

PROGRAMA DE EDUCACION

LICENCIATURA DE MEDICINA HUMANA.

ASIGNATURA

MORFOLOGIA

TEMA

LO ULTIMO DE ANATOMIA

DOCENTE

DRA. ROSVANI M. MORALES IRECTA

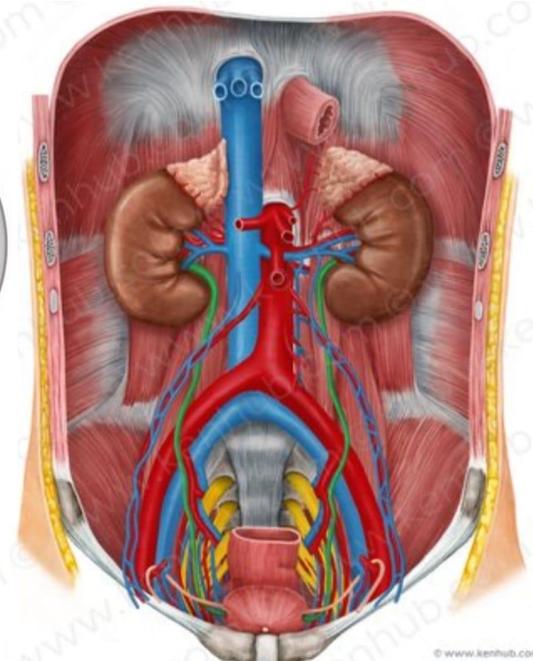
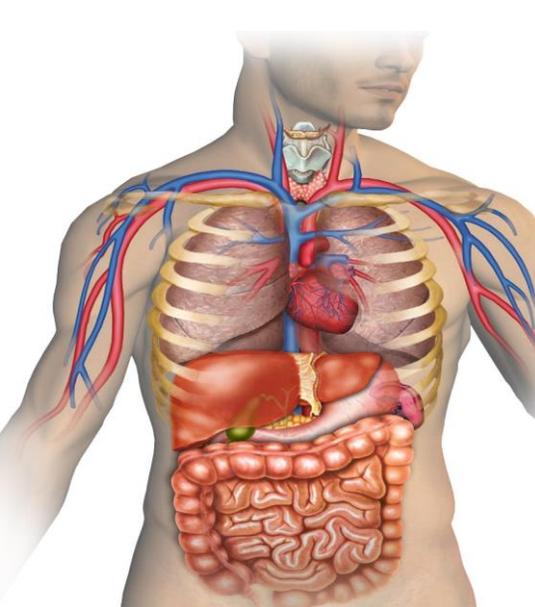
ESTUDIANTE

MARLA MARIELA SANTIZ HERNANDEZ.

GRADO: PRIMER SEMESTRES.

GRUPO: C.

FECHA DE ENTREGA: 15-DICIEMBRE-2023.

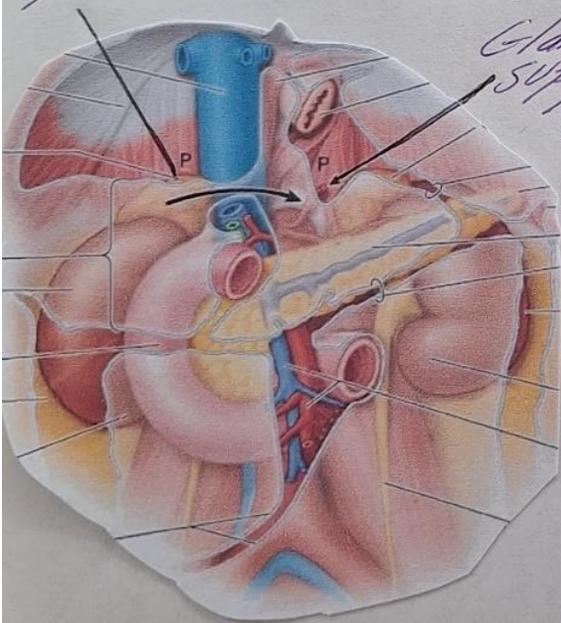


Riñones.

Características:

- * La cápsula adiposa lo rodea.
- * La cara superomedial de cada riñón está en contacto con una glándula suprarrenal.
- * Se mueven durante la respiración y cuando se pasa del decúbito supino a la posición bípeda y viceversa.
- * Contienen alrededor de 2 millones de nefronas.
- * Filtran alrededor de 150 cuartos de galón de sangre.

