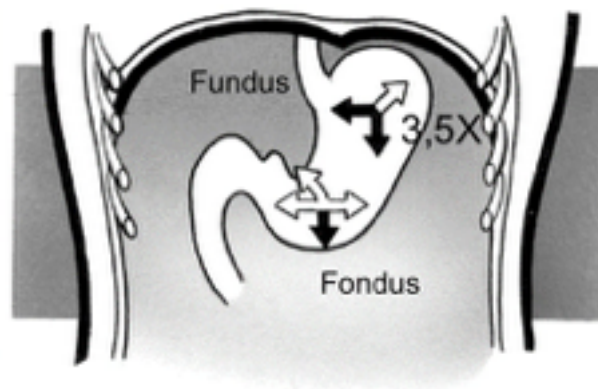


MOVIMIENTOS DEL SISTEMA VISCERAL DIGESTIVO A LA ECOGRAFÍA EN LA INSPIRACIÓN COSTAL Finet- Williams 1983

1. Estómago:

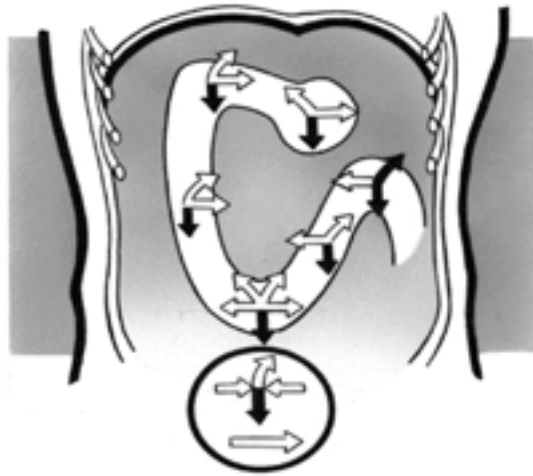
El estómago desciende, el fundus o porción alta vertical del estómago (tuberosidad mayor) se inclina en sentido horario y el fondus (tuberosidad menor) en sentido antihorario, lo que provoca una plicatura en la parte media del cuerpo del estómago.

El estómago disminuye su altura ya que el fundus desciende 3,5 veces más que la tuberosidad menor.



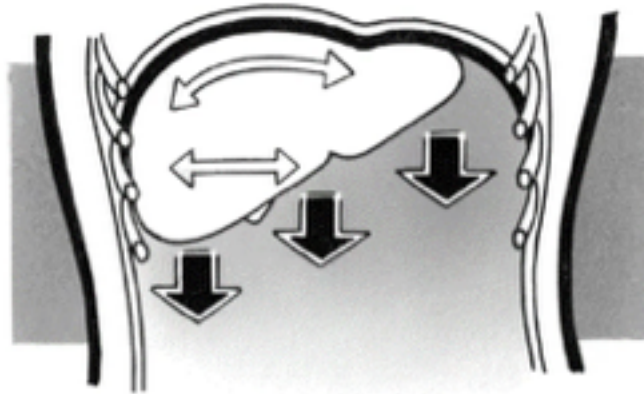
2. Duodeno:

Cada segmento del duodeno posee su propia dinámica: globalmente en el plano frontal el bucle duodenal se cierra ya que los segmentos proximales se desplazan transversalmente hacia la izquierda mientras que los segmentos distales se desplazan hacia la derecha.



3. Hígado:

El hígado se desplaza de arriba hacia abajo durante la inspiración. El desplazamiento en los otros parámetros está más aleatorio. La dinámica del hígado está sincrónica con la del riñón derecho.





4. Colon:

Existe una distribución simétrica de las columnas de presiones.

La tuberosidad mayor del estómago presenta más correlaciones con la cúpula diafragmática izquierda que con la cúpula diafragmática derecha.

La cúpula diafragmática izquierda presenta correlaciones con los desplazamientos del estómago, del colon transversal izquierdo y del ángulo esplénico. Se observa que, bastante curiosamente, no hay correlaciones entre la dinámica de la cúpula diafragmática izquierda y algunos segmentos del colon izquierdo (colon descendente e ilíaco).

Por el contrario, la tuberosidad mayor del estómago presenta correlaciones con los desplazamientos de todos los segmentos del colon izquierdo (Colon transversal izquierdo, ángulo esplénico, colon descendente e ilíaco).

