

FISIOLOGIA DEL MOVIMIENTO DEL ESTÓMAGO

Movilidad visceral.

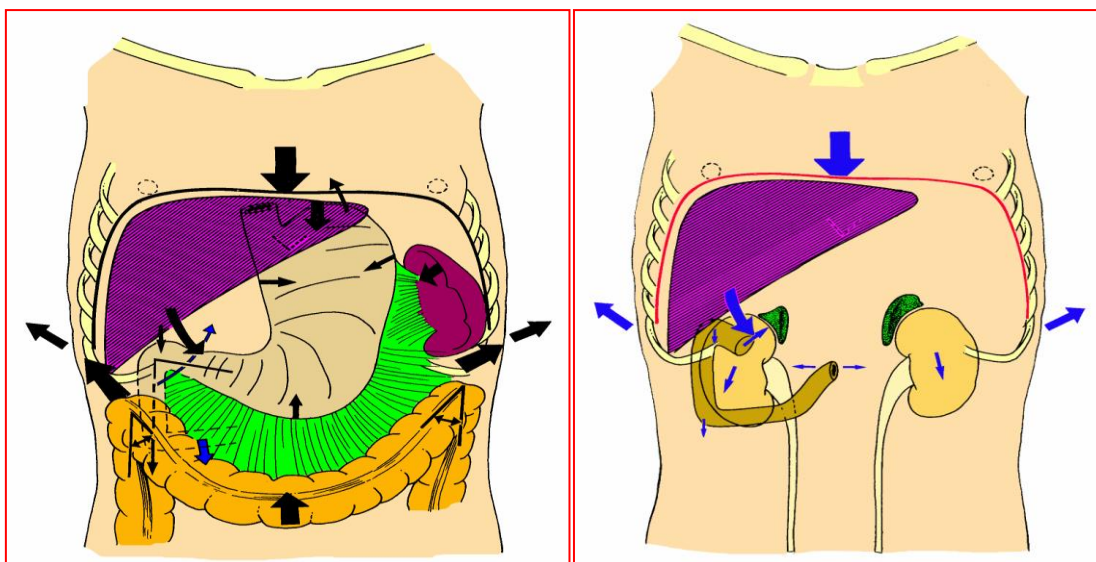
Los órganos están rodeados por membranas serosas lubricadas por un líquido seroso: de esta manera las vísceras pueden deslizarse una sobre la otra.

ARTICULACIONES VISCERALES:

- ✓ SUPERFICIES ARTICULARES = SEROSAS
- ✓ LÍQUIDO SINOVIAL = LÍQUIDO SEROSO

MOVILIDAD: infundida por el diafragma:

- ✓ Plano frontal: El estómago realiza una lateroflexión izquierda.
- ✓ Plano sagital: el estómago realiza una báscula hacia delante.
- ✓ Plano horizontal: El estómago realiza una rotación derecha.
- ✓ En los tres planos se aprecia un descenso del estómago.



DURACIÓN DE LA DIGESTIÓN.

- ✓ Estomago: 3 a 6 horas.
- ✓ Intestino delgado: 6 horas.
- ✓ Colon: 7 a 12 horas
- ✓ Ciego: 1 hora.
- ✓ Angulo hepático: 6 horas después de la ingestión gástrica.
- ✓ Angulo esplénico: 9 horas después de la ingestión gástrica.
- ✓ Colon sigmoides: 12 horas después de la ingestión gástrica.

Las sustancias no absorbidas pasan al intestino grueso donde aún sufren algunas modificaciones para formar las heces que, tras unas 48 horas, llegan al recto para ser expulsadas del organismo a través del ano.

FISIOLOGIA DEL SISTEMA VISCERAL DIGESTIVO A LA ECOGRAFÍA EN LA INSPIRACIÓN COSTAL. *Fitness – Williams. 1983.*

ESTÓMAGO:

El estómago desciende, el fundus o porción alta vertical del estómago (tuberosidad mayor) se inclina en sentido horario y el fundus 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.

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.

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.

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 iliaco).
- Por el contrario, la tuberosidad mayor del estómago presenta correlaciones con los desplazamientos de todos los segmentos del colon izquierdo.
- 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 sigmoidees, así como correlaciones de presiones cruzadas entre fundus, ciego y colon ascendente.

- *Dinámica fundus (tuberosidad menor)/colon:*

El fundus presenta correlaciones de presiones verticales con todo el colon derecho excepto con el ciego, y correlaciones cruzadas de presión con el colon iliaco. El ángulo hepático y el colon transversal derecho con el yeyuno, el colon iliaco y el colon descendente.

MODELIZACIONES DE LAS COLUMNAS DE PRESIONES.

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

La cúpula diafragmática derecha presenta correlaciones más significativas con el desplazamiento vertical del duodeno distal y con la variación del eje del yeyuno.

La cúpula diafragmática izquierda presenta correlaciones más significativas con el desplazamiento vertical del duodeno proximal y con el desplazamiento vertical de este, con la variación de eje del ileon, del colon ascendente y el colon iliaco.

COLON DERECHO:

El ileon realiza una inclinación antihoraria bajo el empuje del fundus, del ángulo esplénico y del colon transversal izquierdo.

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

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

COLON IZQUIERDO:

El yeyuno realiza una inclinación horaria, bajo el efecto del empuje del fundus, del ángulo hepático y del transversal derecho.

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

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

LIBRO DE REFERENCIA:

François Ricard. Tratado de osteopatía visceral y medicina interna osteopática: tomo 2: sistema digestivo. Panamericana 2008.