



Mi Universidad

Sem Benjamin vazquez Ibarias

Vísceras del abdomen

Parcial 2

Morfología

Dr. Miguel Basilio Robledo

Licenciatura en Medicina Humana

Semestre I

organo	Funcion	Localizacion	Irrigacion	Drenaje	Inervacion	Cracteristicas fundamentales
Esofago	transporta el alimento desde la faringe hasta el estomago	Porcion toracica; desde la faringe hasta T11 y la porcion abdominal desde el hiato esofagico del diafragma hasta el orificio del cardias gastrico	Arteria gástrica izquierda, una rama del tronco celíaco, y de la arteria frénica inferior izquierda	las venas esofágicas que desembocan en la vena ácigos.	el plexo esofágico, formado por los troncos vagales (que se convierten en los ramos gástricos anteriores y posteriores) y los troncos simpáticos torácicos, a través de los nervios espláncnicos mayores (abdominopélvicos) y los plexos periarteriales que rodean la arteria gástrica izquierda y la arteria frénica inferior izquierda.	La unión esofagogástrica se encuentra a la izquierda de la vértebra T11, en el plano horizontal que pasa a través del extremo del proceso xifoides. Los cirujanos y endoscopistas denominan línea Z. Justo superior a esta unión, la musculatura de pilar derecho del diafragma que forma el hiato esofágico funciona como un esfínter esofágico inferior fisiológico.
estomago	El estómago mezcla los alimentos y sirve de depósito; su función principal es la digestión enzimática.	la forma y la posición del estómago pueden variar mucho entre personas el estómago suele encontrarse en los cuadrantes superiores derecho e izquierdo, o en las regiones epigástrica, umbilical y del hipocondrio y flanco izquierdos	la irrigación procede de las arterias gástricas derecha e izquierda, y a lo largo de la curvatura mayor por las arterias gastroepiploicas (gastroepiploicas) derecha e izquierda. El fundus y la porción superior del cuerpo del estómago reciben sangre de las arterias gástricas cortas y de la arteria gástrica posterior. Las venas gástricas presentan	Las venas gástricas izquierda y derecha drenan directamente en la vena porta hepática. Las venas gástricas cortas y las vena gastroepiploicas (gastroepiploicas) izquierdas drenan en la vena esplénica, que luego se une a la vena mesentérica superior (VMS) para formar la vena porta hepática.	La inervación parasimpática del estómago procede de los troncos vagales anterior y posterior, y de sus ramos, que entran en el abdomen a través del hiato esofágico.	El estómago tiene cuatro porciones, el cardias, fundus, cuerpo y La porción pilórica del estómago es la región de salida del estómago, en forma de embudo; su parte ancha, el antro pilórico, termina en el canal (conducto) pilórico, su parte más estrecha, y el piloro.
intestino delgado	Lugar principal donde se absorben los nutrientes obtenidos de los materiales ingeridos.	