

Vísceras Abdominales: Intestino grueso y delgado

Semana 20

- 1) ¿Cuál es la constitución del intestino delgado?
 - Esta constitución por el duodeno, el yeyuno y el íleon
- 2) ¿Qué ocurre en el intestino delgado?
 - Es el lugar principal donde se absorben los nutrientes obtenidos de los materiales ingeridos
- 3) ¿Cómo se extiende el intestino delgado?
 - Se extiende desde el píloro hasta la unión ileocecal, donde el íleon se une al ciego, la primera porción del intestino grueso
- 4) ¿Qué es el duodeno?
 - Es la porción inicial y más corta del intestino delgado, es también la más ancha y fija
- 5) ¿Cómo es el curso del duodeno?
 - Sigue un curso en forma de C alrededor de la cabeza del páncreas
- 6) ¿En donde se inicia el duodeno?
 - Se inicia en el píloro, en el lado derecho, y termina en la flexura duodenoyeyunal en el lado izquierdo
- 7) ¿En donde tiene lugar la unión duodenoyeyunal?
 - Aproximadamente a nivel de la vertebra L2, 2-3 cm a la izquierda de la línea media
- 8) ¿En cuántas porciones puede dividirse el duodeno?
 - 4
- 9) ¿Cuál es la primera porción y donde está situada?
 - Porción superior, situada anterolateral al cuerpo de la vertebra L1
- 10) ¿Cuál es la segunda porción y donde está situada?
 - Porción descendente, desciende junto al lado derecho de las vertebra L1-L3
- 11) ¿Cuál es la tercera porción y donde está situada?
 - Porción horizontal o inferior, cruza la vertebra L3

12) ¿Cuál es la cuarta porción y donde está situada?

- Porción ascendente, empieza a la izquierda de la vertebra L3 y asciende hasta el borde superior de la vertebra L2

13) ¿Cuál es la porción del duodeno que tiene un mesenterio y es móvil?

- Los 2 cm iniciales de la porción superior del duodeno inmediatamente distales al píloro

14) ¿Cuáles son las porciones del duodeno que carece de mesenterio y no es móvil puesto que son retroperitoneales?

- Los 3 cm distales de la porción superior y las otras 3 porciones del duodeno

15) ¿Qué porción tiene sobre ella el hígado y la vesícula biliar?

- La porción superior del duodeno

16) ¿Qué cara de la porción superior del duodeno está cubierta por peritoneo y cual esta desnuda?

- La cara anterior está cubierta y la cara posterior esta desnuda (excepto en la ampolla)

17) ¿Qué presenta la porción superior del duodeno superiormente en su porción proximal?

- La inserción del ligamento hepatoduodenal (parte del omento menor)

18) ¿Qué presenta la porción superior del duodeno inferiormente en su porción proximal?

- La inserción del omento mayor

19) ¿Cuál es la dirección de la porción descendente del duodeno?

- Discurre hacia abajo y se curva alrededor de la cabeza del páncreas

20) ¿Inicialmente, donde se sitúa la porción descendente del duodeno?

- Se sitúa a la derecha y paralela a la VCI

21) ¿Qué estructuras entran por la pared posteromedial de la porción descendente del duodeno?

- El conducto colédoco y el conducto pancreático principal

22) ¿Normalmente, estos conductos se unen para formar?

- La ampolla hepatopancreatica

23) ¿Cómo se llama la eminencia en la que se abre la ampolla hepatopancreatica?

- Papila duodenal mayor

- 24)** ¿En dónde está localizada la papila duodenal mayor?
- Localizada posteromedialmente en el duodeno descendente
- 25)** La porción descendente del duodeno es totalmente:
- Retroperitoneal
- 26)** ¿Hacia donde discurre la porción horizontal del duodeno?
- Discurre transversalmente hacia la izquierda, pasando por encima de la VCI, la aorta y la vertebra L3
- 27)** ¿Qué estructuras pasan sobre la porción horizontal del duodeno?
- Sobre ella pasan la arteria y la vena mesentéricas superiores, y la raíz del mesenterio del yeyuno y el íleon
- 28)** ¿Qué se encuentra superiormente a la porción horizontal del duodeno?
- Se encuentra la cabeza del páncreas y su proceso unciforme
- 29)** ¿Qué estructuras separan posteriormente a la columna vertebral de la porción horizontal del duodeno?
- El musculo psoas mayor derecho, la VCI, la aorta y los vasos testiculares u ováricos derechos
- 30)** ¿Hacia donde discurre la porción ascendente del duodeno?
- Discurre superiormente y a lo largo del lado izquierdo de la aorta, hasta alcanzar el borde inferior del cuerpo del páncreas. Aquí se curva anteriormente para unirse al yeyuno en la flexura duodenoyeyunal
- 31)** ¿Qué estructura sostiene a la flexura duodenoyeyunal?
- Es sostenida por la inserción del musculo suspensorio del duodeno (ligamento de Treitz)
- 32)** ¿Cuál es la constitución del musculo suspensorio del duodeno?
- Está constituido por un fascículo de musculo esquelético del diafragma y una banda fibromuscular de musculo liso de la 3ª y 4ª porciones del duodeno
- 33)** ¿Qué causa la contracción del musculo suspensorio del duodeno?
- La contracción de este musculo amplía el ángulo de la flexura duodenoyeyunal, facilitando el movimiento del contenido intestinal
- 34)** ¿Por donde pasa el musculo suspensorio?
- Pasa posterior al páncreas y la vena esplénica, y anterior a la vena renal izquierda

