

Vísceras Abdominales: Inervación general de las vísceras.

Peritoneo y Cavidad Peritoneal

Semana 19

- 1) ¿Qué es el peritoneo?
 - Es una membrana serosa transparente, continua, resbaladiza y brillante.
- 2) ¿Cuál es la función del peritoneo?
 - Recubre la cavidad abdominopélvica y envuelve las vísceras.
- 3) ¿Cuál es la conformación del peritoneo?
 - Está formado por 2 hojas continuas: el peritoneo parietal y el peritoneo visceral
- 4) ¿Qué constituye las 2 hojas de peritoneo?
 - Están constituidas por mesotelio, una capa de células epiteliales escamosas simples
- 5) ¿Qué órganos están casi cubiertos por peritoneo visceral?
 - Los órganos intraperitoneales, como el bazo y el estómago
- 6) ¿Qué órganos están fuera de la cavidad peritoneal?
 - Los órganos extraperitoneales, retroperitoneales y subperitoneales
- 7) ¿En donde se encuentra la cavidad peritoneal y hacia donde se continúa?
 - Esta dentro de la cavidad abdominal y se continua inferiormente en el interior de la cavidad pélvica
- 8) ¿Qué es la cavidad peritoneal?
 - Es un espacio potencial, del grosor de un cabello, entre las hojas visceral y parietal del peritoneo
- 9) ¿En donde se encuentra el líquido peritoneal?
 - En la cavidad peritoneal
- 10) ¿Cuál es la función del líquido peritoneal?
 - Lubricar las superficies peritoneales y facilitar así que las vísceras se desplacen unas sobre otras sin fricciones, lo cual permite los movimientos de la digestión. Por otra parte, el líquido peritoneal contiene leucocitos y anticuerpos que combaten las infecciones

11) ¿Cómo se absorbe el líquido peritoneal?

- Es absorbido por vasos linfáticos, sobre todo en la cara inferior del diafragma, que siempre se encuentra activo

12) ¿Qué es el mesenterio?

- Es una doble capa de peritoneo que se produce por una invaginación del peritoneo por parte de un órgano, y constituye una continuidad del peritoneo visceral y parietal

13) ¿Qué proporciona el mesenterio?

- Proporciona un medio de comunicación vasculonerviosa entre el órgano y la pared corporal

14) ¿Qué conecta un mesenterio?

- Conecta un órgano intraperitoneal con la pared corporal, normalmente la pared posterior del abdomen

15) Los mesenterios tienen:

- Una parte central de tejido conectivo que contiene vasos sanguíneos y linfáticos, nervios, grasas y nódulos linfáticos

16) ¿Qué es un omento?

- Es una prolongación o un pliegue bilaminar de peritoneo que se extiende desde el estómago y la porción proximal del duodeno hasta órganos adyacentes de la cavidad abdominal

17) ¿Qué es el omento mayor?

- Es un pliegue peritoneal grande, de cuatro capas, que cuelga como un delantal desde la curvatura mayor del estómago y la porción proximal del duodeno

18) ¿Después de descender hacia donde se pliega y a que se une?

- Se pliega hacia atrás y se une a la cara anterior del colon transversal y mesenterio

19) ¿Qué es el omento menor?

- Es un pliegue peritoneal mucho más pequeño, de dos capas, que conecta la curvatura menor del estómago y la porción proximal del duodeno con el hígado

20) ¿Qué conecta el omento menor?

- Conecta el estómago y una triada de estructuras que discurren entre el duodeno y el hígado en el borde libre del omento menor

- 21)** ¿Cuál es la constitución del ligamento peritoneal?
- Está constituido por una doble capa de peritoneo que conecta un órgano con otro o con la pared abdominal
- 22)** ¿Por medio de que ligamento está conectado el hígado con la pared anterior del abdomen?
- Por el ligamento falciforme
- 23)** ¿Por medio de que ligamento está conectado el hígado con el estómago?
- Por el ligamento hepatogástrico
- 24)** ¿Qué es el ligamento hepatogástrico?
- La porción membranosa del omento menor
- 25)** ¿Por medio de que ligamento está conectado el hígado con el duodeno?
- Por el ligamento hepatoduodenal
- 26)** ¿Qué es el ligamento hepatoduodenal?
- El borde libre engrosado del omento menor
- 27)** ¿Qué contiene el ligamento hepatoduodenal?
- Contiene la triada portal: la vena porta hepática, la arteria hepática propia y el conducto colédoco
- 28)** ¿Qué ligamentos forman parte continua del omento menor?
- Los ligamentos hepatogástrico y hepatoduodenal
- 29)** ¿Por medio de que ligamento está conectado el estómago con la cara inferior del diafragma?
- Por el ligamento gastrofrenico
- 30)** ¿Por medio de que ligamento está conectado el estómago con el bazo?
- Por el ligamento gastroesplénico, que se refleja en el hilio del bazo
- 31)** ¿Por medio de que ligamento está conectado el estómago con el colon transversal?
- Por el ligamento gastrocolico
- 32)** ¿Qué es el ligamento gastrocolico?

