

25/Octubre/2021

UNIDAD III

¿En qué consiste el signo de Murphy?

- Compresión de hipocondrio derecho en inspiración profunda
- Doloroso = Murphy positivo
- Indicativo de colecistitis aguda
- Descrito por John Benjamin Murphy en 1912.

* **Sombra acústica posterior** = es la ausencia de información producida tras la piedra que impide que el haz ultrasonico atraviese dicha piedra debido a su alta impedancia provocando que el haz de ultrasonido que llega la piedra vuelva reflejado casi en su totalidad hacia el transductor.

FUNCIONES DEL APARATO DIGESTIVO.

1. Ingestión: Introducción de comida en la boca
2. Secreción: liberación de agua, ácido, sustancias amortiguadoras y enzimas en la luz del tubo digestivo.
3. Merca y propulsión de la comida a través del tubo digestivo.
4. Digestión: degradación mecánica y química de la comida.
5. Absorción: Pasaje de los productos digeridos desde el tubo digestivo hacia la sangre y la linfa.

6. Defecación: eliminación de heces del tubo digestivo.

Los órganos del tracto gastrointestinal son la boca, la faringe, el esófago, el estómago, el intestino delgado y el intestino grueso. Los órganos digestivos accesorios son los dientes, la lengua, las glándulas salivales, el hígado, vesícula biliar y el páncreas.

Boca

La boca (de bucca, abertura), también denominada cavidad bucal u oral, está formada por las mejillas, el paladar duro, el paladar blando y la lengua.

Las mejillas forman las paredes laterales de la cavidad bucal. Están cubiertas por piel, en el exterior, y por una mucosa hacia adentro, que consiste en epitelio pavimentoso estratificado no queratinizado.

El músculo buccinador y el tejido conectivo se localizan entre la piel, y la mucosa de las mejillas.

La porción anterior de éstas termina en los labios.

* El músculo de la masticación más importante es el **masetero**.

* El vestibulo oral es el espacio que hay entre las encías y el epitelio del labio.

LABIOS

» Los labios (de labium, borde carnoso) son pliegos carnosos que rodean la abertura de la boca.

Contiene el **músculo orbicular de los labios** y están cubiertos externamente por piel y revestidos por dentro por una mucosa.

La superficie interna de cada labio se une a la encía correspondiente por medio de un pliegue mucoso de la línea media, llamado **frenillo**

labial.

Durante la masticación, la contracción de los músculos bucinador y del orbicular de los labios ayuda a mantener los alimentos entre los dientes superiores e inferiores. Estos músculos también participan en el habla.

>> El paladar es una pared o tabique que separa la cavidad bucal de la cavidad nasal y forma el techo de la boca. Esta importante estructura permite la masticación y la respiración al mismo tiempo.

Pendiendo del borde libre del paladar blando hay una masa muscular cónica llamada úvula (= una pequeña).

GLÁNDULAS SALIVALES

La mayor parte de la saliva se secreta en las glándulas salivales mayores, que no están contenidas en la mucosa de la boca y cuyos conductos desembocan en la cavidad bucal.

LENGUA

La lengua es un órgano muscular móvil cubierto por mucosa que puede adoptar una serie de formas y posiciones. Se halla en parte en la cavidad bucal y en parte en la bucofaringe. Las principales funciones de la lengua son la articulación (formación de palabras al hablar) y la introducción de los alimentos en la bucofaringe como parte de la deglución.

Glandulas salivares.

Las glándulas salivares incluyen las glándulas parótidas, submandibulares y sublinguales. El líquido transparente insípido, inodoro y viscoso, la saliva, que secretan estas glándulas y las glándulas mucosas de la cavidad bucal:

- mantiene húmeda la mucosa bucal.
- Lubrica los alimentos durante la masticación.
- Comienza la digestión de los almidones.
- Sirve de «lavado de boca» intrínseco.
- Desempeña papeles significativos en la prevención de las caries dental y en la capacidad gustativa.

Los músculos extrínsecos que se originan por fuera de la lengua y se insertan en el tejido conectivo de ésta; son los músculos hioglosos, genioglosos y estiloglosos.

>> Los **músculos intrínsecos** se originan y se insertan en el tejido conectivo de la lengua. Modifican la forma y el tamaño de la lengua para el habla y la deglución. Los músculos intrínsecos son los **músculos longitudinal superior, longitudinal inferior, transverso y vertical de la lengua**.

* La lengua se puede mover gracias al nervio hipogloso.

INERVIACIÓN DE LA LENGUA

Parte mucosa:

- >> La inervación sensorial de los $\frac{2}{3}$ anteriores de la lengua proviene del **trigémino (V par)**.
- >> El $\frac{1}{3}$ posterior es inervado por el **Glossofaríngeo (IX)**.
- >> El **facial (VII)** inerva las **papilas gustativas**, excepto las circunvaladas que reciben.
- >> El **vago (X par)** inerva la pequeña porción del IX par cercana a la epiglotis.

Parte muscular:

- >> La inervación motora de los músculos de la lengua es dada por el **Hipogloso (XII)**.

Ramas del nervio facial

"Tengo Cien Burros Mansos sin cerebro"

1. Temporal
2. Cigomática
3. Bucal
4. Mandibular
5. Cervical.

5° PAR CRANEAL = TRIGEMINO

V1 = Oftálmica

V2 = Maxilar

V3 = Mandibular = Inerva $2/3$ anteriores de la lengua.

El frenillo lingual, un repliegue de mucosa en la línea media de la superficie inferior de la lengua, está adherida al piso de la boca y limita el movimiento de la lengua hacia atrás.

