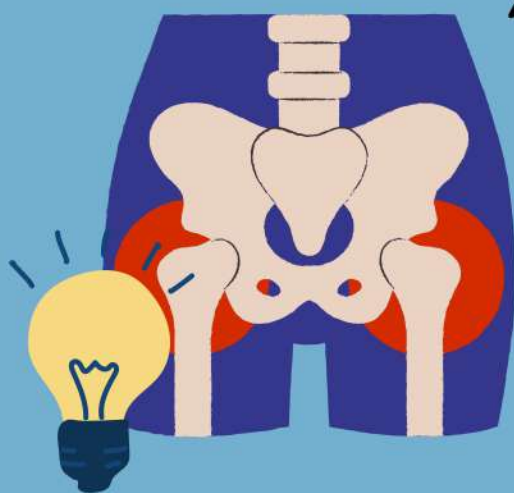


UNIVERSIDAD DEL SURESTE

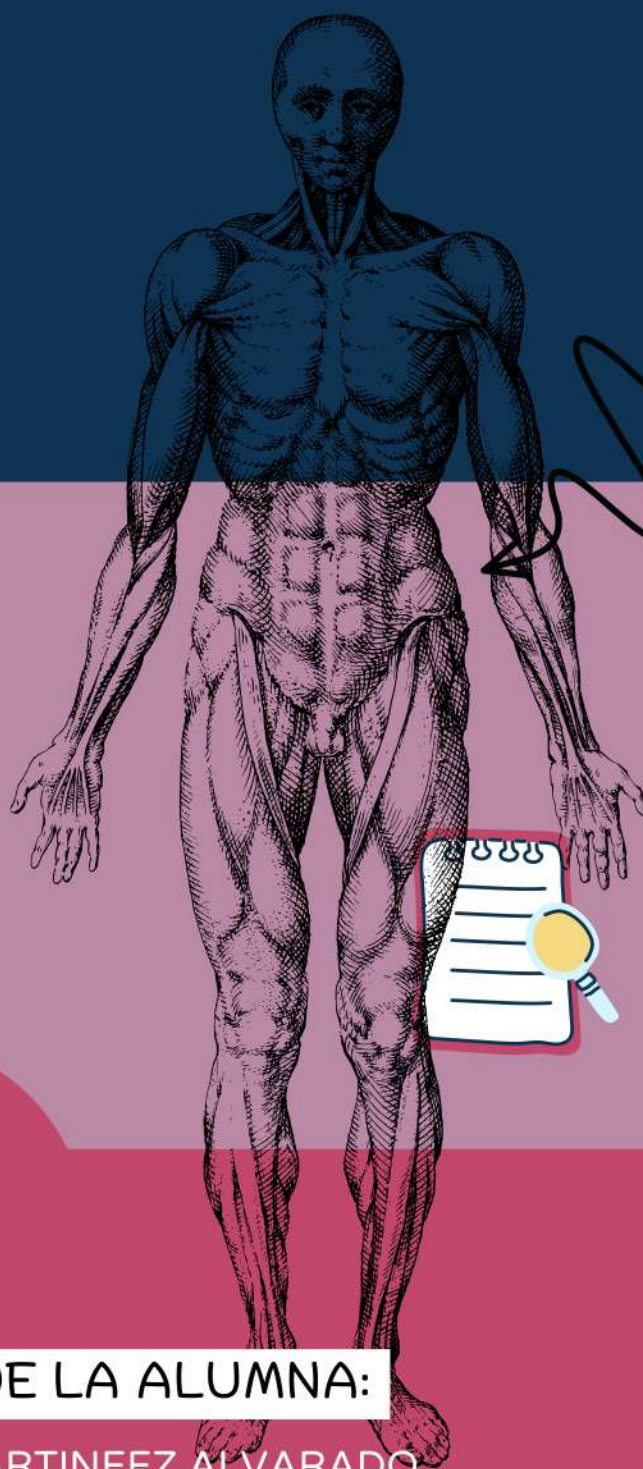
NOMBRE DEL TEMA:

VISCERAS PELVICAS



NOMBRE DE LA MATERIA:

MORFOLOGIA



NOMBRE DEL PROFESOR:

DR. MIGUEL BASILIO ROBLEDO



NOMBRE DE LA ALUMNA:

MAGDIELY MARTINEEZ ALVARADO

GRADO Y GRUPO:

1 "A"

FECHA:

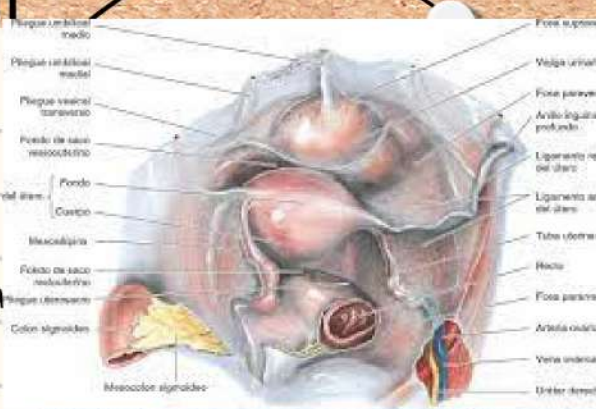
19 DE NOVIEMBRE DEL 2022



Visceras pelvicas

1

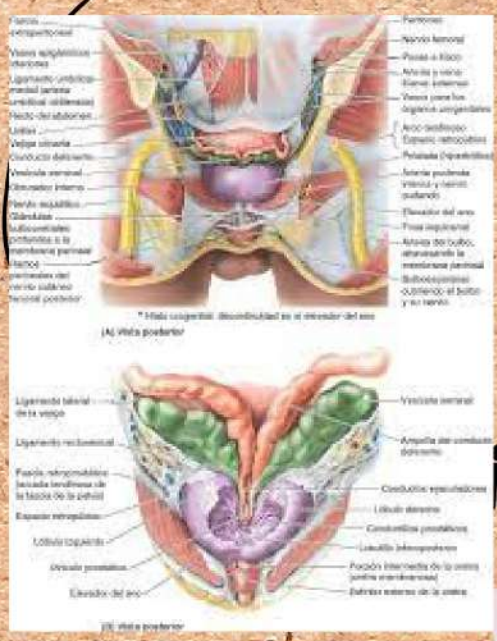
Las visceras pelvicas comprenden las porciones inferiores del sistema urinario y del tubo digestivo y el sistema reproductor.



2

Órganos del sistema urinario

- Porciones pélvicas de los uréteres, que transportan la orina desde los riñones.
- La vejiga urinaria, que almacena la orina temporalmente.
- La uretra, que conduce la orina desde la vejiga urinaria hasta el exterior.



ureteres

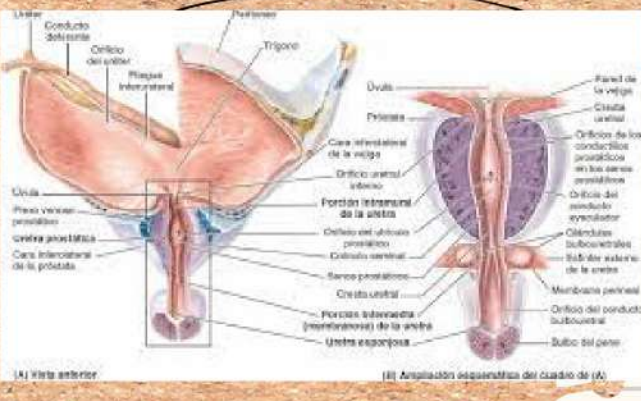
- Tubos musculares de 25 a 30 cm de largo.
- Conecta los riñones con la vejiga



4

Retroperitoneales

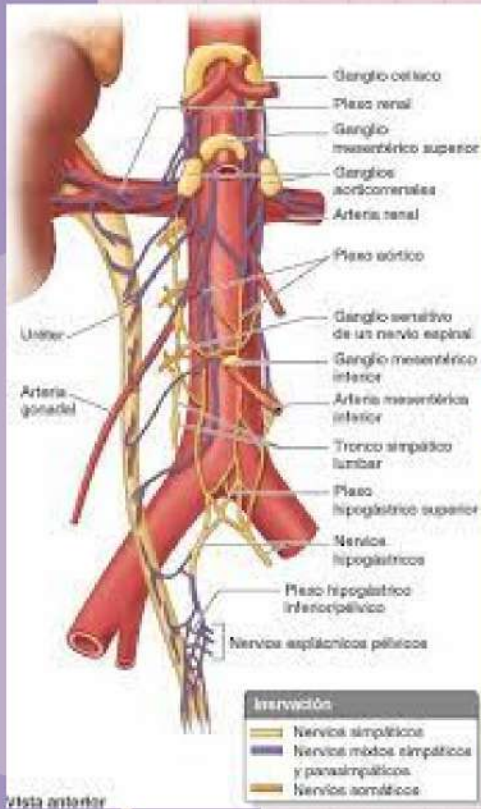
os uréteres cruzan la bifurcación de las arterias ilíacas comunes o el inicio de la arteria ilíaca externa, pasan sobre la línea terminal, abandonando el abdomen y entrando en la pelvis menor



Inferomedial

La vejiga urinaria en sentido oblicuo, y entran en la superficie externa de la vejiga separados unos 5 cm.