- La porción en delantal del omento mayor, que desciende desde la curvatura mayor del estómago, cambia de sentido, y luego asciende hasta el colon transversal
- 33) ¿A que se le denominan “áreas desnudas”?**
- Área que no está cubierta por peritoneo visceral que permite la entrada de estructuras vasculonerviosas
- 34) ¿Cómo se forman las áreas desnudas?**
- Se forman en relación con las inserciones de las estructuras peritoneales a los órganos, como los mesenterios, omentos y ligamentos que transportan las estructuras vasculonerviosas
- 35) ¿Qué es un pliegue peritoneal?**
- Es una reflexión del peritoneo que se eleva desde la pared corporal por la presencia de los vasos sanguíneos, conductos y vasos fetales obliterados subyacentes
- 36) ¿Qué es un pliegue peritoneal o fosa?**
- Es un fondo de saco formado por un pliegue peritoneal
- 37) ¿En que se divide la cavidad peritoneal?**
- Sacos peritoneales mayor y menor
- 38) ¿Qué es el saco mayor?**
- Es la porción principal y más grande de la cavidad peritoneal
- 39) ¿Con que otros nombres se conoce al saco menor?**
- Bolsa omental o transcavidad de los epiplones
- 40) ¿Dónde se sitúa el saco menor?**
- Se sitúa posterior al estómago y al omento menor
- 41) ¿Qué estructura divide la cavidad abdominal en un compartimiento supracólico y un compartimiento infracólico?**
- El mesocolon transversal
- 42) ¿Qué estructuras contiene el compartimiento supracólico?**
- Contiene el estómago, el hígado y el bazo

- 43)** ¿Qué estructuras contiene el compartimiento infracólico?
- Contiene el intestino delgado y el colon ascendente y descendente
- 44)** ¿Dónde se localiza el compartimiento infracólico?
- Se sitúa posterior al omento mayor
- 45)** ¿Qué estructura divide el compartimiento infracólico en espacio infracólico derecho e izquierdo?
- El mesenterio del intestino delgado
- 46)** ¿Qué permite la libre comunicación entre los compartimientos supracólico e infracólico?
- Los surcos paracólicos
- 47)** ¿Qué son los surcos paracólicos?
- Los surcos que hay entre la cara lateral del colon ascendente o descendente y la pared posterolateral del abdomen
- 48)** ¿Qué es la bolsa omental?
- Es una amplia cavidad sacular situada posterior al estómago, al omento menor y a las estructuras adyacentes
- 49)** ¿Qué permite la bolsa omental?
- Permite el movimiento libre del estómago sobre las estructuras posteriores e inferiores a él
- 50)** ¿A través de qué se comunica la bolsa omental con el saco mayor?
- A través del foramen omental (epiploico)
- 51)** ¿Qué es el foramen omental?
- Una abertura situada posterior al borde libre del omento menor (el ligamento hepatoduodenal)
- 52)** ¿Cómo se limita anteriormente el foramen omental?
- Con el ligamento hepatoduodenal, que contiene la vena porta hepática, la arteria hepática propia y el conducto colédoco
- 53)** ¿Cómo se limita posteriormente el foramen omental?
- Con la VCI y una banda muscular, el pilar derecho del diafragma, cubiertos anteriormente por peritoneo parietal

- 54)** ¿Cómo se limita superiormente el foramen omental?
- Con el hígado, cubierto por peritoneo visceral
- 55)** ¿Cómo se limita inferiormente el foramen omental?
- Con la porción superior o primera del duodeno
- 56)** ¿Cómo está constituida la inervación autónoma del abdomen?
- Por varios nervios esplacnicos diferentes y el nervio vago
- 57)** ¿Hacia dónde aportan fibras simpáticas y parasimpáticas los nervios esplacnicos y el vago?
- Hacia el plexo aórtico abdominal y a sus ganglios simpáticos asociados
- 58)** ¿Qué compone la inervación simpática del abdomen?
- Nervios esplacnicos abdominopelvicos, ganglios simpáticos paravertebrales y el plexo aórtico abdominal
- 59)** ¿De dónde vienen los nervios esplacnicos abdominopelvicos?
- Procedentes de la porción torácica y la porción lumbar de los troncos simpáticos
- 60)** ¿Qué conducen los nervios esplacnicos abdominopelvicos?
- Conducen fibras simpáticas pre sinápticas hacia la cavidad abdominopelvica
- 61)** ¿De dónde se originan las fibras simpáticas pre sinápticas?
- Se originan en los cuerpos celulares del núcleo intermediolateral, o cuerpo lateral de la sustancia gris de los segmentos medulares T5-L2 o L3
- 62)** ¿Por donde pasan las fibras simpáticas pre sinápticas para alcanzar los troncos simpáticos?
- Pasan a través de las raíces anteriores, los ramos anteriores y los ramos comunicantes blancos de los nervios espinales torácicos y lumbares superiores
- 63)** ¿Los nervios esplacnicos abdominopelvicos incluyen?
- Los nervios esplacnicos torácicos inferiores y lumbares
- 64)** ¿Qué nervios son la principal fuente de fibras simpáticas pre sinápticas que inervan las vísceras abdominales?
- Los nervios esplacnicos torácicos inferiores
- 65)** ¿Dónde se origina el nervio esplacnico mayor?
- Se origina en el tronco simpático desde los niveles vertebrales T5-T9 o T10