. El duodeno se inicia en el piloro, en el lado derecho, y termina en la flexura (unión) duodenoyeyunal, en el lado izquierdo. El yeyuno, empieza en la flexura duodenoyeyunal, donde el tubo digestivo recupera un curso intraperitoneal. La tercera porción del intestino, el íleon, termina en la unión ileocecal, la unión de la porción terminal del íleon y el ciego	Las arterias del duodeno se originan en el tronco celíaco y en la AMS. Del tronco celíaco se origina la arteria hepática común, la arteria gastroduodenal, rama terminal de la hepática común, da origen a la arteria pancreaticoduodenal superior, la que irriga el duodeno proximal a la entrada del conducto biliar en la porción descendente del duodeno. La AMS, a través de su rama, la arteria pancreatoduodenal inferior, irriga el duodeno distal a la entrada del conducto biliar	Las venas duodenales drenan en la vena porta hepática; algunas drenan directamente y otras indirectamente, a través de las venas mesentéricas superior y esplénica La vena mesentérica superior drena el yeyuno y el íleon	Los nervios del duodeno proceden del nervio vago y de los nervios espláncnicos (abdominopélvicos) mayor y menor a través de los plexos celíaco y mesentérico superior. Los nervios para el yeyuno y el íleon se originan en los segmentos medulares T8-T10 y alcanzan el plexo nervioso mesentérico superior a través de los troncos simpáticos y los nervios espláncnicos torácicos abdominopélvicos (mayor, menor e imo).	El intestino delgado, constituido por el duodeno, el yeyuno y el íleon. Se extiende desde el piloro hasta la unión ileocecal, donde el íleon se une al ciego, la primera porción del intestino grueso. La región pilórica del estómago se vacía en el duodeno, de forma que la admisión duodenal está regulada por el piloro.
intestino grueso	Es donde se absorbe 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.	El ciego está situado en el CID, el colon ascendente se sitúa a la derecha del intestino delgado, el colon transverso es superior y/o anterior a él, el colon descendente entre la flexura cólica izquierda y la fosa ilíaca izquierda, donde se continúa con el colon sigmoideo El colon sigmoideo se extiende desde la fosa ilíaca hacia el tercer segmento vertebral sacro (S3), El recto se continúa inferiormente con el conducto anal.	La vascularización arterial del ciego proviene de la arteria ileocólica, rama terminal de la AMS. El apéndice vermiforme está irrigado por la arteria apendicular, una rama de la arteria ileocólica. La irrigación arterial del colon ascendente y de la flexura cólica derecha procede de ramas de la AMS, la arteria ileocólica y la arteria cólica derecha. La irrigación arterial del colon descendente y el colon sigmoideo procede de las arterias sigmoideas y cólica izquierda,	El drenaje venoso del ciego y el apéndice vermiforme fluye a través de una tributaria de la VMS, la vena ileocólica. El drenaje venoso del colon ascendente fluye por la vena ileocólica y la vena cólica derecha, tributarias de la VMS	La inervación del ciego y el apéndice vermiforme proviene de nervios simpáticos y parasimpáticos del plexo mesentérico superior. Las fibras nerviosas simpáticas se originan en la porción torácica inferior de la médula espinal, provienen de los nervios vagos. La inervación del colon transverso procede del plexo mesentérico superior a través de los plexos periarteriales de las arterias cólicas derecha y media	El intestino grueso está formado por el ciego, el apéndice vermiforme, el colon (ascendente, transverso, descendente y sigmoide), el recto y el conducto anal.