Vascularización de los uréteres

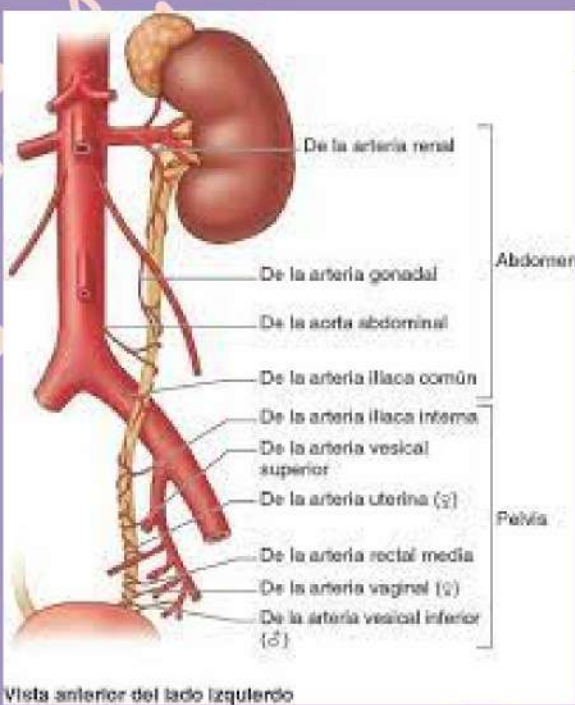


Ramas

Ureterales se anastomosan a lo largo del uréter, formando un aporte sanguíneo continuo, que no implica necesariamente unas vías colaterales eficaces

Mujer

Las arterias más constantes que irrigan esta porción de los uréteres son ramas de las arterias uterinas

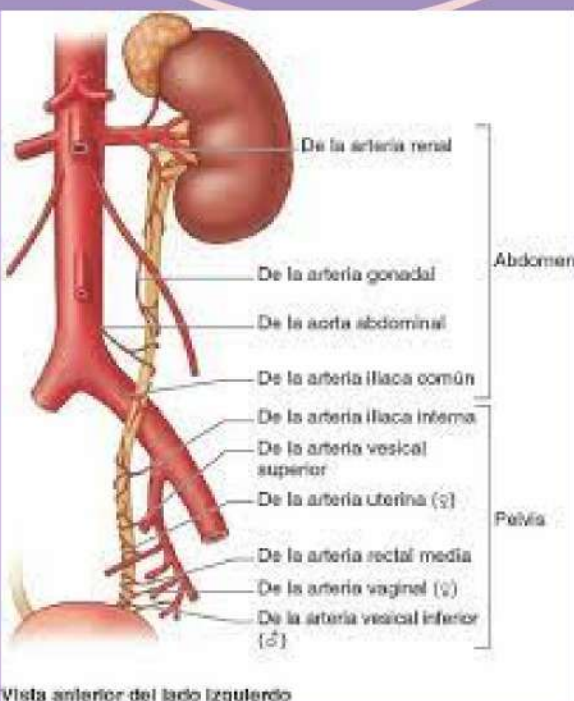
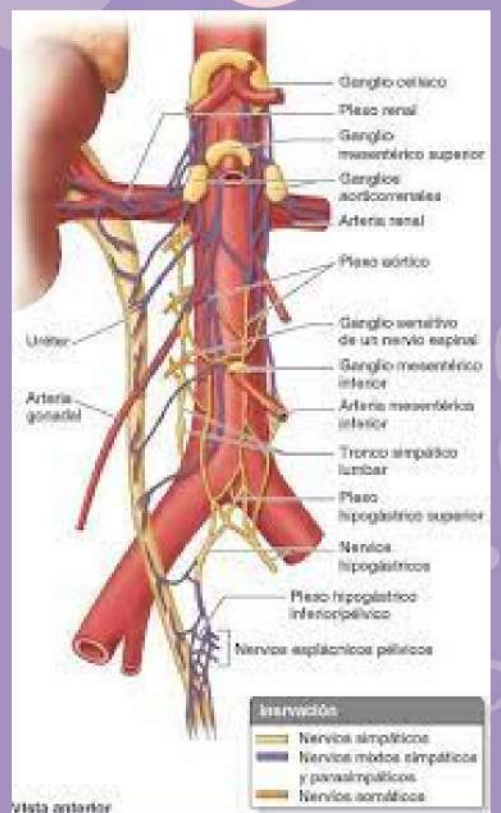


Hombre

En el hombre, el origen de ramas similares son las arterias vesicales inferiores.

Drenaje venoso

Porciones pélvicas de los uréteres acompaña generalmente a las arterias y desemboca en venas que reciben los mismos nombres.

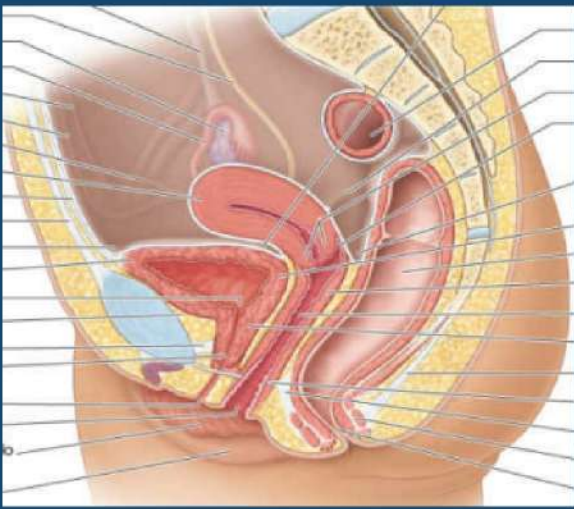


Inervación

Los nervios de los uréteres derivan de plexos autónomos adyacentes renal, aórtico, h ipogástricos superior e inferior.

Vejiga urinaria

Viscera hueca con fuertes paredes musculares, se caracteriza por su distensibilidad. La vejiga urinaria es un depósito temporal para la orina,

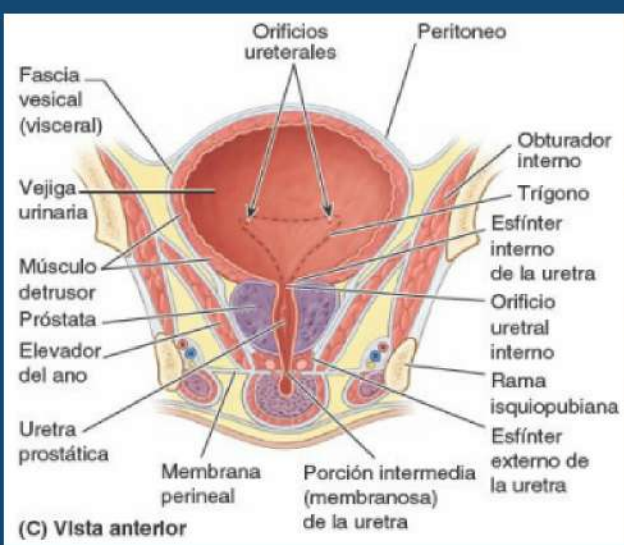
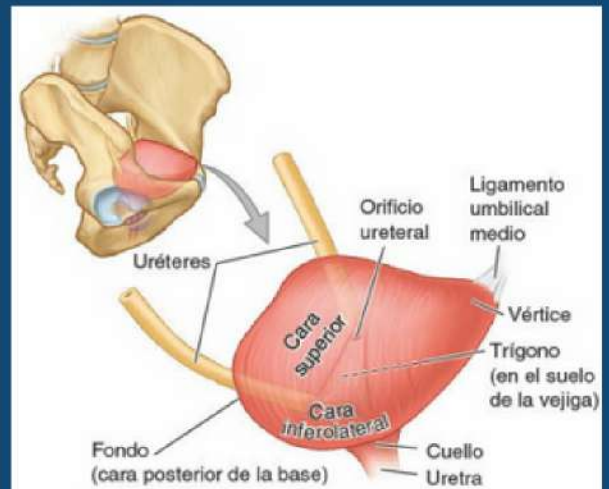


libre en el tejido adiposo subcutáneo extraperitoneal, excepto por su cuello, que está sujeto con firmeza por los ligamentos laterales de la vejiga y el arco tendinoso de la fascia pélvica.

Partes:

- vertice
- cuerpo
- fondo
- cuello

Las cuatro superficies o caras (una superior, dos inferolaterales y una posterior).



Vertice de la vejiga

Punta hacia el borde superior de la sínfisis del pubis cuando la vejiga está vacía.

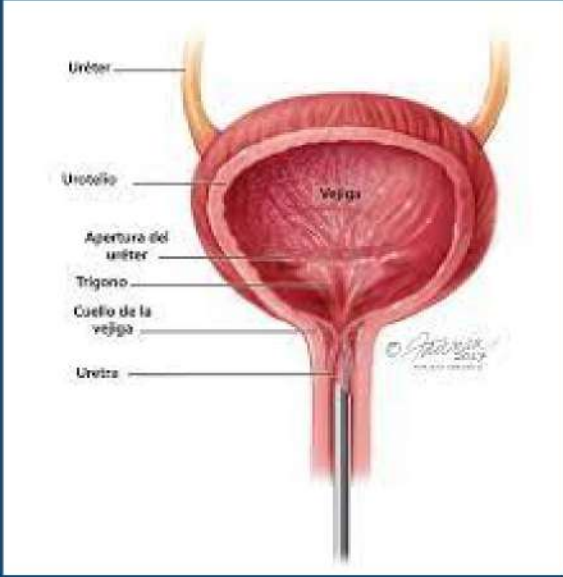
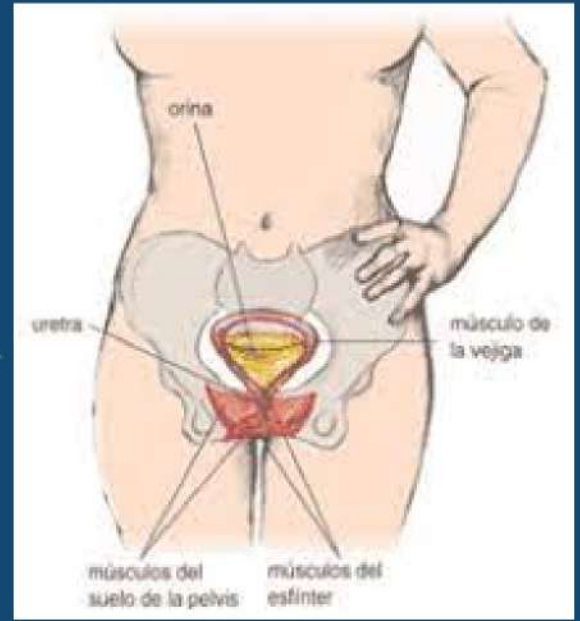
fondo de la vejiga

Opuesto al vertice y está formado por la pared posterior, ligeramente convexa.