Glándula Suprarrenal D. → de forma piramidal



Glándula suprarrenal izquierda.
↓
de forma semilunar.

La glándula S.D.
se encuentra a nivel
del foramen omental
(flecha).

Las glándulas suprarrenales (adrenales) de color amarillento en el individuo, se localiza entre la cara superomedial de los riñones y el diafragma.

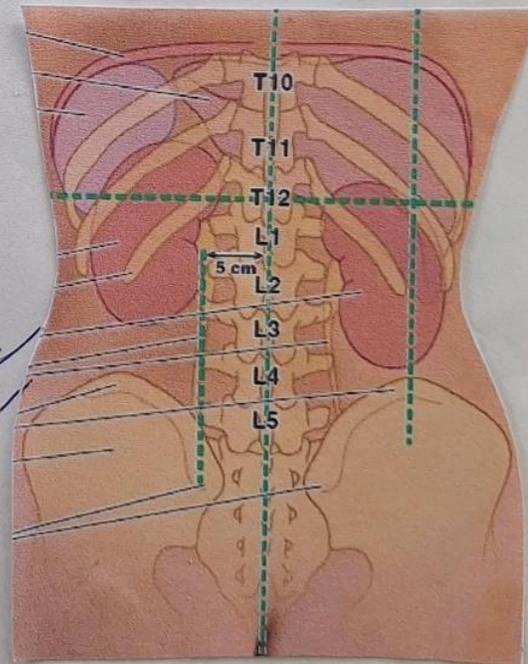
Generalidades.

Estructura: Son grandes órganos rojizos con forma de haba.
Med: aproximadamente 10cm de largo, 5cm de ancho y 3.5cm de grosor.

Peso aproximadamente 140g.

Función: 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.

Localización: Se sitúan retroperitonealmente en la pared posterior del abdomen, uno a cada lado de la columna vertebral a nivel de las vértebras T12-L3.



Histofisiología del riñón
 El fenómeno contracorriente indica un flujo de líquidos en estructuras contiguas, pero con direcciones opuestas. La capacidad para excretar orina hiperosmótica dependen del sistema multiplicador por contracorriente en el que participan 3 estructuras: *Asa renal \Rightarrow actúa como un multiplicador por contracorriente. *Venas rectas \Rightarrow forman asas paralelas al asa renal. *Conducto colector \Rightarrow en la médula, que actúa como un dispositivo equilibrador osmótico.

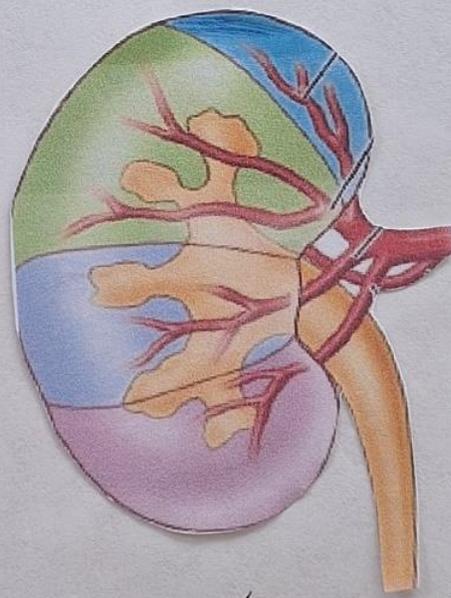
Nefrona.
 La unidad estructural y funcional fundamental del riñón. Las nefronas son responsable de la producción de orina y son el equivalente de la porción secretora de otras glándula.

Lóbulos del riñón
 Cada riñón tiene 8-18 Lóbulos la cual se subdividen adicionalmente en lobulillos compuestos por un rayo medular central y el tejido cortical circundante. La cantidad de lóbulos en el riñón es igual a la cantidad de piramides medulares.

Aparato de filtración del riñón.