Pancreas	Glándula digestiva accesoria	Se halla posterior al estómago, a la altura del plano transpilórico	La irrigación arterial del páncreas deriva principalmente de las ramas de la arteria esplénica	. El drenaje venoso del páncreas tiene lugar a través de las venas pancreáticas correspondientes, tributarias de las ramas esplénica y mesentérica superior de la vena porta hepática; la mayoría de ellas desemboca en la vena esplénica	Los nervios del páncreas proceden de los nervios vagos y espláncnicos abdominopélvicos que pasan a través del diafragma	El páncreas produce: Una secreción exocrina (jugo pancreático de las células acinares) que excreta en el duodeno a través de los conductos pancreáticos principal y accesorio. Secreciones endocrinas (glucagón e insulina de los islotes pancreáticos [de Langerhans]) que pasan a la sangre
Higado	Numerosas actividades metabólicas, almacena glucógeno y secreta la bilis	Cuadrante superior derecho. se sitúa por debajo de las costillas 7. ^a a 11. ^a del lado derecho y atraviesa la línea media hacia el pezón izquierdo. Ocupa la mayor parte del hipocondrio derecho y el epigastrio superior, y se extiende hasta el hipocondrio izquierdo.	La sangre arterial de la arteria hepática propia, y por la vena porta hepática	Las venas hepáticas, formadas por la unión de venas colectoras que a su vez drenan en las venas centrales del parénquima hepático, abocan en la VCI justo inferior al diafragma.	.Los nervios del hígado proceden del plexo hepático, el mayor de los derivados del plexo celíaco.	el mayor órgano del cuerpo después de la piel y la mayor glándula del organismo, pesa unos 1 500 g y supone un 2,5 % del peso corporal en el adulto. En el feto maduro actúa como órgano hematopoyético, y es proporcionalmente el doble de grande (5 % del peso corporal).
Vesicula biliar	Contiene la bilis	se encuentra en la fosa de la vesícula biliar en la cara visceral del hígado	La irrigación arterial de la vesícula biliar y el conducto cístico procede de la arteria cística	El drenaje venoso fluye por las venas císticas	Los nervios para la vesícula biliar y el conducto cístico pasan desde el plexo nervioso celíaco (fibras simpáticas y aferentes viscerales [dolor]) y el nervio vago (parasimpático). El nervio frénico derecho (fibras aferentes somáticas)	Puede contener hasta 50 ml de bilis
Riñones	Eliminan de la sangre el exceso de agua, sales y desechos del metabolismo de las proteínas, y devuelven al torrente sanguíneo los nutrientes y las sustancias químicas necesarias.	Se sitúan retroperitonealmente en la pared posterior del abdomen, uno a cada lado de la columna vertebral al nivel de las vértebras T12- L3	Las arterias renales se originan a nivel del disco intervertebral entre las vértebras L1 y L2. Cada arteria se divide cerca del hilo en cinco arterias segmentarias que son arterias terminales;	Varias venas renales drenan los riñones y se unen de forma variable para formar las venas renales derecha e izquierda. Cada vena renal drena en la VCI.	Los nervios de los riñones proceden del plexo nervioso renal y están formados por fibras simpáticas y parasimpáticas. El plexo nervioso renal recibe fibras de los nervios espláncnicos abdominopélvicos, en especial del imo.	Los riñones producen orina que es transportada por los uréteres a la vejiga urinaria, en la pelvis. La cara superomedial de cada riñón normalmente está en contacto con una glándula suprarrenal.
Diafragma	Principal músculo inspiratorio	La porción muscular se origina en la apertura torácica inferior anular. La cúpula derecha (más elevada debido al hígado situado bajo ella) asciende hasta cerca del nivel del pezón, mientras que la cúpula izquierda es ligeramente más baja.	Las arterias pericardiofrénica y musculofrénica, ramas de la arteria torácica interna, y las arterias frénicas superiores que se originan en la aorta torácica. Cara inferior del diafragma son las arterias frénicas inferiores, son las primeras ramas de la aorta abdominal.	Las venas que drenan la cara superior del diafragma son las venas pericardiofrénicas y musculofrénicas, que drenan en las venas torácicas internas, y en el lado derecho una vena frénica superior, que drena en la VCI.	Inervación sensorial desde los nervios intercostales inferiores y subcostales.	Las aperturas del músculo diafragma permiten el paso de estructuras neurovasculares entre el tórax y el abdomen
Vejiga	Es un depósito temporal para la orina	Se encuentra en la pelvis menor cuando está vacía, posterior y ligeramente superior a ambos pubis	Son ramas de las arterias ilíacas internas. Las arterias vesicales superiores irrigan las porciones anterosuperiores de la vejiga. En el varón, el fondo y el cuello de la vejiga están irrigados por las arterias vesicales inferiores. En la mujer, las arterias vesicales inferiores son sustituidas por las arterias vaginales. Las arterias obturatriz y glútea inferior también proporcionan pequeñas ramas a la vejiga urinaria.	Son tributarias de las venas ilíacas internas. En el hombre, el plexo venoso vesical se continúa con el plexo venoso prostático. En la mujer, el plexo venoso vesical envuelve la porción pélvica de la uretra y el cuello de la vejiga, recibe sangre de la vena dorsal del clítoris y se comunica con el plexo venoso vaginal o uterova	Los plexos vesicales (pélvicos), principalmente a través de los plexos y nervios hipogástricos, mientras que las fibras parasimpáticas procedentes de los niveles sacros de la médula espinal son conducidas por los nervios espláncnicos pélvicos y los plexos hipogástricos inferiores	presenta cuatro partes: vértice, cuerpo, fondo y cuello. Las cuatro superficies o caras (una superior, dos inferolaterales y una posterior)