Si el frenillo lingual es anormalmente corto o rígido (anormalidad llamada anquiloglosia) se dice que el individuo tiene la "lengua anclada", y esto causa trastornos en el habla.

28/oct/21

DIENTES

» Los dientes son órganos digestivos accesorios localizados en las apófisis alveolares de cada maxilar.

» Las apófisis alveolares están cubiertas por las encías, que se extienden ligeramente dentro de cada alveolo.

ESÓFAGO

» El esófago (coibin-, llevar; y -phangéma, alimento) es un tubo muscular colapsable, de alrededor de 25cm de longitud, situado por detrás de la tráquea.

» Comienza en el límite inferior de la laringofaringe y atraviesa el mediastino por delante de la columna vertebral.

» Luego pasa a través del diafragma, por un orificio denominado hiato esofágico, y termina en la porción superior del estómago.

La deglución se produce en tres fases:

- 1) La **fase voluntaria**, en la que el bolo pasa hacia la bucofaringe.
- 2) La **fase faringea**, el paso involuntario del bolo a través de la faringe hacia el esófago, y
- 3) La **fase esofágica**, también involuntaria, en la que el bolo alimenticio pasa del esófago al estómago.

ESTOMAGO

>> El estómago es un ensanchamiento del tubo digestivo con forma de J, localizado por debajo del diafragma en el epigastrio, la región umbilical y el hipocostado izquierdo.

>> Se interpone entre el esófago y el duodeno, la primera porción del intestino delgado.

Funciones del estómago:

- 1: Mezcla la saliva, el alimento y el jugo gástrico para formar el quimo.
- 2: Sirve como reservorio del alimento antes de su paso hacia el intestino delgado.
- 3: Segrega jugo gástrico, que contiene HCl (es bactericida y desnaturaliza la proteína), pepsina (inicia la digestión de los triglicéridos).
- 4: Segrega gastrina hacia la circulación sanguínea.

Úlcera Gástrica vs duodenal.

| | Úlcera Gástrica | duodenal |
|--------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| Edad | >60 años | Jóvenes |
| Dolor | con alimentos | En ayuno (mejora con alimentos) |
| H. pylori | 80% | 95% |
| AINE | Más común | |
| Secreción ácida nocturna | Normal / Disminuida | Aumentada |
| Secreción ácida máxima | Normal / Disminuida | Aumentada |

La **porción inferior o horizontal (tercera porción)** del duodeno es la sección más larga, cruza la vena cava inferior, la aorta y la columna vertebral. La arteria y la vena mesentérica superior la cruzan por delante.

YEYUNO E ÍLEON.

YEYUNO

- Las últimas dos secciones del intestino delgado son el yeyuno y el íleo.
- El yeyuno presenta las dos quintas partes proximales. Está fundamentalmente en el cuadrante **superior izquierdo del abdomen** y tiene mayor diámetro y una pared más gruesa que el íleo. Además, la capa mucosa interna del yeyuno se caracteriza por numerosos pliegues prominentes, que rodean la luz (pliegues circulares).
- Las arcadas arteriales menos marcadas y los vasos rectos (arterias rectas) más largos que los del íleo son una característica diferencial del yeyuno.

ILEÓN

- El íleon constituye las tres quintas partes distales del intestino delgado y la mayor parte de él está en el cuadrante inferior derecho. Comparado con el yeyuno, tiene paredes más delgadas, menos pliegues mucosos y menos prominentes (pliegues circulares); vasos rectos más cortos, más grasa mesentérica y más arcadadas arteriales.
- El íleon desemboca en el intestino grueso en el punto donde el ciego y el colon ascendente se juntan. La abertura está rodeada por dos solapas proyectadas en la luz del intestino grueso (la válvula ileocecal).
- Las labias de la válvula ileocecal se juntan en el extremo formando crestas.

INTESTINO DELGADO.

>> El intestino delgado es la porción más larga del tubo digestivo y se extiende desde el orificio pilórico del estómago a la válvula ileocecal.

>> Este tubo hueco, de unos 6-7 metros de longitud y con un diámetro que se va estrechando del principio al final, consta del **duodeno**, el **yeyuno** y el **ileón**.

DUODENO

>> La primera porción del intestino delgado es el duodeno.

>> Esta estructura en forma de C, contigua a la cabeza del páncreas, mide 20-25 cm de longitud y está por encima del nivel del ombligo; su luz es la más ancha del intestino delgado.

>> Es retroperitoneal excepto en el comienzo, que está unido al hígado por el ligamento hepatoduodenal, parte del omento menor.

Se divide en 4 secciones:

>> Porción superior

>> Porción descendente

>> Porción inferior o horizontal

>> Porción ascendente.

La **porción descendente (segunda porción)** del duodeno está justo a la derecha de la línea media y se extiende desde el cuello de la vesícula biliar al borde inferior de la vertebra L1, el colon transverso cruza su superficie anterior, por detrás está el riñón derecho y por dentro de la cabeza del páncreas; esta porción del duodeno contiene la papila mayor del duodeno, que es la entrada común de los conductos cóledoco y pancreático, y la papila menor del duodeno, que es la entrada del conducto pancreático accesorio, y la unión del intestino proximal y el intestino medio justo por debajo de la papila mayor del duodeno.

La **porción superior (primera porción)** se extiende desde el orificio pilórico del estómago al cuello de la vesícula biliar, está justo a la derecha del cuerpo de la vertebra L1 y pasa por delante del conducto biliar, arteria gastroduodenal, vena porta y vena cava inferior. En la clínica se llama a esta porción duodenal la ampolla o cabeza duodenal, y la mayor parte de las úlceras duodenales se localizan en esta porción.