Una organización similar se encuentra a la derecha, puesto que la tuberosidad menor del estómago presenta correlaciones con los desplazamientos de una parte del colon derecho. No hay correlación con el ciego, sino con el colon ascendente, el ángulo hepático y el colon transversal derecho.

- Dinámica fundus (tuberosidad mayor) /colon

Existe una correlación de presiones verticales entre el fundus y el conjunto del colon izquierdo excepto con el colon sigmoide, así como correlaciones de presiones cruzadas entre fundus, ciego y colon ascendente.

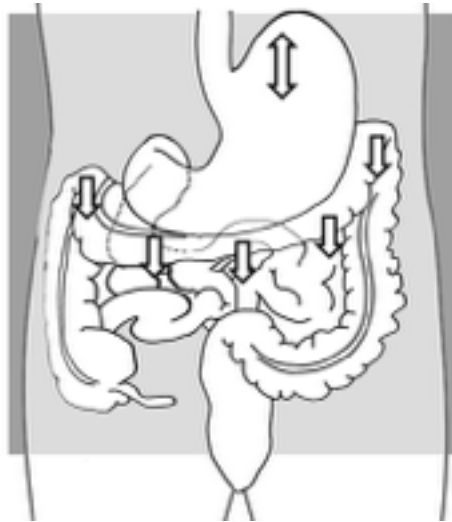
- Dinámica fondus (tuberosidad menor) /colon

El fondus presenta correlaciones de presiones verticales con todo el colon derecho excepto con el ciego, y correlaciones cruzadas de presión con el colon ilíaco.

El ángulo hepático y el colon transversal derecho con el yeyuno, el colon ilíaco y el colon descendente.

5. Modelizaciones de las Columnas de Presiones:

Las presiones verticales determinan el desplazamiento de arriba hacia abajo durante la inspiración costal.



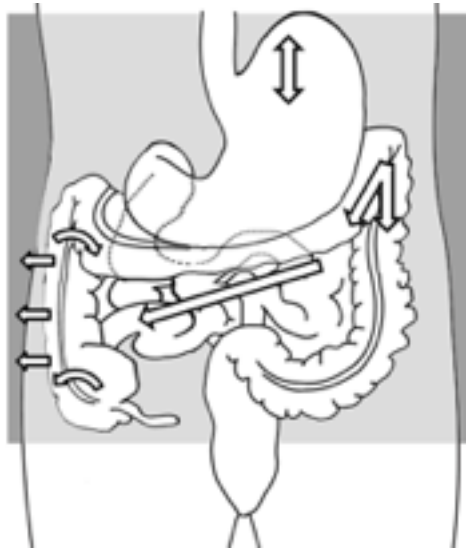
- La cúpula diafrágica izquierda presenta correlaciones más significativas con el desplazamiento vertical del duodeno distal (4º duodeno y el ángulo duodeno-yeyunal) y con la variación de eje del yeyuno.
- La cúpula diafrágica derecha presenta correlaciones más significativas con el desplazamiento vertical del duodeno proximal (Bulbo, 1º, 2º y 3º duodeno) y con el desplazamiento vertical del duodeno proximal (Bulbo, 1º, 2º y 3º duodeno) con la variación de eje del íleon y del colon ascendente y el colon ilíaco.
- El transversal izquierdo y el ángulo esplénico así como la tuberosidad mayor del estómago presentan correlaciones cruzadas con el íleon, el ciego y el colon ascendente.
- El transversal derecho y el ángulo hepático presentan correlaciones cruzadas con el yeyuno, el colon descendente e ilíaco.
- La tuberosidad menor del estómago presenta correlaciones cruzadas con el yeyuno y el colon ilíaco.

5.1. Colon Derecho:

El ileón realiza una inclinación antihoraria (extensión del ileón hacia el exterior) bajo el empuje del fundus, del ángulo esplénico y del colon transverso izquierdo.

El ileón empuja al colon derecho hacia fuera, el colon ascendente realiza una inclinación horaria.

Globalmente la convexidad externa del colon derecho aumenta durante la inspiración.



5.2. Colon izquierdo:

El yeyuno realiza una inclinación horaria (extensión de la masa yeyunal hacia el exterior) bajo el efecto del empuje del fondus, del ángulo hepático y del transverso derecho.

El colon descendente efectúa una inclinación antihoraria y el colon ílfaco una inclinación horaria.

Globalmente la convexidad externa del colon izquierdo aumenta en la inspiración.