Uretra masculina	Conduce la orina desde el orificio uretral interno de la vejiga urinaria hasta el orificio uretral externo en el extremo del glande del pene	Desde el orificio uretral interno de la vejiga urinaria hasta el orificio uretral externo en el extremo del glande del pene	Las ramas prostáticas de las arterias vesical inferior y rectal media	Las venas de las dos porciones proximales de la uretra drenan en el plexo venoso prostático	Derivan del plexo nervioso prostático	La uretra también proporciona una salida para el semen (espermatozoides y secreciones glandulares).
Próstata	La mayor glándula accesoria del aparato reproductor masculino	Se continúa anterolateralmente con los ligamentos puboprostáticos, y posteriormente es gruesa y se continúa con el tabique rectovesical.	Ramas de la arteria iliaca interna, las arterias vesicales inferiores, pero también de las arterias pudenda interna y rectal media.	Las venas se unen para formar el plexo venoso prostático, alrededor de la base y los lados de la próstata. Este plexo, entre la cápsula fibrosa de la próstata y la vaina prostática, drena en las venas ilíacas internas.	Las fibras simpáticas presinápticas se originan en cuerpos celulares del núcleo intermediolateral de los segmentos medulares T12-L2 (o L3).	La próstata, del tamaño de una nuez, rodea la uretra prostática. desempeña un papel en la activación de los espermatozoides.
Testículos	Producen espermatozoides y hormonas, principalmente testosterona	Están suspendidos en el escroto por los funículos espermáticos	Las largas arterias testiculares se originan en la cara anterolateral de la aorta abdominal justo inferiores a las arterias renales	Vena testicular derecha, que desemboca en la vena cava inferior (VCI), y la vena testicular izquierda, que drena en la vena renal izquierda	Los nervios autónomos del testículo proceden del plexo nervioso testicular situado sobre la arteria testicular, que contiene fibras parasimpáticas vagales, aferentes viscerales y simpáticas del segmento T10-T11 de la médula espinal, fibras viscerales aferentes y quizá fibras vagales parasimpáticas. Las fibras autónomas también pueden llegar al testículo a través del plexo deferente.	Los testículos son las gónadas masculinas: glándulas reproductoras ovoides pares, que producen espermatozoides y hormonas, principalmente testosterona
recto	Es la porción pélvica del tubo digestivo que se continúa, proximalmente, con el colon sigmoideo, y distalmente con el canal anal	El recto descansa posteriormente sobre las tres vértebras sacras inferiores y el cóccix	La arteria rectal superior, irriga la porción proximal del recto. Las arterias rectales medias derecha e izquierda, que suelen originarse de las arterias ilíacas internas en la pelvis, irrigan las porciones media e inferior del recto. Las arterias rectales inferiores, que se originan en las arterias pudendas internas en el periné, irrigan la unión anorrectal y el canal anal.	Drena a través de las venas rectales superior, medias e inferiores	La innervación simpática procede de la médula espinal lumbar, a través de los nervios espláncnicos lombares y los plexos hipogástricos (pélvicos), y a través de plexos periaxiales de la arteria mesentérica inferior y las arterias rectales superiores. La innervación parasimpática procede de los niveles S2-S4 de la médula espinal, y discurre por los nervios espláncnicos pélvicos y los plexos hipogástricos inferiores derecho e izquierdo, hasta el plexo rectal (pélvico).	El recto sigue la curvatura del sacro y el cóccix, y forma la flexura sacra del recto. El recto termina anteroinferiormente el vértice del cóccix. La porción terminal dilatada del recto, situada directamente superior y sostenida por el diafragma pélvico (elevador del ano) y el ligamento anococcigeo, es la ampolla del recto
Ureteres	Conectan los riñones con la vejiga urinaria.	Pasan sobre la línea terminal, abandonando el abdomen y entrando en la pelvis menor	Ramas ureterales de las arterias ilíacas común e interna y de la arteria ovárica	El drenaje venoso de las porciones pélvicas de los uréteres acompaña generalmente a las arterias y desemboca en venas que reciben los mismos nombres.	Los nervios de los uréteres derivan de plexos autónomos adyacentes	La orina desciende por los uréteres mediante contracciones peristálticas; cada 12-20 s se transportan unas pocas gotas
Uretra femenina	Conduce la orina	Discurre anteroinferiormente, desde el orificio uretral interno de la vejiga urinaria	arterias pudenda interna y vaginal	Las venas acompañan a las arterias y reciben los mismos nombres	Los nervios de la uretra se originan en el plexo nervioso vesical y el nervio pudendo	El orificio uretral externo se localiza en el vestíbulo, la hendidura entre los labios pudendos menores de los genitales externos, directamente anterior al orificio vaginal. La uretra se sitúa anterior a la vagina (formando una elevación en la pared anterior de la vagina) y su eje es paralelo al de esta. La uretra pasa con la vagina a través del diafragma pélvico, el esfínter externo de la uretra y la membrana perineal.