Cuerpo

Parte más grande, y se encuentra entre el vértice y el fondo.

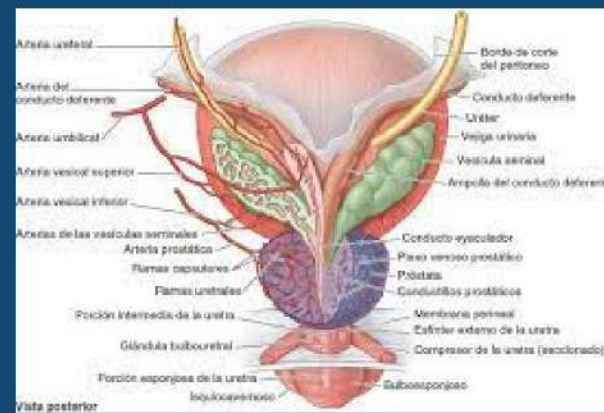


Cuello

Donde convergen inferiormente el fondo y las caras inferolaterales.

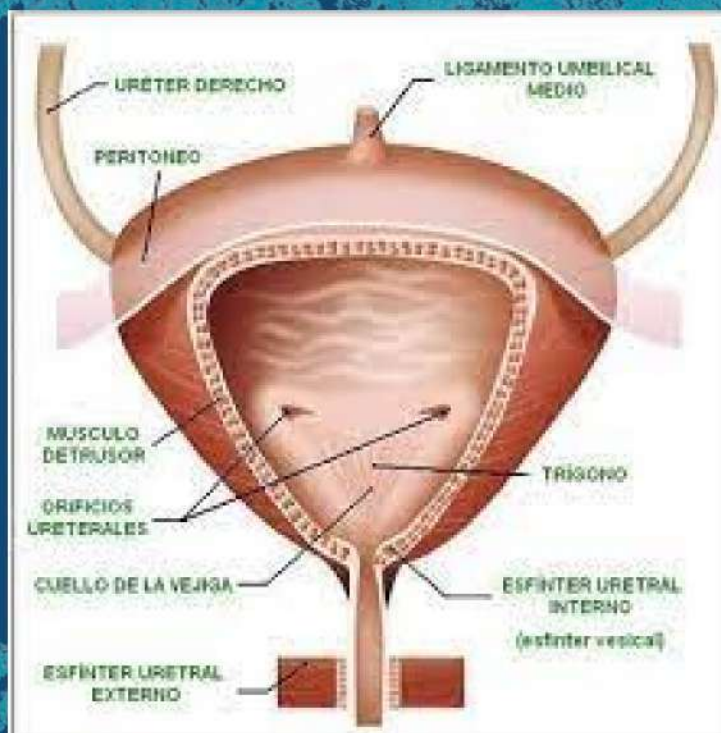
Lecho vesical

Formado por las estructuras que se encuentran en contacto directo con la vejiga.



Paredes de la vejiga urinaria

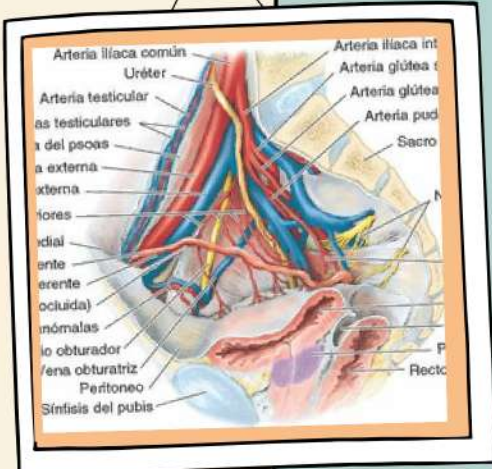
Hacia el cuello de la vejiga masculina, sus fibras musculares forman el esfínter interno de la uretra, de contracción involuntaria al eyacular,



el esfínter se contrae para evitar la eyaculación retrógrada de semen al interior de la vejiga urinaria.

VASCULARIZACION DE LA VEJIGA URINARIA

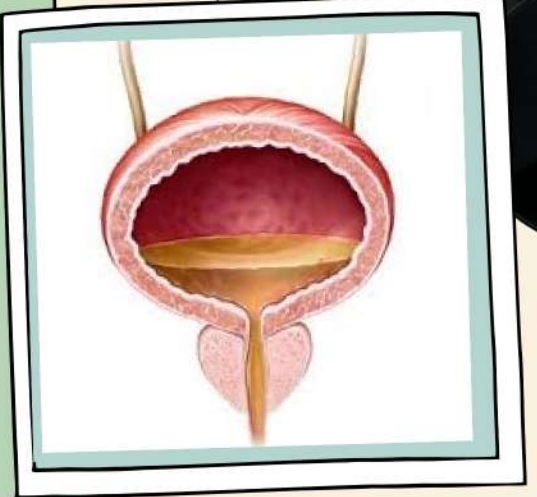
ARTERIAS PRINCIPALES



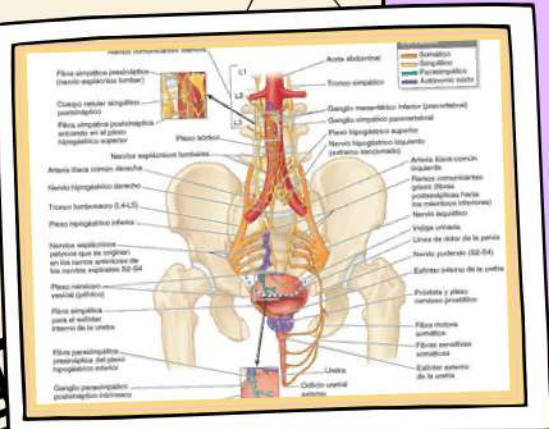
Las arterias ilíacas internas, Las arterias vesicales superiores irrigan las porciones anterosuperiores de la vejiga. en el varón, el fondo y el cuello de la vejiga están irrigados por las arterias vesicales inferiores.

MUJER

Arterias vesicales inferiores son sustituidas por las arterias vaginales, que envían pequeñas ramas a las porciones posteroinferiores de la vejiga.



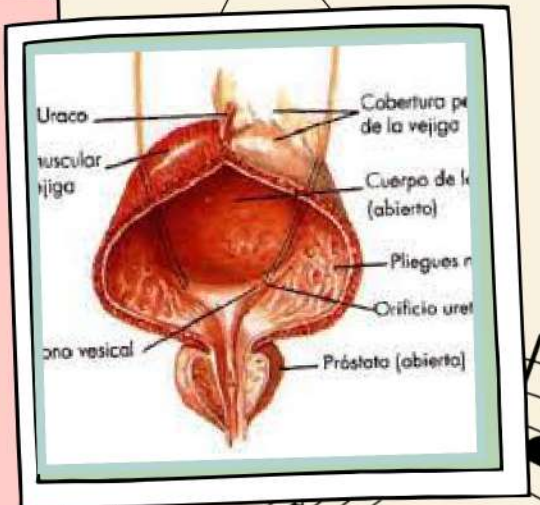
INERVACIÓN DE LA VEJIGA



Las fibras simpáticas para la vejiga urinaria son conducidas desde los niveles torácicos inferiores y lumbares superiores de la médula espinal hacia los plexos vesicales,

FIBRAS PARASIMPATICAS

Son motoras para el músculo detrusor de la pared vesical, e inhibitoras para el esfínter interno de la uretra del varón.

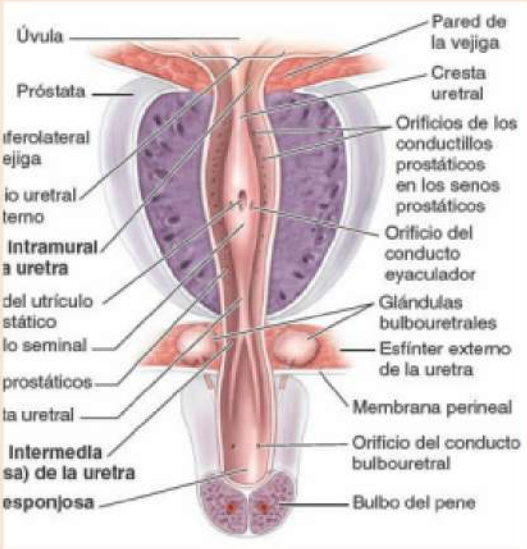


URETRA



masculina

proximal >>>>>>

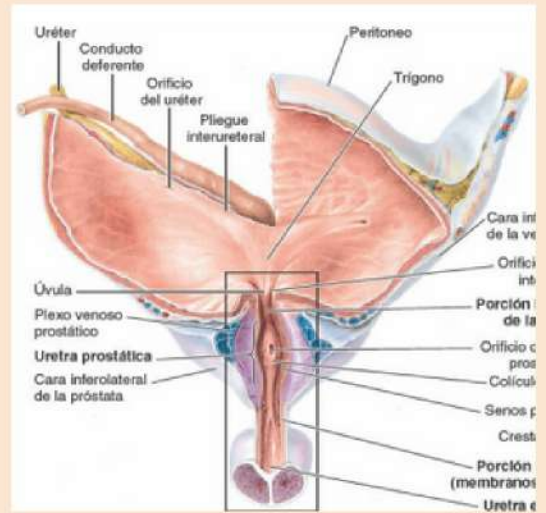


URETRA MASCULINO

Es un tubo muscular (18-22 cm de largo) que conduce la orina desde el orificio uretral interno de la vejiga urinaria hasta el orificio uretral externo en el extremo del glande del pene.