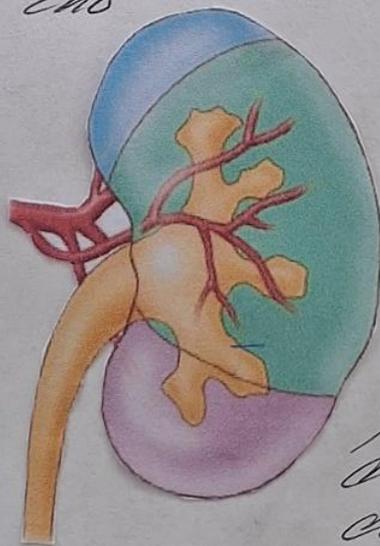
El corpúsculo renal contiene al aparato de filtración del riñón compuesto por el endotelio glomerular, la membrana basal glomerular subyacente y la capa visceral de la capsula renal.

Segmentos



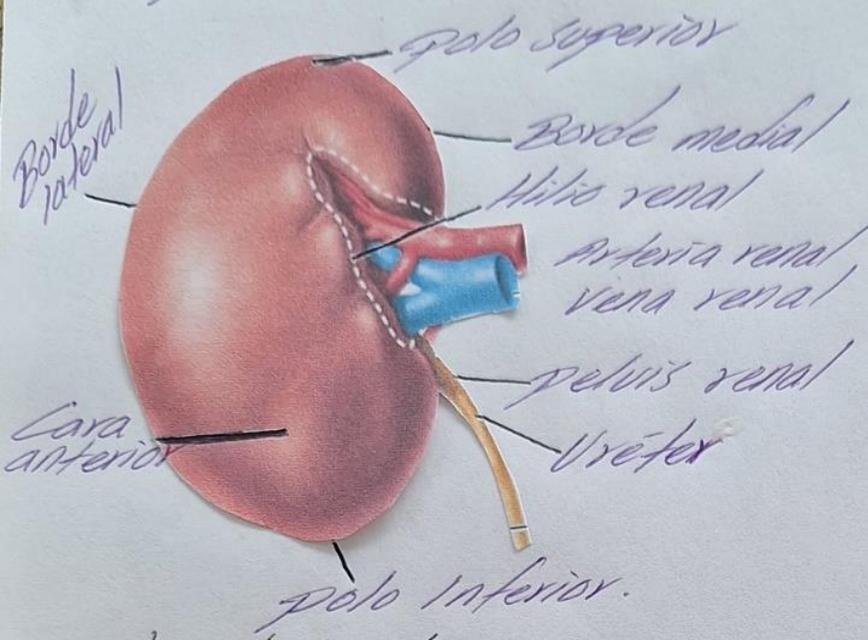
- Apical
- Antero-Superior.
- Antero-Inferior
- Posterior
- Inferior.

Vista anterior del riñón derecho

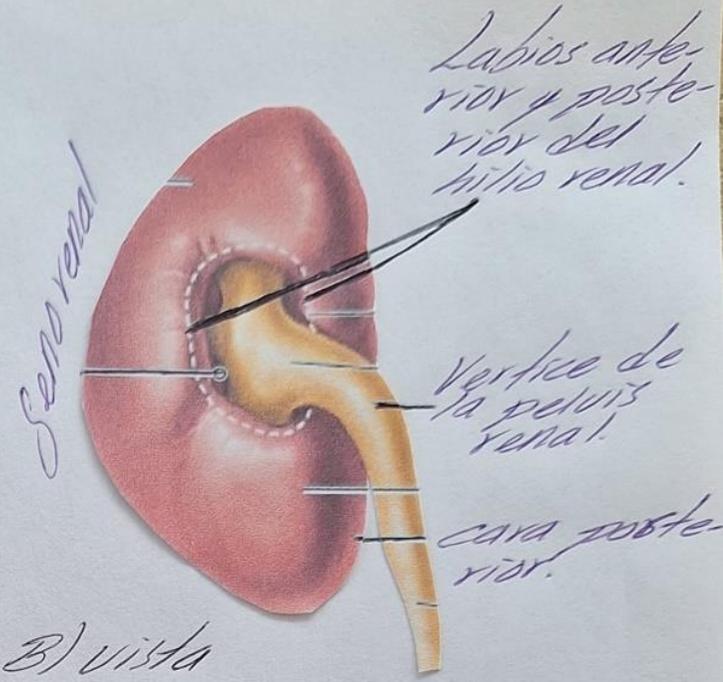


Vista posterior del riñón derecho.