CONDUCTO DEFERENTE

Es el componente principal del cordón espermático.

Empieza en la cola del epidídimo, en el polo inferior del testículo. Asciende posterior al testículo, medial al epidídimo. Cruza sobre los vasos ilíacos externos y entra en la pelvis. Discurre junto a la pared lateral de la pelvis, donde se sitúa externo al peritoneo parietal. Se une finalmente al conducto de la vesícula seminal para formar el conducto eyaculador.

La arteria del conducto deferente tiene su origen en una arteria vesical superior

Las venas de la mayor parte del conducto drenan en la vena testicular, incluido el plexo venoso pampiniforme. Su porción terminal drena en el plexo venoso vesicular/prostático.

Las fibras simpáticas presinápticas se originan en cuerpos celulares del núcleo intermediolateral de los segmentos medulares T12-L2 (o L3). Atraviesan los ganglios paravertebrales del tronco simpático para pasar a ser componentes de los nervios espláncnicos lumbares (abdominopélvicos) y de los plexos hipogástrico y pélvico. Las fibras parasimpáticas presinápticas de los segmentos S2-S3 de la médula espinal atraviesan los nervios espláncnicos pélvicos, que también se unen a los plexos hipogástrico inferior y pélvico.

Posterior a la vejiga, el conducto deferente se sitúa, primero, superior a la vesícula seminal, y después desciende medial al uréter y la glándula. En este punto, el conducto deferente se ensancha para formar la ampolla del conducto deferente antes de su terminación.

Ovarios

Son glándulas endocrinas que producen hormonas reproductoras

Cada ovario está suspendido de un corto pliegue peritoneal o mesoovario

Las arterias ovárica y uterina ascendente se bifurcan finalmente en ramas ováricas y tubáricas, que irrigan los ovarios

Las venas del plexo venoso pampiniformesuelen fusionarse para formar una sola vena ovárica, que abandona la pelvis menor con la arteria ovárica. La vena ovárica derecha asciende para drenar en la vena cava inferior; la vena ovárica izquierda drena en la vena renal izquierda

Los nervios descienden desde el plexo uterino (pélvico)

Son las gónadas femeninas, con forma y tamaño de almendra, donde se desarrollan los ovocitos (gametos o células germinales femeninas)

Utero

El embrión y el feto se desarrollan en el útero

Se sitúa generalmente en la pelvis menor, con el cuerpo apoyado sobre la vejiga urinaria y su cuello entre esta y el recto

La irrigación del útero deriva principalmente de las arterias uterinas, con posible aporte colateral de las arterias ováricas

Las venas uterinas entran en el ligamento ancho con las arterias y forman un plexo venoso uterino a ambos lados del cuello del útero. Las venas de este plexo drenan en las venas ilíacas internas.

La inervación simpática se origina en los segmentos torácicos inferiores de la médula espinal y discurre a través de nervios espláncnicos lumbares y la serie de plexos intermesentérico-hipogástrico-pélvicos. La inervación parasimpática se origina en los segmentos S2-S4 de la médula espinal y discurre a través de nervios espláncnicos pélvicos hacia el plexo hipogástrico inferior-uterovaginal

Sus paredes musculares se adaptan al crecimiento del feto y posteriormente proporcionan la fuerza necesaria para su expulsión durante el parto

Vagina

Sirve como conducto para el flujo menstrual.

La vagina se sitúa posterior a la vejiga urinaria y la uretra. Se sitúa anterior al recto.

Derivan de las arterias uterinas; las que irrigan las porciones media e inferior de la vagina derivan de las arterias vaginales y de la pudenda interna

Las venas forman los plexos venosos vaginales a los lados de la vagina y en la mucosa vaginal. Estas venas comunican con el plexo venoso uterino como plexo uterovaginal, y drenan en las venas ilíacas internas a través de la vena uterina.

La inervación de esta porción de la vagina procede del nervio perineal profundo, un ramo del nervio pudendo, que transporta fibras simpáticas y viscerales aferentes, pero no fibras parasimpáticas

Sirve como conducto para el flujo menstrual. Forma la parte inferior del canal del parto. Recibe al pene y la eyaculación durante el coito. Se comunica superiormente con el conducto del cuello del útero e inferiormente con el vestíbulo de la vagina.

BIBLIOGRAFIA

Moore, K. L., Dalley, A. F., II, & Agur, A. (2018). *Anatomia con orientacion clinica* (8th ed.). Lippincott Williams & Wilkins.