35) ¿De dónde se originan las arterias del duodeno?

- Se originan en el tronco celiaco y en la AMS

36) ¿Qué arteria se origina del tronco celiaco?

- Se origina la arteria hepática común

37) ¿Cuál es la rama terminal de la hepática común?

- La arteria gastroduodenal

38) ¿A qué arteria da origen la arteria gastroduodenal?

- A la arteria pancreaticoduodenal superior

39) ¿Qué irriga la arteria pancreaticoduodenal superior?

- Irriga el duodeno proximal a la entrada del conducto colédoco en la porción descendente del duodeno

40) ¿Qué irriga la AMS a través de su rama, la arteria pancreatoduodenal inferior?

- Irriga el duodeno distal a la entrada del conducto colédoco

41) ¿En donde se encuentran las arterias pancreatoduodenales?

- Se encuentran en la curva formada entre el duodeno y la cabeza del páncreas e irrigan ambas estructuras

42) ¿En donde se produce la anastomosis entre las arterias pancreatoduodenales superior e inferior?

- Se produce entre la entrada del conducto colédoco y la unión de las porciones descendente y horizontal del duodeno

43) ¿A qué estructuras acompañan las venas duodenales?

- Acompañan a las arterias

44) ¿Hacia dónde drenan las venas duodenales?

- Drenan en la vena porta hepática, algunas drenan directamente y otras indirectamente, a través de las venas mesentérica superior y esplénica

45) ¿En donde drenan los vasos linfáticos anteriores del duodeno?

- Drenan en los nódulos linfáticos pancreatoduodenales situados a lo largo de las arterias pancreatoduodenales superior e inferior, y en los nódulos linfáticos pilóricos que se sitúan a lo largo de la arteria gastroduodenal

- 46)** ¿En donde drenan los vasos linfáticos posteriores del duodeno?
- Drenan en los nódulos linfáticos mesentéricos superiores
- 47)** ¿En donde drenan los vasos linfáticos eferentes de los nódulos linfáticos duodenales?
- Drenan en los nódulos linfáticos celiacos
- 48)** ¿De dónde proceden los nervios del duodeno?
- Proceden del nervio vago y de los nervios esplacnics (abdominopelvicos) mayor y menor a través de los plexos celiaco y mesentérico superior
- 49)** ¿En dónde empieza el yeyuno?
- Empieza en la flexura duodenoyeyunal, donde el tubo digestivo recupera un curso intraperitoneal
- 50)** ¿En dónde termina el íleon?
- Termina en la unión ileocecal, la unión de la porción terminal del íleon y el ciego
- 51)** ¿Cuánto miden en conjunto el yeyuno y el íleon?
- Miden 6-7 m de largo
- 52)** ¿En donde se encuentra la mayor parte del yeyuno?
- Se encuentra en el cuadrante superior izquierdo del compartimiento infracólico
- 53)** ¿En donde se encuentra la mayor parte del íleon?
- En el cuadrante inferior derecho
- 54)** ¿Dónde se sitúa la porción terminal del íleon?
- Suele situarse en la pelvis, desde donde asciende para terminar en la cara medial del ciego
- 55)** ¿Qué es el mesenterio?
- Es un pliegue peritoneal en forma de abanico, une el yeyuno y el íleon a la pared posterior del abdomen
- 56)** ¿Hacia dónde se dirige el origen o raíz del mesenterio?
- Se dirige oblicuamente, hacia abajo y a la derecha
- 57)** ¿Desde donde se extiende la raíz del mesenterio?
- Se extiende desde la flexura duodenoyeyunal, en el lado izquierdo de la vertebra L2, hasta la unión ileocolica y la articulación sacroiliaca derecha

58) ¿Qué estructuras cruza la raíz del mesenterio?

