



CURSO: BIOLOGIA
PROFESOR: Paul Coz Diaz.

FECHA: 12/04/2022
GRADO: 5TO secundaria

CONDUCTOS INTESTINALES

I. INTESTINO DELGADO:

Es la porción más delgada pero a su vez la más larga del tubo digestivo, se ubica desde el píloro hasta la válvula ileocecal, mide **7 a 8 metros de longitud**, está conformado por las asas intestinales (14 a 16 vueltas). Posee las siguientes porciones:

A. Duodeno: es la porción fija, corta y ancha del intestino delgado, es retro peritoneal, posee 4 porciones:

1° Porción: llamada bulbo duodenal, es oblicuo, se relaciona con el píloro, posee glándulas de Brünner.

2° Porción: es descendente, se relaciona con la cabeza del páncreas, posee a las carúnculas.

3° Porción: es horizontal y está en relación con la raíz del mesenterio.

4° Porción: es ascendente y termina en el ángulo de Treitz.

B. Yeyuno - ilion: es la porción móvil, el yeyuno ocupa 2/5 y el ilion 3/5 del intestino delgado, tiene las siguientes características:

- ♣ Posee a las Válvulas conviventes o de Kerckring.
- ♣ Tiene vellosidades intestinales (20-40/mm²), para la absorción de nutrientes.
- ♣ Presenta microvellosidades.

II.- FUNCIONES:

1. Secretora: elabora el jugo intestinal o entérico (a nivel del duodeno), en una cantidad de 2,000 ml/día, con los siguientes componentes:

- **Enterocinasa:** activa al tripsinógeno a tripsina.
- **Amilasa:** actúa sobre los almidones.
- **Lipasa:** degrada grasas.
- **Erepsinas:** que se divide en ominopeptidasa, peptidasa, dipeptidasa y polipeptidasa.
- **Dísacaridasas:** degradan disacáridos a monosacáridos.

ENZIMA	SUSTRATO	PRODUCTOS
Maltasa	Maltosa	Glucosa + Glucosa
Sacarasa	Sacarosa	Glucosa + Fructuosa
Lactasa	Lactosa	Glucosa + Galactosa

2. Motora: genera movimientos de mezclado y propulsión generando el quimo.

3. Hormonal: elabora a las hormonas:

- a) **Secretina,** se libera cuando el pH duodenal disminuye, estimula al páncreas, la liberación de somastostatina, polipéptido pancreático y la Parathormona.
- b) **Colecistocinina,** controla la secreción del jugo pancreático, estimula el vaciamiento de la vesícula biliar y aumento el peristaltismo intestinal.

4. Absorción: la absorción y transporte se da de la siguiente manera.

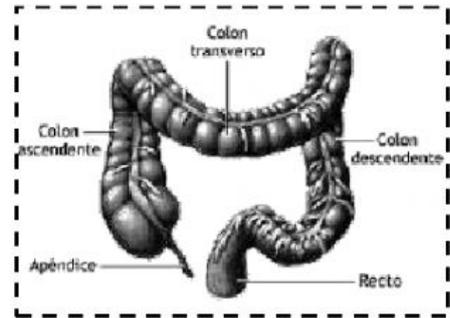
- a) Aminoácidos, monosacáridos, agua, sales y vitaminas hidrosolubles, son transportados hacia la sangre.
- b) Ácidos grasos, glicerol y vitaminas liposolubles son transportados a la linfa.



III. INTESTINO GRUESO

Es la porción final, más gruesa y más corta del tubo digestivo, mide 1,5m y se dispone en forma de un recuadro, por lo que se le denomina también marco del colon, básicamente se divide en tres porciones.

- Ciego:** presenta al apéndice cecal y a la válvula ileocecal.
- Colon:** posee cuatro segmentos: ascendente, Transverso, descendente y sigmoides. Presenta a las huestras y a las tenias cólicas, internamente posee a la flora bacteriana.
- Recto:** es la porción final del colon, posee a las válvulas de Houston (internas) y a las válvulas de Morgagni (externas). El recto termina en el esfínter anal.