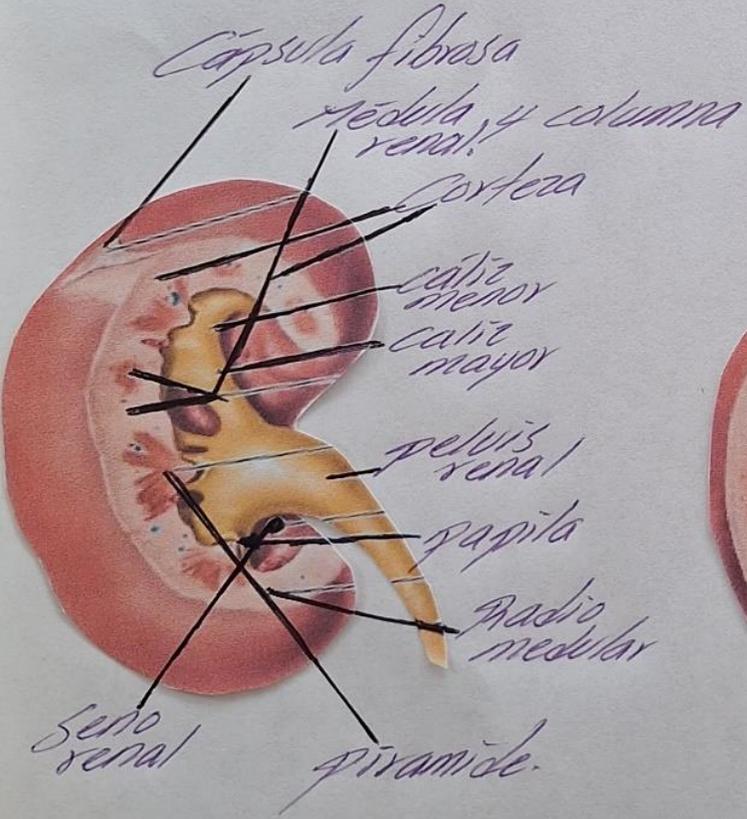
Aspectos externo e interno.



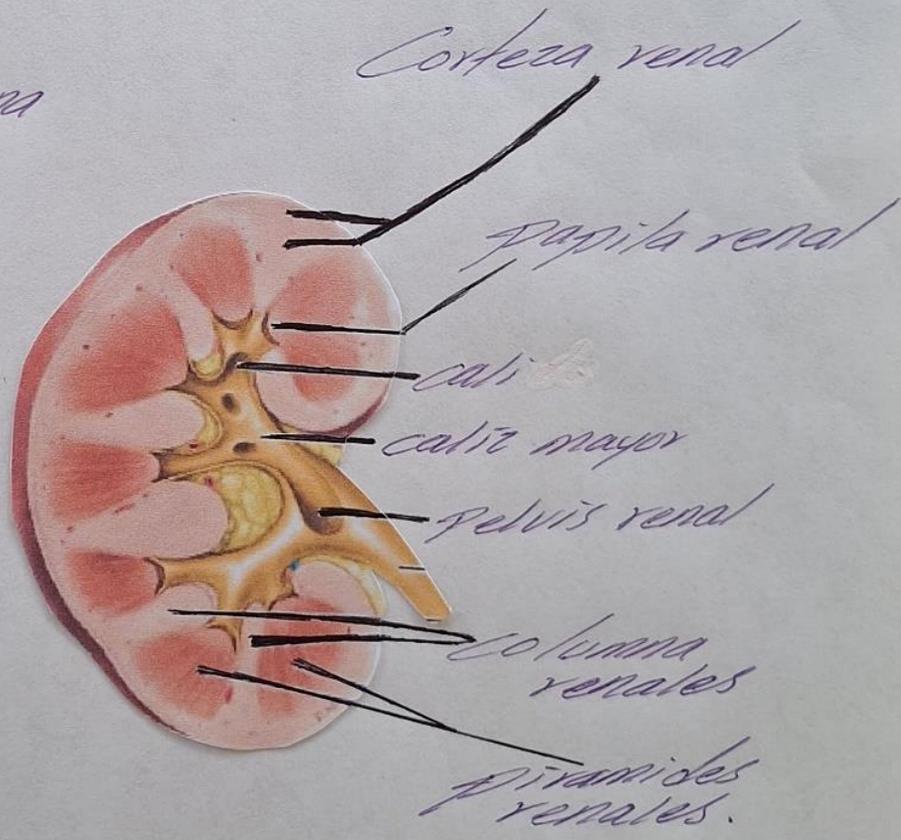
A) vista anterior



B) vista anteromedial.