- Las porciones ascendente y horizontal del duodeno, la aorta abdominal, VCI, el uréter derecho, el musculo psoas mayor derecho y los vasos testiculares u ováricos derechos

59) ¿Qué se encuentra entre las dos hojas del mesenterio?

- Se encuentran los vasos mesentéricos superiores, nódulos linfáticos, una cantidad variable de grasa y los nervios autónomos

60) ¿Qué irriga la arteria mesentérica superior (AMS)?

- Irriga el yeyuno y el íleon a través de arterias yeyunales e ileales

61) ¿De dónde nace la AMS?

- Nace de la aorta abdominal a nivel de la vertebra L1, aproximadamente 1 cm inferior al tronco celiaco, y discurre entre las hojas del mesenterio, enviando 15 a 18 ramas al yeyuno y al íleon

62) ¿Qué forman las uniones de las arterias?

- Forman asas o arcos, las arcadas arteriales

63) ¿A qué dan origen las arcadas arteriales?

- Dan origen a unas arterias rectas, los vasos rectos

64) ¿Qué vena drena el yeyuno y el íleon?

- La vena mesentérica superior

65) ¿En dónde se sitúa la vena mesentérica superior?

- Se sitúa anterior y a la derecha de la AMS en la raíz del mesenterio

66) ¿En dónde termina la VMS?

- Termina posterior al cuello del páncreas, donde se une a la vena esplénica para formar la vena porta hepática

67) ¿En dónde se encuentran vasos linfáticos especializados?

- En las vellosidades intestinales

68) ¿Cómo se denominan los vasos linfáticos especializados?

- Vasos quilíferos

69) ¿Cuál es la función de los vasos quilíferos?

- Absorben grasa

70) ¿Qué drenan los vasos quilíferos?

- Drenan el líquido lechoso que transportan en los plexos linfáticos de las paredes del yeyuno y el íleon.

71) ¿En donde drenan los plexos linfáticos de las paredes del yeyuno y el íleon?

- Drenan en vasos linfáticos situados entre las hojas del mesenterio, y luego, secuencialmente, a través de 3 grupos de nódulos linfáticos

72) ¿Cuáles son los 3 grupos de nódulos linfáticos?

- Nódulos linfáticos yuxtaintestinales, nódulos linfáticos mesentéricos y nódulos superiores centrales

73) ¿En donde están situados los nódulos linfáticos yuxtaintestinales?

- Están situados junto a la pared intestinal

74) ¿En donde están distribuidos los nódulos linfáticos mesentéricos?

- Están distribuidos entre las arcadas arteriales

75) ¿En donde están situados los nódulos superiores centrales?

- A lo largo de la porción proximal de la AMS

76) ¿En donde drenan los vasos linfáticos eferentes de los nódulos linfáticos mesentéricos?

- Drenan en los nódulos linfáticos mesentéricos superiores

77) ¿Hacia dónde acompañan los vasos linfáticos procedentes de la porción terminal del íleon a la rama ileal de la arteria ileocolica?

- Hacia los nódulos linfáticos ileocolicos

78) ¿Cuál es la función del intestino grueso?

- Absorber el agua de los residuos no digeribles del quimo líquido, convirtiéndolo en heces semisólidas que se almacenan y se van acumulando hasta el momento de la defecación

79) ¿Cuál es la conformación del intestino grueso?

- Ciego, el apéndice vermiforme, el colon (ascendente, transversal, descendente y sigmoide), el recto y el conducto anal

80) ¿Qué son las tenias del colon?

- Bandas engrosadas de músculo liso que constituyen la mayor parte del músculo longitudinal del intestino grueso

81) ¿En dónde empiezan las tenias del colon?

- Empiezan en la base del apéndice vermiforme, cuando la gruesa capa longitudinal del apéndice se separa en tres bandas

82) ¿Hacia donde discurren las tenias?

- Discurren a lo largo del intestino grueso, se ensanchan bruscamente y se fusionan de nuevo en la unión rectosigmoidea, en una capa longitudinal continua alrededor del recto

83) ¿Qué se produce con la contracción tónica de las tenias?

- Acortan la porción de la pared con que están asociadas, por lo cual el colon adopta la típica forma saculada entre tenias, formando las hasutras

84) ¿Qué son los apéndices omentales?

- Pequeños apéndices grasos, similares al omento

85) ¿Qué son las tenias del colon?

- Tres gruesas bandas longitudinales

86) ¿Cuáles son las 3 tenias del colon?

- Tenia mesocolica, tenia omental y tenia libre

87) ¿Qué se fija en la tenia mesocolica?