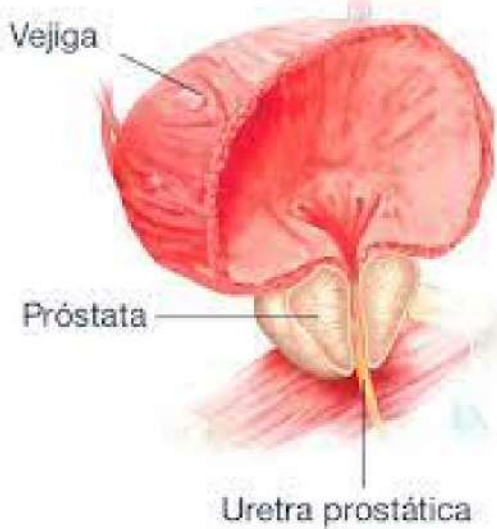
PORCIÓN INTRAMURAL DE LA URETRA

Tiene un diámetro y una longitud variables, dependiendo de si la vejiga se está llenando



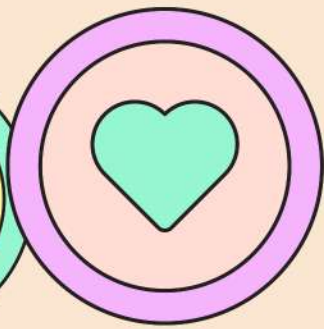
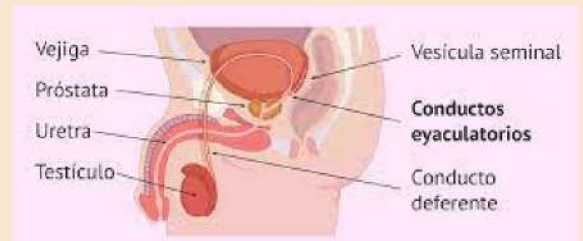
URETRA PROSTATICA

Al menos 10 minutos al día deberías hacer ejercicio para que tenga una buena respuesta en tu cerebro, en tu humor, en tu salud y en tú habilidad para reflejarte en la vida.



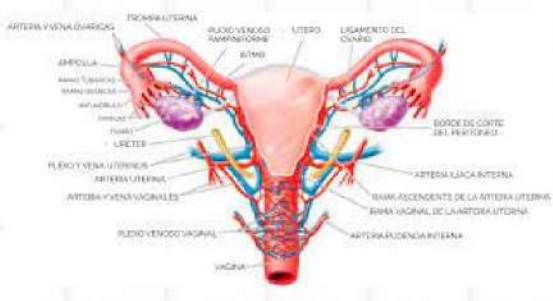
CONDUCTOS EYACULARES

Desembocan en la uretra prostática a través de diminutas aberturas longitudinales situadas adyacentes y, ocasionalmente justo en el orificio del utrículo de la próstata.



VASCULARIZACIÓN

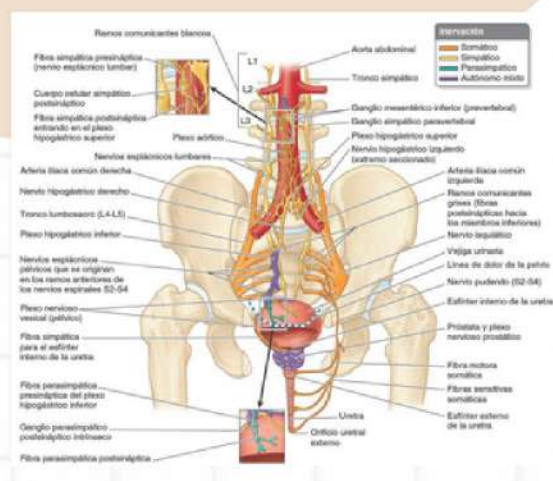
Y INERVACIÓN



Vascularización

LAS PORCIONES INTRAMURAL Y PROSTÁTICA DE LA URETRA ESTÁN IRRIGADAS POR LAS RAMAS PROSTÁTICAS DE LAS ARTERIAS VESICAL INFERIOR Y RECTAL MEDIA.

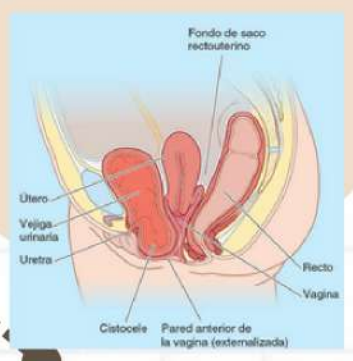
Inervación



LOS NERVIOS DE LA URETRA MASCULINA DERIVAN DEL PLEXO NERVIOSO PROSTÁTICO.

Uretra femenina

LA CORTA URETRA FEMENINA DISCURRE ANTEROINFERIORMENTE, DESDE EL ORIFICIO URETRAL INTERNO DE LA VEJIGA URINARIA.

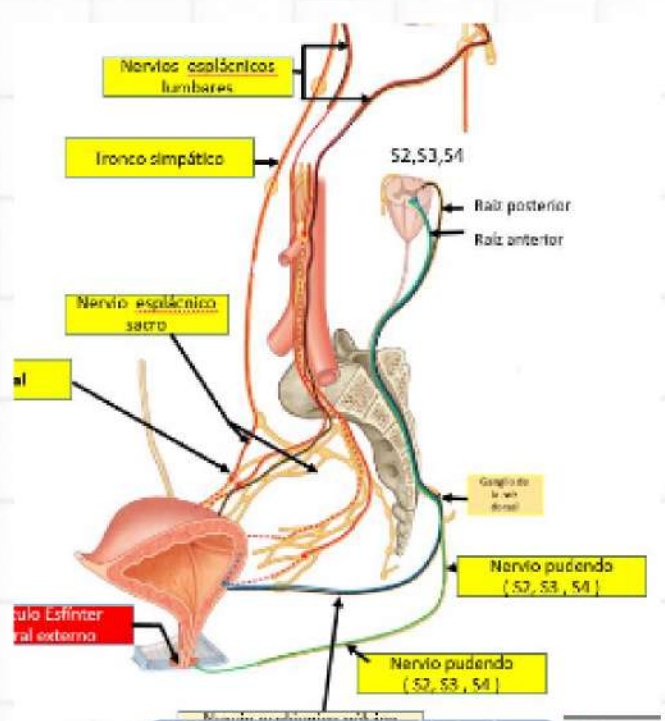


Orificio uretral externo

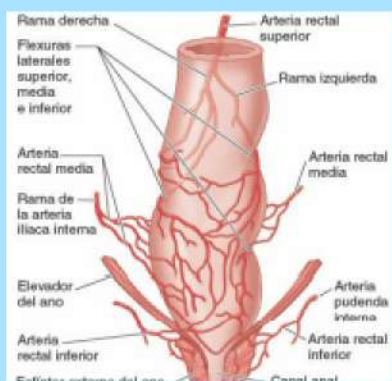
SE LOCALIZA EN EL VESTÍBULO, LA HENDIDURA ENTRE LOS LABIOS PUDENDOS MENORES DE LOS GENITALES EXTERNOS, DIRECTAMENTE ANTERIOR AL ORIFICIO VAGINAL.

Vascularización y inervación

LA SANGRE LLEGA A LA URETRA POR LAS ARTERIAS PUDENDA INTERNA Y VAGINAL, LOS NERVIOS DE LA URETRA SE ORIGINAN EN EL PLEXO NERVIOSO VESICAL Y EL NERVIPO PUDENDO.



RECTO

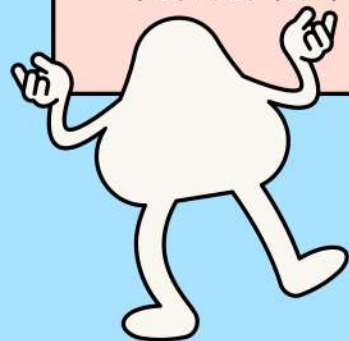
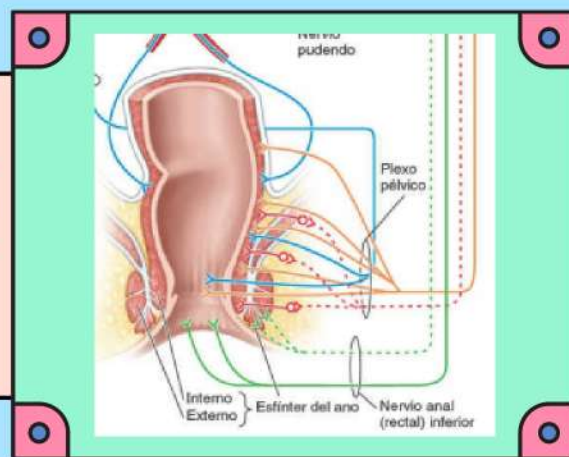


¿Qué es el recto?