C) vista anterior que muestra los calices.



D) vista anterior, corte coronal

Arterias.

A. Suprarrenales:

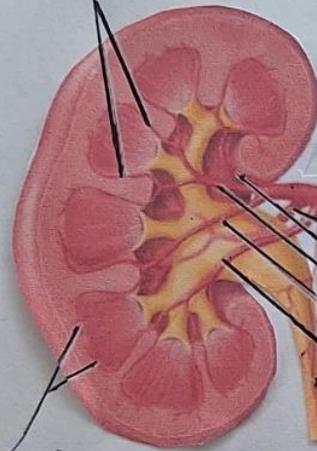
Arterias interlobulares

Media inferior

Arteria frénica inferior

Tronco celiaco

Arteria mesentérica superior



A. renal

Arterias Segmentarias.

posterior

superior (apical)

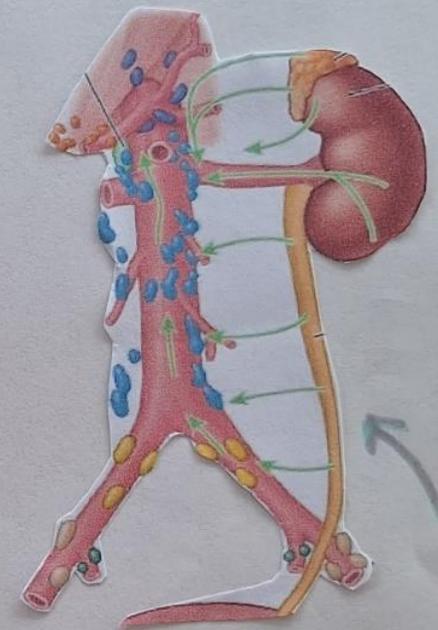
anterosuperior

anteroinferior

Arteria arcuadas.

Inferior

Brama cisternal de la arteria renal.

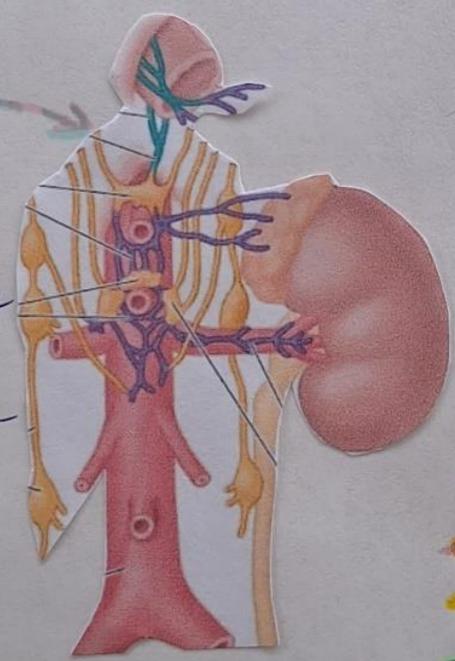


Inervación.

Nervios Simpaticos

Nervios para Simpaticos.

Plexos (Simpatico y parasimpatico).



Nódulos linfáticos.

Lumbares (aórticos y de la cava)

Celiacos

Hepáticos

Iliacos comunes

Iliacos internos

Iliacos externos.

Venas

* Vena cava inferior (transporta la sangre desde la parte inferior del cuerpo hasta el corazón).

* Vena renal (son uno cada riñon).

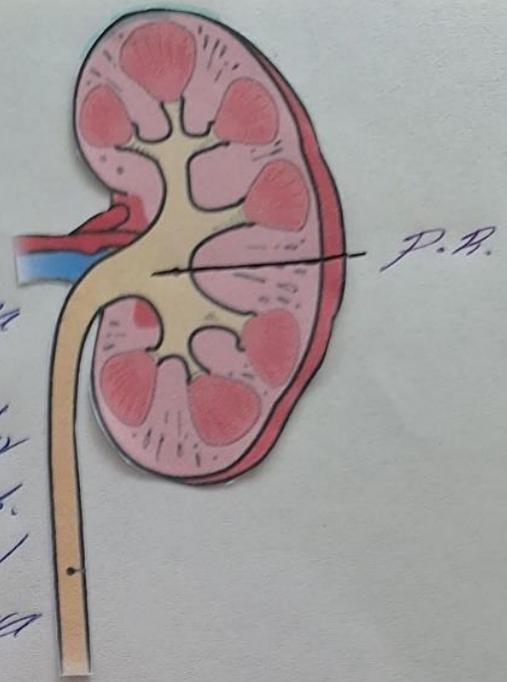
Pelvis Renal

Generalidades

Estructura. Tiene un color oscuro entre marrón y morado, con una forma de embudo.