- Se fijan los mesocolon transverso y sigmoide

88) ¿Qué se inserta en la tenia omental?

- Se insertan los apéndices omentales

89) ¿Qué son las haustras?

- Formaciones saculares del colon situadas entre las tenias

90) ¿Qué es el ciego?

- La primera porción del intestino grueso que se continua con el colon ascendente, es un fondo de saco intestinal ciego, con una longitud y anchura de aproximadamente 7.5 cm

91) ¿En donde está situado?

- En el CID, en la fosa iliaca, inferior a la unión de la porción terminal del íleon y el ciego

92) ¿Por medio de que estructura esta unido el íleon a la pared lateral del abdomen?

- Por uno o más pliegues cecales de peritoneo

- 93)** ¿Por donde entra el orificio ileal al ciego?
- Entra por los labios ileocolicos superior e inferior
- 94)** ¿Qué son los labios ileocolicos?
- Son pliegues que se encuentran lateralmente formando unas crestas denominadas frenillos del orificio ileal
- 95)** ¿Qué es el apéndice vermiforme?
- Es un divertículo intestinal ciego, con una longitud de 6 a 10 cm, que contiene masas de tejido linfoide
- 96)** ¿En donde se origina el apéndice vermiforme?
- Se origina en la cara posteromedial del ciego inferior a la unión ileocecal
- 97)** ¿Qué es el mesoapendice?
- Corto mesenterio triangular del apéndice vermiforme, que deriva de la cara posterior del mesenterio de la porción terminal del íleon
- 98)** ¿A qué estructuras se une el mesoapendice?
- Se une al ciego y a la porción proximal del apéndice vermiforme
- 99)** ¿Cuál es la posición del apéndice vermiforme?
- Es variable, aunque suele ser retrocecal
- 100)** ¿De dónde proviene la vascularización arterial del ciego?
- Proviene de la arteria ileocolica, rama terminal de la AMS
- 101)** ¿Qué arteria irriga al apéndice vermiforme?
- La arteria apendicular, una rama de la arteria ileocolica
- 102)** ¿A través de que vena se da el drenaje venoso del ciego y el apéndice vermiforme?
- Fluye a través de una tributaria de la VMS, la vena ileocecolica
- 103)** ¿Hacia dónde pasa el drenaje linfático del ciego y apéndice vermiforme?
- Pasa hacia los nódulos linfáticos del mesoapendice y los nódulos linfáticos ileocolicos
- 104)** ¿En donde están situados los nódulos linfáticos ileocolicos?
- Situados a lo largo de la arteria ileocolica
- 105)** ¿Hacia donde pasan los vasos linfáticos eferentes?
- Pasan hacia los nódulos linfáticos mesentéricos superiores

106) ¿Cuáles son las 4 porciones del colon?

- Ascendente, transverso, descendente y sigmoide

107) ¿Cuál es la ubicación del colon?

- El colon rodea al intestino delgado, de modo que el colon ascendente se sitúa a la derecha del intestino delgado, el colon transverso es superior y/o anterior a él, el colon descendente a su izquierda, y el colon sigmoideo en un porción inferior

108) ¿Hacia donde discurre el colon ascendente?

- Discurre superiormente por el lado derecho de la cavidad abdominal, desde el ciego hacia el lóbulo derecho del hígado, donde gira hacia la izquierda formando la flexura cólica derecha

109) ¿Cuál es la localización de la flexura cólica derecha?

- Tiene una posición inferior a las costillas 9ª y 10ª, y está cubierta por la parte inferior del hígado

110) ¿Qué estructura separa al colon de la pared anterolateral del abdomen?

- El omento mayor

111) ¿Qué se encuentra entre la cara lateral del colon ascendente y la pared abdominal adyacente?

- Se encuentra un surco vertical profundo (el surco paracolico derecho) tapizado de peritoneo parietal

112) ¿De dónde procede la irrigación arterial del colon ascendente y de la flexura cólica derecha?

- Procede de ramas de la AMS, la arteria ileocolica y la arteria cólica derecha

113) ¿De donde fluye el drenaje venoso del colon ascendente?

- Fluye por la vena ileocolica y la vena cólica derecha, tributarias de la VMS

114) ¿Hacia dónde pasa el drenaje linfático?

- Pasa primero hacia los nódulos linfáticos epicolicos y paracolicos, y luego hacia los nódulos linfáticos cólicos derechos intermedios e ileocolicos, y de estos hacia los nódulos mesentéricos superiores

115) ¿De dónde procede la inervación del colon ascendente?

- Procede del plexo mesentérico superior

116) ¿Qué es el colon transverso?

- Es la tercera porción, mas grande y móvil del intestino grueso