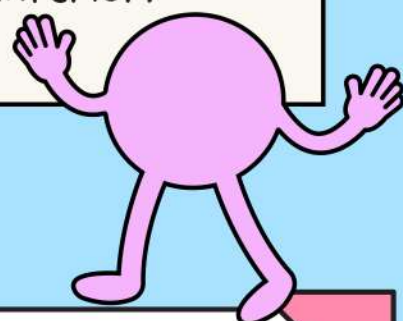
La porción pélvica del tubo digestivo que se continúa, proximalmente, con el colon sigmoideo, y distalmente con el canal anal. La unión rectosigmoidea se sitúa ante a la vértebra S3.



Se caracteriza por diversas flexuras. El recto sigue la curvatura del sacro y el cóccix, y forma la flexura sacra del recto.

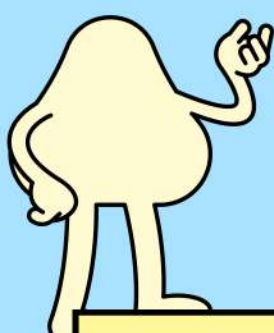
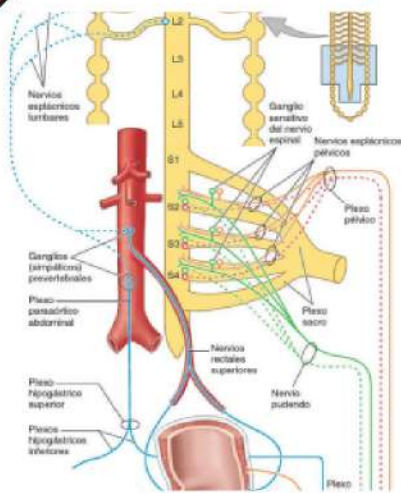


termina anteroinferiormente el vértice del cóccix, inmediatamente antes de dar un brusco giro posteroinferior.



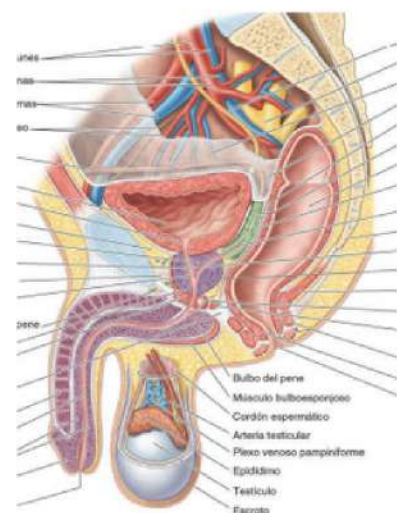
Vascularización y inervación

El recto descansa posteriormente sobre las tres vértebras sacras inferiores y el cóccix, el cuerpo o ligamento anococcígeo, los vasos sacros medios y los extremos inferiores de los troncos simpáticos y los plexos sacros.



ÓRGANOS GENITALES

INTERNOS MASCULINOS



1

LOS ÓRGANOS GENITALES INTERNOS MASCULINOS COMPRENEN LOS TESTÍCULOS, LOS EPIDÍDIMOS, LOS CONDUCTOS DEFERENTES, LAS VESÍCULAS SEMINALES, LOS CONDUCTOS EYACULADORES, LA PRÓSTATA Y LAS GLÁNDULAS BULBOURETRALES.

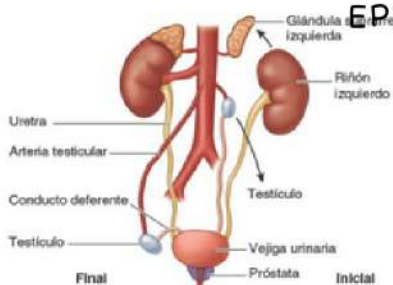
2

conducto deferente

- POSEE UNAS PAREDES MUSCULARES RELATIVAMENTE GRUESAS Y UNA LUZ DIMINUTA, LO QUE LE CONFIERE UNA RIGIDEZ PARECIDA A LA DE UN CORDÓN.

3

- EMPIEZA EN LA COLA DEL EPIDÍDIMO, EN EL POLO INFERIOR DEL TESTÍCULO .
- ASCIENDE POSTERIOR AL TESTÍCULO, MEDIAL AL EPIDÍDIMO.



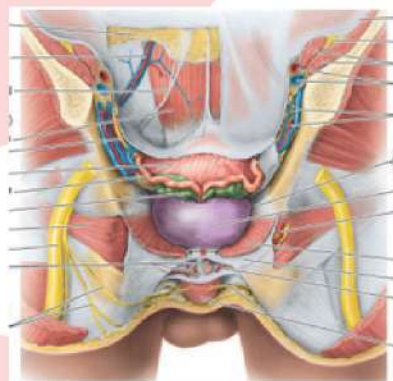
4

Vesículas seminales

ES UNA ESTRUCTURA ALARGADA QUE SE ENCUENTRA ENTRE EL FONDO DE LA VEJIGA Y EL RECTO.

5

LAS VESÍCULAS SEMINALES SON ESTRUCTURAS SITUADAS OBLICUAMENTE, SUPERIORES A LA PRÓSTATA, Y NO ALMACENAN ESPERMATOZOIDES A PESAR DE LO QUE IMPLICA EL TÉRMINO «VESÍCULA».



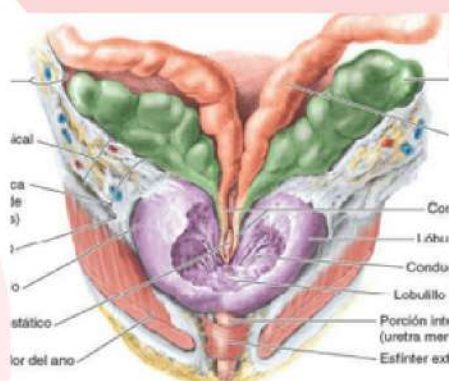
6

SECRETAN UN ESPESO LÍQUIDO ALCALINO CON FRUCTOSA.

7 Vascularización de las vesículas seminales

8

LAS ARTERIAS DE LAS VESÍCULAS SEMINALES DERIVAN DE LAS ARTERIAS VESICAL INFERIOR Y RECTAL MEDIA.

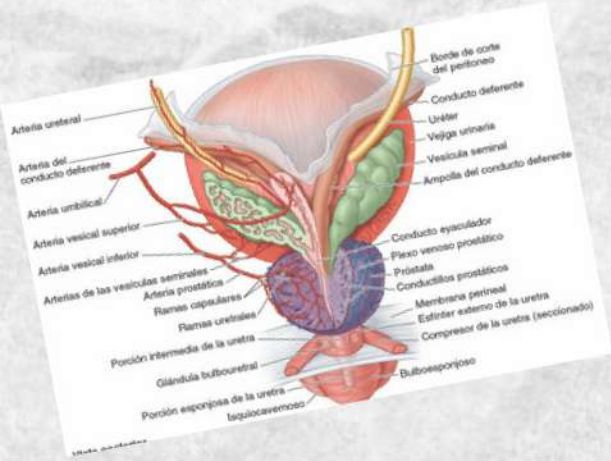


CONDUCTOS EYACULADORES

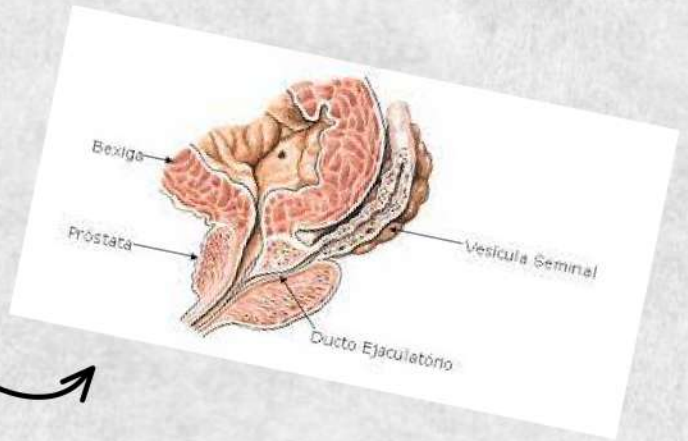
1)

conducto eyaculador

Es un tubo delgado, que se forma por la unión del conducto de una vesícula seminal con el conducto deferente.



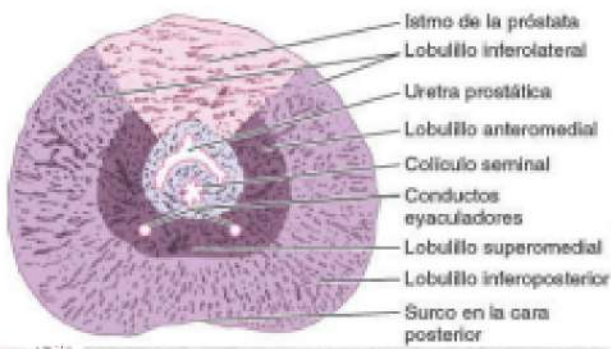
Los conductos eyaculadores se originan cerca del cuello de la vejiga y discurren juntos, anteroinferiormente, a través de la porción posterior de la próstata y a los lados del utrículo prostático.