- 66)** ¿Dónde se origina el nervio esplacnico menor?
- Se origina en el tronco simpático desde los niveles vertebrales T10-T11
- 67)** ¿Dónde se origina el nervio esplacnico imo?
- Se origina en el tronco simpático desde el nivel vertebral T12
- 68)** ¿Cuáles son los nervios esplacnicos torácicos específicos que se originan de la porción torácica de los troncos simpáticos y atraviesan el correspondiente pilar del diafragma para transportar fibras simpáticas pre sinápticas a los ganglios simpáticos celiacos, mesentéricos superiores y aorticorrenales (prevertebrales)?
- El nervio esplacnico mayor, menor e imo
- 69)** ¿De dónde proceden los nervios esplacnicos lumbares?
- Proceden de la porción abdominal de los troncos simpáticos
- 70)** ¿Medialmente, a cuantos nervios esplacnicos lumbares dan lugar los troncos simpáticos lumbares?
- Dan lugar a 3 o 4 nervios esplacnicos lumbares
- 71)** ¿Hacia donde pasan esos nervios esplacnicos lumbares?
- Pasan hacia los plexos intermesenterico, mesentérico inferior e hipogástrico superior
- 72)** ¿Qué constituyen los ganglios prevertebrales principales?
- Los cuerpos celulares de las neuronas simpáticas postsinapticas
- 73)** ¿A través de que, pasan las fibras nerviosas simpáticas postsinapticas de los ganglios prevertebrales a las vísceras abdominales?
- A través de los plexos periarteriales que acompañan a las ramas de la aorta abdominal
- 74)** ¿De qué se encarga la inervación simpática del abdomen?
- Se encarga sobre todo de la vasoconstricción. En lo que respecta al tubo digestivo, inhibe la peristalsis
- 75)** ¿A qué fibras acompañan las fibras aferentes viscerales que conducen sensaciones dolorosas?
- Acompañan a las fibras simpáticas (motoras viscerales)

76) ¿Cómo circulan los impulsos dolorosos?

- Circulan retrógradamente a lo largo de las fibras motoras y lo largo de los nervios espláncnicos hacia el tronco simpático

77) ¿Qué estructuras inervan las vísceras, a medida que se avanza caudalmente por el tubo digestivo?

- Los ganglios sensitivos de los nervios espinales y segmentos medulares progresivamente más bajos

78) ¿De donde recibe inervación el estomago?

- Recibe inervación de los niveles T6-T9

79) ¿De donde recibe inervación el intestino delgado hasta el colon transversos?

- De los niveles T8-T12

80) ¿Qué fibras acompañan a las fibras parasimpáticas (viscerales motoras)?

- Las fibras aferentes viscerales para las sensaciones reflejas

81) ¿Qué forma la porción parasimpática de las vísceras abdominales?

- Troncos vagales anterior y posterior, nervios espláncnicos pélvicos, plexos nerviosos autónomos abdominales y los ganglios parasimpáticos intrínsecos

82) ¿Qué tipo de fibras conducen los nervios vagos?

- Conducen fibras parasimpáticas pre sinápticas y aferentes viscerales

83) ¿Hacia dónde conducen estas fibras?

- Hacia los plexos aórticos abdominales y los plexos periarteriales, que se extienden a lo largo de las ramas de la aorta

84) Los nervios espláncnicos pélvicos se diferencian de otros nervios espláncnicos en que:

- No se relacionan en absoluto con los troncos simpáticos
- Proceden directamente de los ramos anteriores de los nervios espinales S2-S4
- Conducen fibras parasimpáticas pre sinápticas hacia el plexo hipogástrico inferior

85) ¿En donde terminan las fibras pre sinápticas?

- Terminan en los cuerpos celulares aislados y dispersos de las neuronas postsinápticas que se sitúan sobre las vísceras abdominales o en su interior

86) ¿Qué constituyen las fibras pre sinápticas?