IV. FUNCIONES:

- Reabsorción de sodio y agua (en la mitad derecha del colon), también anestésicos, sedantes, tranquilizantes y esteroides.
- Formación y eliminación de heces fecales (defecación), en la mitad izquierda del colon.
- Síntesis de vitamina K y B₁₂

PREGUNTAS DE APLICACIÓN

- No pertenece al estómago:
 - Región cardiaca pilórica
 - Antro
 - Región pilórica
 - Duodeno
 - cuerpo
- La válvula que controla la salida de las heces fecales se denomina:
 - Esfínter vesical
 - Píloro
 - Esfínter anal
 - Cardias
 - Ileocecal
- Las glándulas que se encuentran a nivel del píloro elaboran:
 - Jugo gástrico
 - Gastrina
 - Factor intrínseco
 - Pepsinógeno
 - Renina
- El factor intrínseco de Castle, interviene en:
 - Degradación de los lípidos.
 - Absorción de vitamina B₁₂.
 - Inactivación de la urea.
 - Elaboración de gastrina.
 - Secreción de jugo gástrico.
- No forma parte del intestino grueso:
 - Ciego
 - Colón
 - Recto
 - Flora bacteriana
 - Ilion
- Cuando la enzima sacarasa, actúa sobre la.....se forma glucosa más.....
 - Sacarosa — galactosa
 - sacarosa — glucosa
 - lactosa — fructuosa
 - maltosa — glucosa
 - sacarosa — fructuosa
- Relacione:
 - Quimo () Boca
 - Bolo alimenticio () Int. Delgado
 - Quilo () Int. Grueso
 - Heces fecales () Estómago
- A nivel de estómago se absorbe los siguientes productos, excepto:
 - Agua
 - Aminoácidos
 - Aspirina
 - Glucosa
 - Alcohol
- Las glándulas de Brünner. Se relacionan con:
 - 1° porción del duodeno.
 - 2° porción del duodeno.
 - 3° porción del yeyuno.
 - 4° porción del ileon.
 - 5° porción del yeyuno.



10. La válvula que une el estómago con duodeno se denomina:
a) Cardias b) Píloro
c) Ileocecal
d) Esfinter anal e) Esfinter vesical

16.- Enzima que actúa sobre los almidones:
a) Tialina
b) Enterocinasa
c) Erepsinas
d) Amilasa
e) Lipasa

11.- ¿Cuánto mide el intestino delgado?

- a) 8 metros
- b) 11 metros
- c) 6 metros
- d) 7 metros
- e) 12 metros

17.- Que hormonas se liberan en el intestino delgado:

- a) Secretina
- b) Amilasa
- c) Enterocinasa
- d) Colecistocinina
- e) a y d

12.- No es parte del intestino grueso:

- a) Colon transverso
- b) Duodeno
- c) Sigmoides
- d) Ciego
- e) Recto

18.- En apéndice en que parte del colon se ubica:

- a) Ciego
- b) Recto
- c) Sigmoides
- d) Colon ascendente
- e) Colon transverso

13.- Es la porción móvil del intestino delgado:

- a) Yeyuno
- b) Duodeno
- c) Sigmoides
- d) Íleon
- e) a y d

19.- ¿Cuál es tamaño promedio del intestino grueso?

- a) 3m
- b) 2.5 m
- c) 1.5m
- d) 3.5m
- e) 2m

14.- Es la porción fija, corta y ancha del intestino delgado:

- a) Yeyuno
- b) Duodeno
- c) Sigmoides
- d) Íleon
- e) a y d

20.- Porción final del colon, posee a las válvulas de Houston internamente:

- a) Ciego
- b) Recto
- c) Sigmoides
- d) Colon ascendente
- e) Colon transverso

15.- Realiza la síntesis de la vitamina k y complejo B12:

- a) I. delgado
- b) Colon
- c) Hígado
- d) Páncreas
- e) Estomago



INSTITUCION EDUCATIVA PRIVADA ALMIRANTE GUILLERMO BROWN
R.D. N. 0533-92 UGEL N. 01 SJM
INICIAL - PRIMARIA - SECUNDARIA