2)

Vascularización

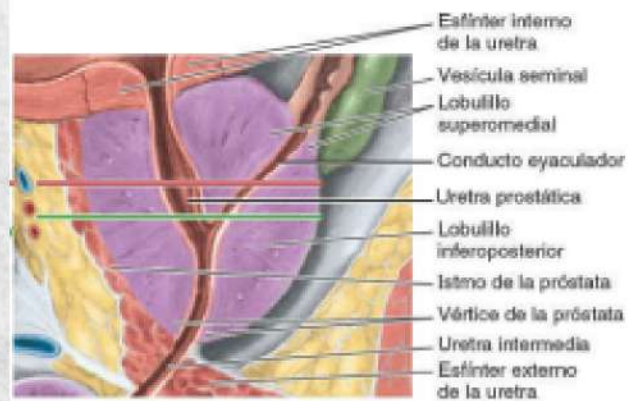
Las arterias del conducto deferente, generalmente ramas de las arterias vesicales superiores, irrigan los conductos eyaculadores.



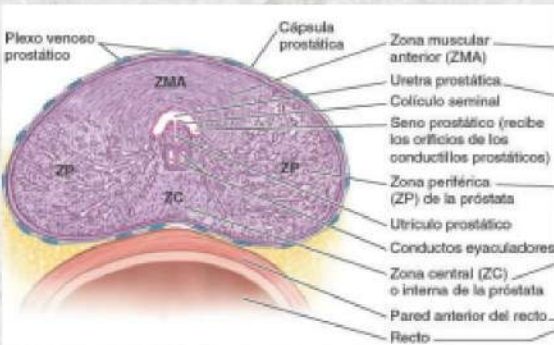
PRÓSTATA

La próstata es la mayor glándula accesoria del aparato reproductor masculino.

3)



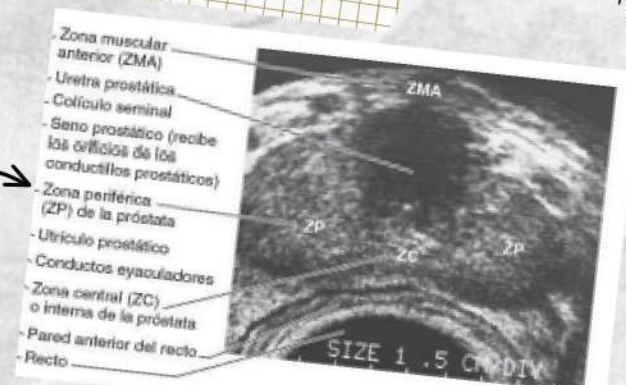
La próstata tiene una dimensión aproximada de 3 cm de largo, 4 cm de ancho y 2 cm de profundidad anteroposterior.



Capsula fibrosa

Es densa y vasculonerviosa, e incorpora los plexos nerviosos y venosos prostáticos. El conjunto está rodeado por la capa visceral de la fascia pélvica, la cual forma una vaina prostática fibrosa.

4)

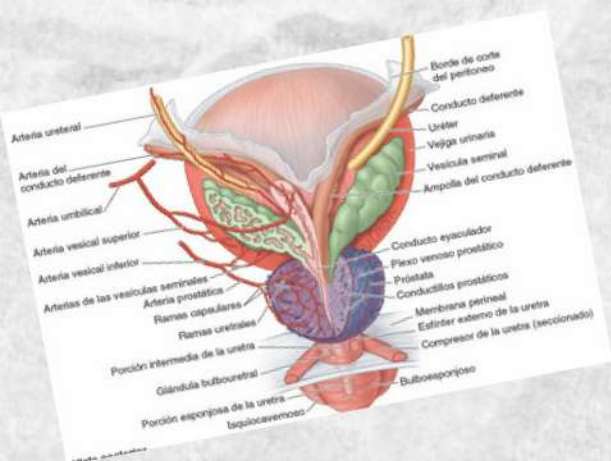


CONDUCTOS EYACULADORES

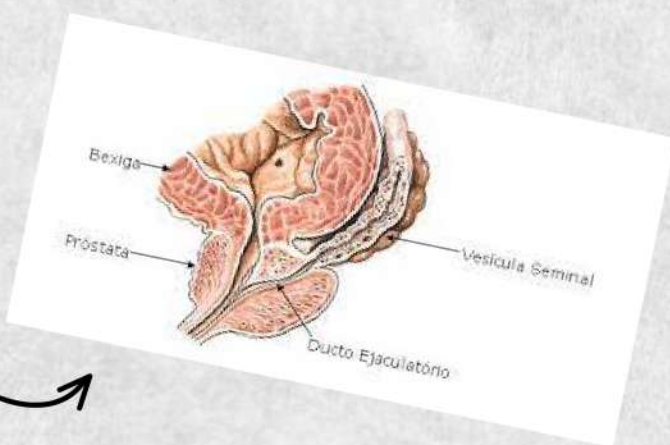
5)

Istmo de la prostata

Se encuentra anterior a la uretra.



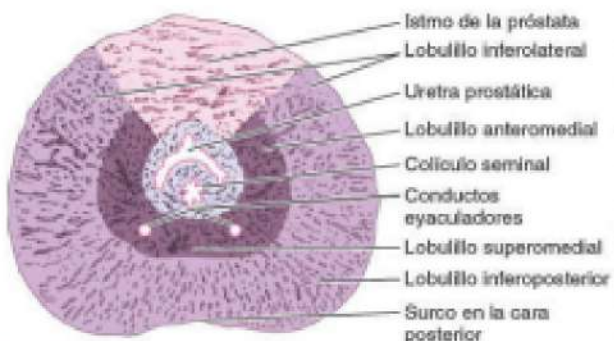
Es sobre todo fibromuscular y representa la continuación superior del músculo esfínter externo de la uretra hasta el cuello de la vejiga, y contiene poco o ningún tejido glandular.



6)

lóbulos derecho e izquierdo

Separados anteriormente por el istmo y posteriormente por un surco longitudinal central poco profundo,



Pueden subdividirse a efectos descriptivos en cuatro lobulillos indistintos:

Lobulillo Inferoposterior

Es la cara de la próstata que se palpa mediante tacto rectal.

Lobulillo Inferolateral

Es la cara de la próstata que se palpa mediante tacto rectal.

Lobulillo SUPEROMEDIAL

Profundo al lobulillo inferoposterior, que rodea el conducto eyaculador homolateral.

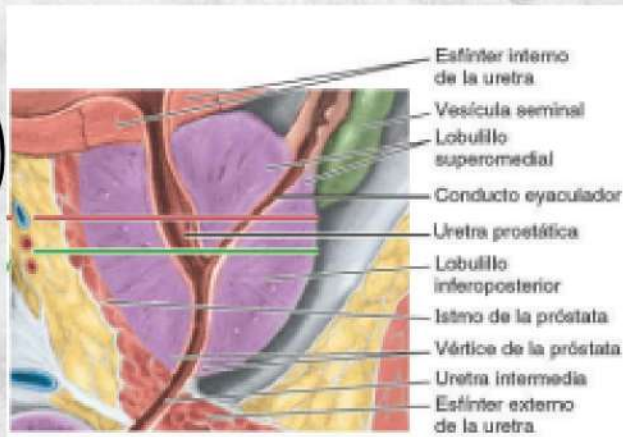
Lobulillo Anteromedial

Profundo al lobulillo inferolateral, directamente lateral a la uretra prostática proximal.

Conductillos Prostaticos

Se abren, principalmente, en los senos prostáticos que se encuentran a cada lado del colículo seminal en la pared posterior de la uretra prostática.

7)



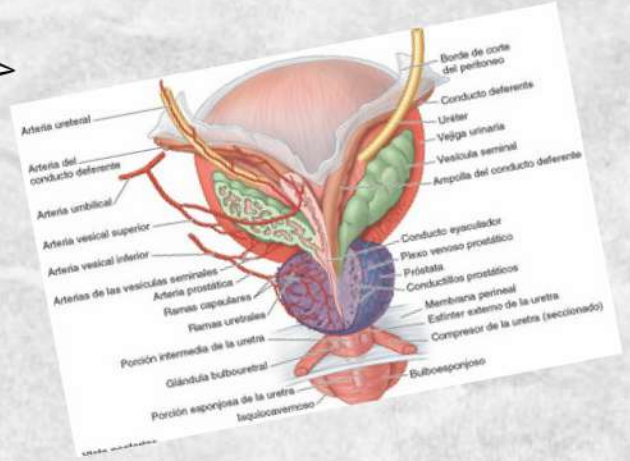
8)

Vascularización de la prosta

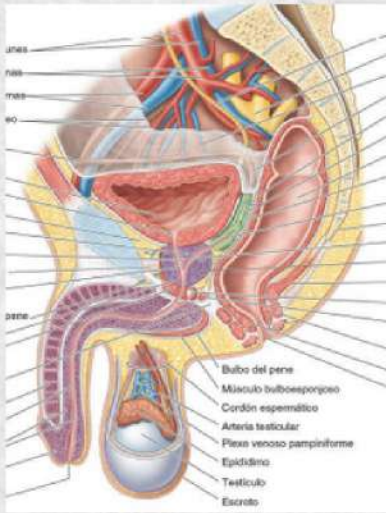
CONDUCTOS EYACULADORES

9)

Son fundamentalmente ramas de la arteria ilíaca interna, en especial 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



10)

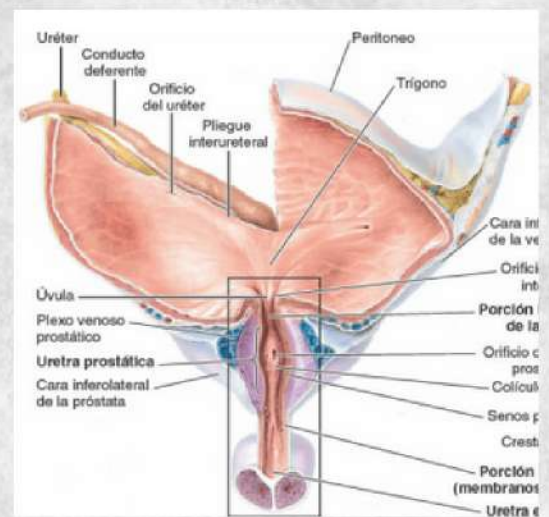
Glándulas Bulbouretrales

Los conductos de las glándulas bulbouretrales pasan a través de la membrana perineal con la porción intermedia de la uretra y desembocan, mediante aberturas diminutas, en la porción proximal de la porción esponjosa de la uretra en el bulbo del pene.