- Constituyen ganglios intrínsecos

- 87)** ¿Hacia dónde se extienden las fibras parasimpáticas pre sinápticas y las fibras aferentes viscerales reflejas transportadas por los nervios vagos?
- Se extienden hacia los ganglios intrínsecos de la porción inferior del esófago, el estomago, el intestino delgado, el colon ascendente y la mayor parte del colon transversal
- 88)** ¿Qué inervan las fibras transportadas por los nervios esplacnics pélvicos?
- Inervan el colon descendente y el colon sigmoideo, el recto y los órganos pélvicos
- 89)** ¿Qué nervios proporcionan la inervación parasimpática para el musculo liso y las glándulas del intestino hasta la flexura cólica izquierda?
- Los nervios vagos
- 90)** ¿Qué son los plexos autónomos abdominales?
- Son redes neurales formadas por fibras simpáticas y parasimpáticas que rodean la aorta abdominal y sus ramas principales
- 91)** ¿Qué plexos están interconectados?
- Los plexos celiaco, mesentérico superior e inferior
- 92)** ¿En donde están distribuidos los ganglios simpáticos prevertebrales?
- Están distribuidos entre los plexos celiaco y mesentéricos
- 93)** ¿En donde están distribuidos los ganglios parasimpáticos intrínsecos, como el plexo mienterico de la capa muscular del estomago y el intestino?
- Están en las paredes de las vísceras
- 94)** ¿Qué rodea el plexo celiaco?
- Rodea la raíz del tronco (arterial) celiaco
- 95)** ¿Qué contiene el plexo celiaco?
- Contiene los ganglios celiacos derecho e izquierdo
- 96)** ¿Qué es la raíz parasimpática del plexo celiaco?
- Es un ramo del tronco vagal posterior, que contiene fibras de los nervios vagos derecho e izquierdo
- 97)** ¿Cuáles son las raíces simpáticas del plexo celiaco?
- Son los nervios esplacnics mayor y menor

- 98)** ¿Qué estructuras rodean el origen de la AMS?
- El plexo mesentérico superior y el ganglio o los ganglios mesentéricos superiores
- 99)** ¿Cuál es la conformación del plexo mesentérico superior?
- Tiene una raíz media y dos raíces laterales
- 100)** ¿De dónde procede la raíz media del plexo mesentérico superior?
- Procede del plexo celiaco
- 101)** ¿De dónde se originan las raíces laterales del plexo mesentérico superior?
- Se originan en los nervios espláncnicos menor e imo, a veces con una contribución del primer ganglio lumbar del tronco simpático
- 102)** ¿Qué estructura rodea a la AMI?
- El plexo mesentérico inferior
- 103)** ¿De donde recibe fibras el plexo mesentérico inferior?
- Recibe una raíz medial del plexo intermesentérico y raíces laterales de los ganglios lumbares de los troncos simpáticos
- 104)** ¿En donde se puede encontrar un ganglio mesentérico inferior?
- Justo inferior a la raíz de la AMI
- 105)** El plexo intermesentérico forma:
- Parte del plexo nervioso aórtico situado entre las arterias mesentéricas superior e inferior
- 106)** ¿A qué plexos da origen el plexo intermesentérico?
- A los plexos renal, testicular u ovárico, y ureteral
- 107)** ¿Qué plexo se continúa con el plexo intermesentérico y el plexo mesentérico inferior?
- El plexo hipogástrico superior
- 108)** ¿En donde se sitúa el plexo hipogástrico superior?
- Se sitúa anterior a la porción inferior de la aorta abdominal en su bifurcación
- 109)** ¿Qué estructuras unen el plexo hipogástrico superior con el plexo hipogástrico inferior?
- Los nervios hipogástricos derecho e izquierdo

- 110)** ¿Para qué plexos da fibras el plexo hipogástrico superior?
- Da fibras para los plexos ureteral y testicular, y un plexo a cada arteria iliaca común
- 111)** ¿Cuál es la conformación del plexo hipogástrico inferior?
- Está formado por nervios hipogástricos del plexo hipogástrico superior
- 112)** ¿En donde están ubicados los plexos derecho e izquierdo?
- Están situados a los lados del recto, el cuello uterino y la vejiga urinaria
- 113)** ¿De dónde reciben fibras los plexos?
- Reciben pequeñas ramas de los ganglios simpáticos sacros superiores y de las fibras parasimpáticas sacras eferentes de los nervios espinales S2-S4
- 114)** ¿Hacia dónde envían fibras las extensiones del plexo hipogástrico inferior?
- Envían fibras autónomas a lo largo de los vasos sanguíneos, que forman plexos viscerales en las paredes de las vísceras pélvicas