Las dos glándulas bulbouretrales también conocidas como glándulas de Cowper, se sitúan posterolaterales a la porción intermedia de la uretra.

11)

conductos de las glándulas bulbouretrales

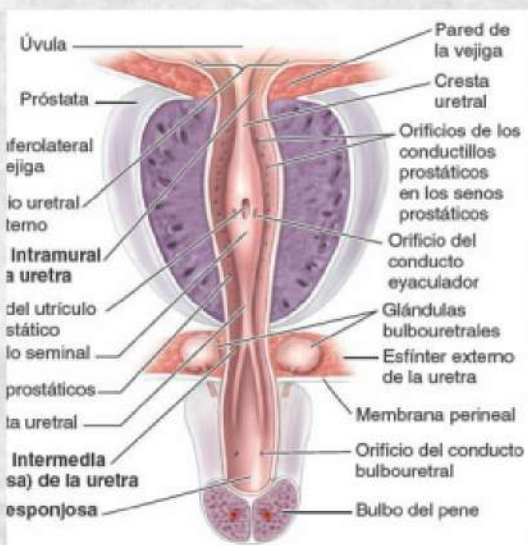


pasan a través de la membrana perineal con la porción intermedia de la uretra y desembocan, mediante aberturas diminutas, en la porción proximal de la porción esponjosa de la uretra en el bulbo del pene..

12)

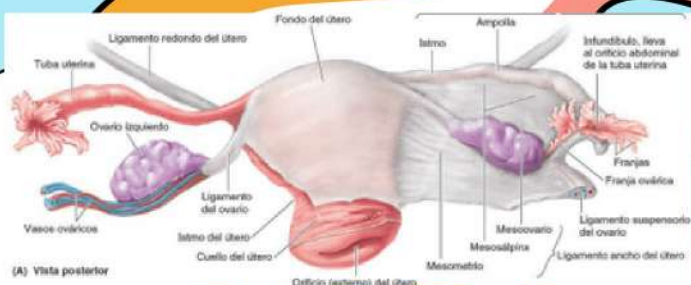
Inervación de los órganos genitales

Los conductos deferentes, las vesículas seminales, los conductos eyaculadores y la próstata están ricamente inervados por fibras nerviosas simpáticas.



ÓRGANOS GENITALES

internos femeninos



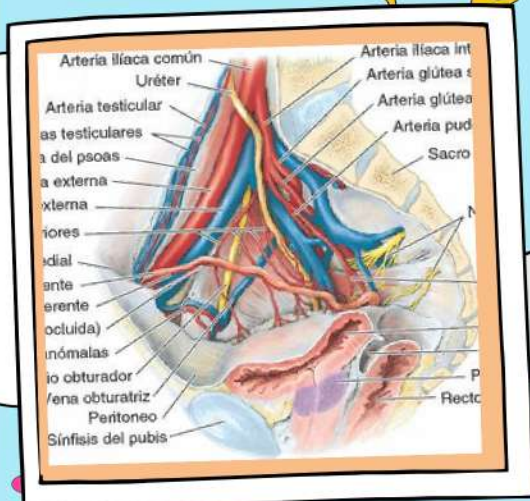
Los órganos genitales internos femeninos comprenden los ovarios, las tubas uterinas, el útero y la vagina.

Ovarios

Los ovarios son las gónadas femeninas, con forma y tamaño de almendra, donde se desarrollan los ovocitos.

Ovarios se encuentran cubiertos por:

Por una capa lisa de mesotelio ovárico o epitelio de superficie, una monocapa de células cúbicas que confiere a la superficie un aspecto mate y grisáceo, que contrasta con la superficie brillante del mesoovario peritoneal adyacente



Ligamentos suspensorios del ovario

Se continúa con el mesoovario del ligamento ancho el ovario también se fija al útero mediante el corto ligamento propio del ovario, que discurre medialmente dentro del mesoovario.

Tubas uterinas

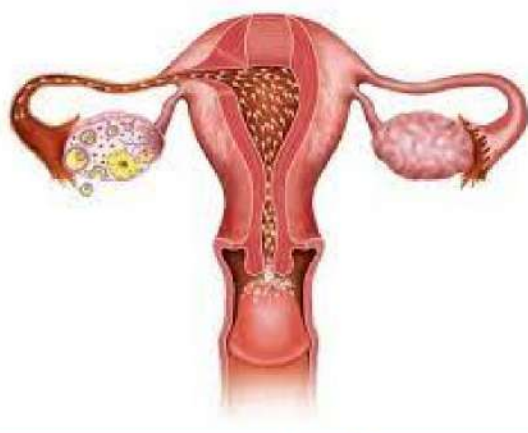
Las tubas uterinas se extienden lateralmente desde los cuernos (astas) uterinos, y se abren a la cavidad peritoneal junto a los ovarios.



ÓRGANOS GENITALES

internos femeninos

Las tubas uterinas (con una longitud de unos 10 cm) se sitúan en un estrecho mesenterio, el mesosálpinx, que forma los bordes anterosuperiores libres del ligamento ancho.



Cada tuba uterina puede dividirse en cuatro porciones:

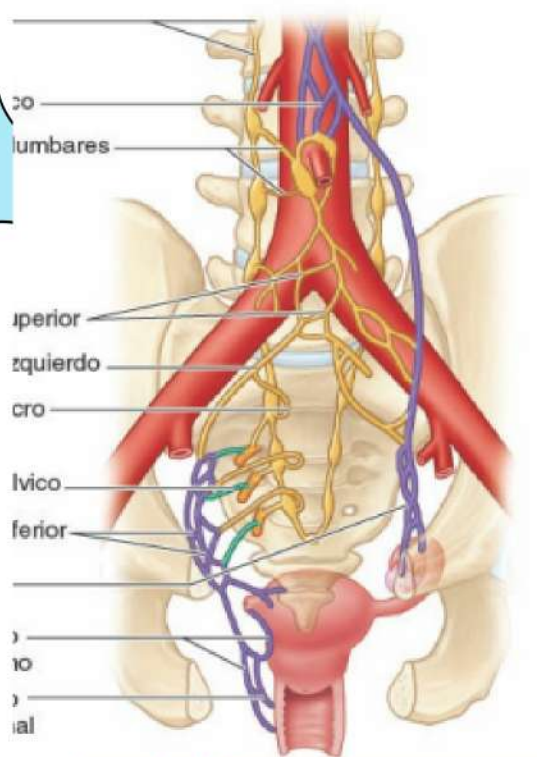
1. El infundíbulo, el extremo distal, en forma de embudo, que se abre a la cavidad peritoneal.
2. La ampolla, la porción más ancha y larga, que se inicia en el extremo medial del infundíbulo.

3. El istmo, la porción de paredes gruesas, que entra en el cuerno uterino.
4. La porción uterina, el corto segmento intramural que pasa a través de la pared del útero.



Vascularización

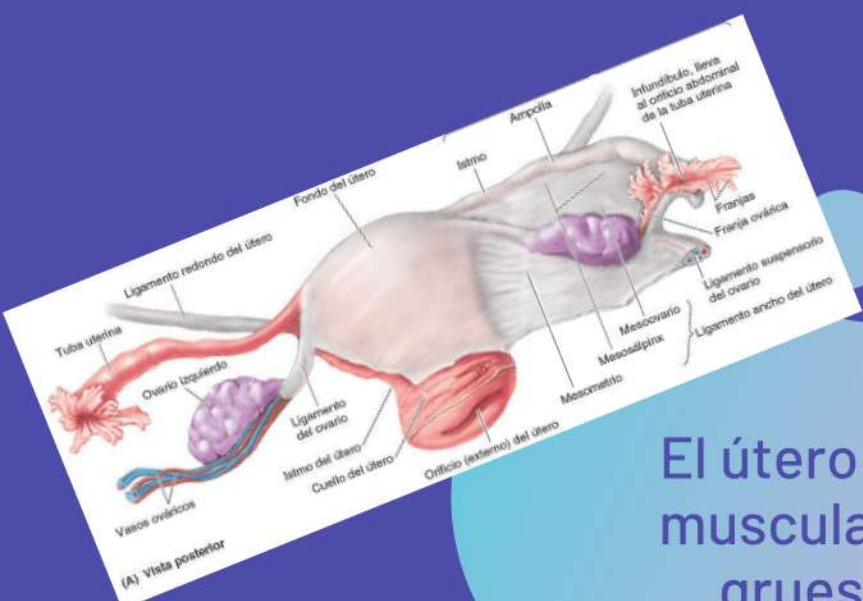
Las arterias ováricas se originan en la aorta abdominal y descienden a lo largo de la pared posterior del abdomen.



Inervación

Los nervios descienden junto a los vasos ováricos desde el plexo ovárico, y parcialmente desde el plexo uterino (pélvico).

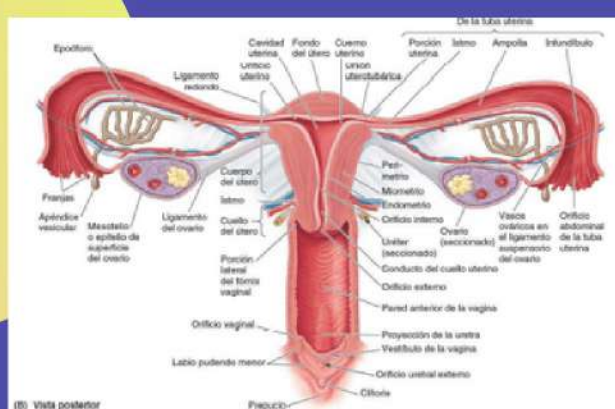
ÚTERO



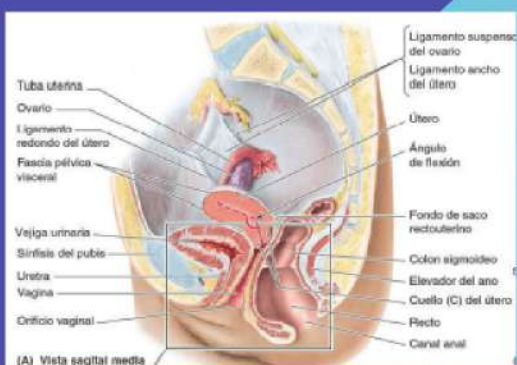
El útero (matriz) es un órgano muscular hueco, con paredes gruesas y forma de pera.

CUERPO DEL ÚTERO

El cuerpo del útero se sitúa entre las capas del ligamento ancho y puede moverse libremente



LA PARED DEL CUERPO DEL ÚTERO CONSTA DE TRES CAPAS:

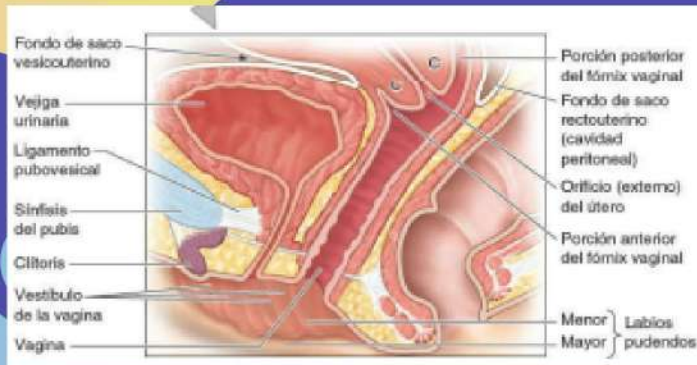


CUELLO DEL ÚTERO

Se divide en dos porciones: una porción supravaginal, entre el istmo y la vagina, y una porción vaginal, que protruye en la vagina y rodea el orificio (externo) del útero, siendo a su vez rodeada por un estrecho receso, el fórnix de la vagina.

PERIMETRIO

La capa serosa externa, formada por peritoneo apoyado en una delgada capa de tejido conectivo.



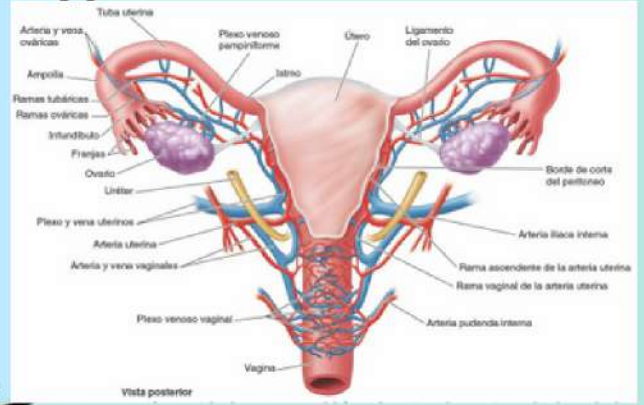
ENDOMETRIO

La capa mucosa interna, que se adhiere firmemente al miometrio y participa de forma activa en el ciclo menstrual, variando su estructura en cada etapa.

LIGAMENTOS DEL ÚTERO

LIGAMENTO PROPIO

Se une al útero posteroinferior a la unión uterotubárica.

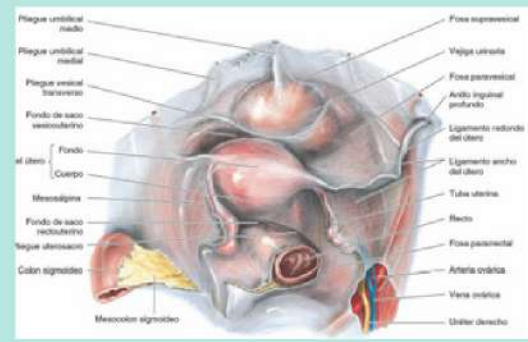


LIGAMENTO REDONDO DEL ÚTERO

Estos dos ligamentos son vestigios del gubernáculo ovárico, relacionado con el descenso de la gónada desde su lugar de desarrollo en la pared posterior del abdomen.

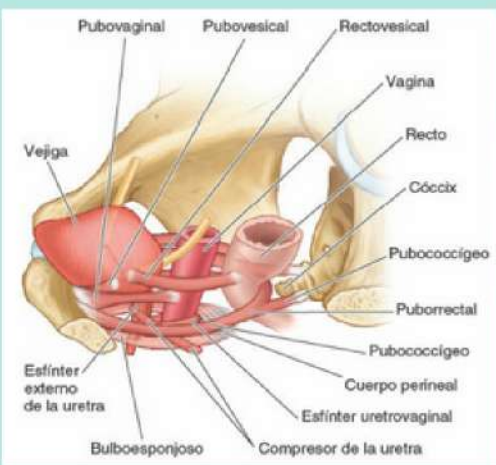
LIGAMENTO ANCHO DEL ÚTERO

Es una capa doble de peritoneo (mesenterio) que se extiende desde los lados del útero hasta las paredes laterales y el suelo de la pelvis.

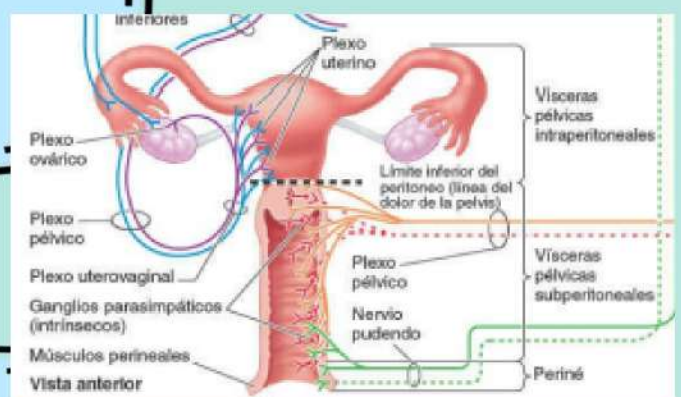


VASCULARIZACIÓN DE LA VAGINA

Las arterias que irrigan la porción superior de la vagina derivan de las arterias uterinas



Las venas forman los plexos venosos vaginales a los lados de la vagina y en la mucosa vaginal



NERVACIÓN

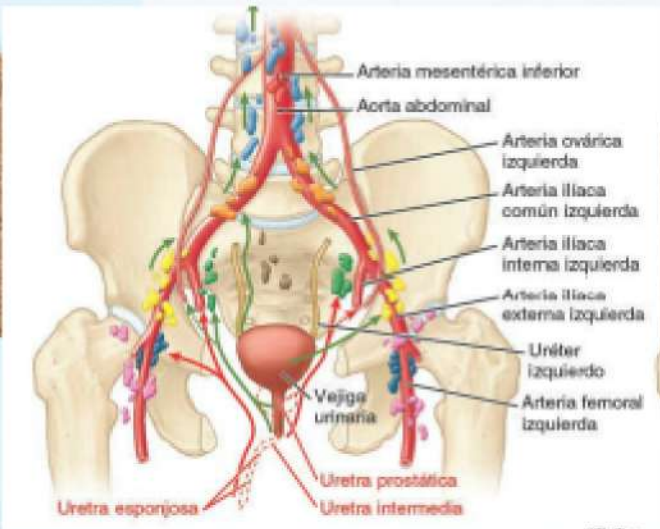
La inervación de la mayor parte de la vagina (los tres cuartos a cuatro quintos superiores) es visceral.

DRENAJE LINFÁTICO DE LAS VISCERAS PELVICAS

Los vasos linfáticos de la pelvis siguen al sistema venoso, acompañando a las tributarias de la vena ilíaca interna hasta los nódulos ilíacos internos, directamente o a través de los nódulos linfáticos sacros.

DRENAJE LINFÁTICO DEL SISTEMA URINARIO

La parte superior de la porción pélvica de los uréteres drena principalmente en los nódulos ilíacos externos, mientras que la inferior drena en los nódulos ilíacos internos.



DRENAJE LINFÁTICO MASCULINO

Los vasos linfáticos del conducto deferente, los conductos eyaculadores y las porciones inferiores de las vesículas seminales drenan en los nódulos linfáticos ilíacos externos.

DRENAJE LINFÁTICO FEMENINO

Los vasos linfáticos de los ovarios se unen a los de las tubas uterinas y a la mayor parte de los del fondo del útero, y siguen las venas ováricas a medida que ascienden hacia los nódulos linfáticos lumbares.