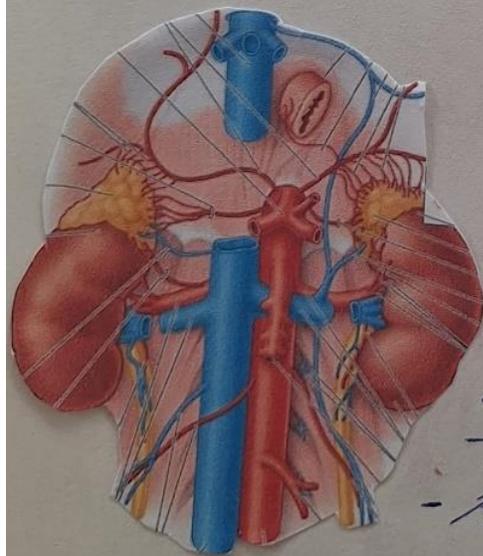
Función: Es responsable de recolectar la orina y pasarla por los uréteres.

Localización: Se ubica en el seno renal, cruza por el hito del riñón y se continúa con el uréter.



Se forma por la reunión de los cálices mayores, es un reservorio con capacidad para 4-8 cm³ de orina, tiene actividad contráctil que contribuye al avance de la orina hacia el exterior.

Porción: Intrarrenal → Seno renal
Extrarrenal → a partir del hito.



Arterias

- A. Renal
- Ramas ureteral de la arteria renal.
- Ramas ascendente de la arteria vesical superior (izq./der.)
- Aorta abdominal
- A. testicular y supra-renal inferior derecha.

Venas

- Vena renales
- Vena testicular

Nódulos Linfáticos

- Lumbares (aórticas y de la cava).
- Cefáicos.

Inervación

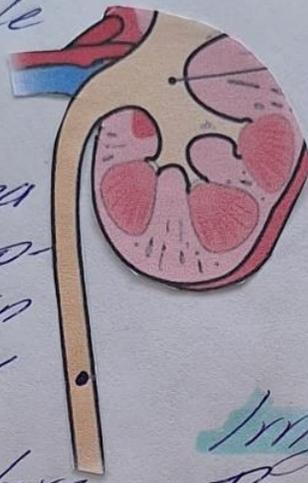
- Simpático
- Parasimpático.

Ureteres.

Son conductos musculares con una luz estrecha, que transporta la orina de los riñones a la vejiga urinaria.

La cual discurren, pasando sobre el borde pélvico en la bifurcación de las arterias ilíacas comunes.

Son estructuras bilaterales musculares y tubulares.



Partes anatómicas.

pelvis renal: parte superior del ureter y se encuentra en el riñón, conectándose a las cavidades renales.

Ureter abdominal: porción que discurre a través que ingresa en la pelvis y se conecta con la vejiga.

Ureter pélvico: Porción final del ureter que ingresa en la pelvis y se conecta con la vejiga.

Histología.

El epitelio de transición reviste la superficie luminal de la pared del ureter.

El músculo liso y tejido conectivo

Generalidades

Estructura: Las partes abdominales de los ureteres se adhieren estrechamente al peritoneo parietal y son retroperitoneales a lo largo de su recorrido.

Med: aproximadamente 25-30cm de longitud.

Irrigación

- Rama ureteral de la a. renal.
- Arteria ovárica / testicular.
- Rama ureteral de la aorta abdominal.
- Rama ureteral de la arteria vesícula 5 II.
- A. renal

Nervación

- plexo y ganglio renales
- Ramas ureterales del plexo mesenterico inferior.
- Nervios espláncnicos pélvicos.
- plexo hipogástrico inferior.
- D. Linfático.
- precavos
- Lumbares.
- ganglios linfáticos comunes.

Venas.

- Vena renal

Caras.

Anterior: orientada hacia la cavidad abdominal.

Posterior: Se encuentra en contacto con la columna vertebral.

Medial: Orientada hacia el otro ureter en la pelvis.



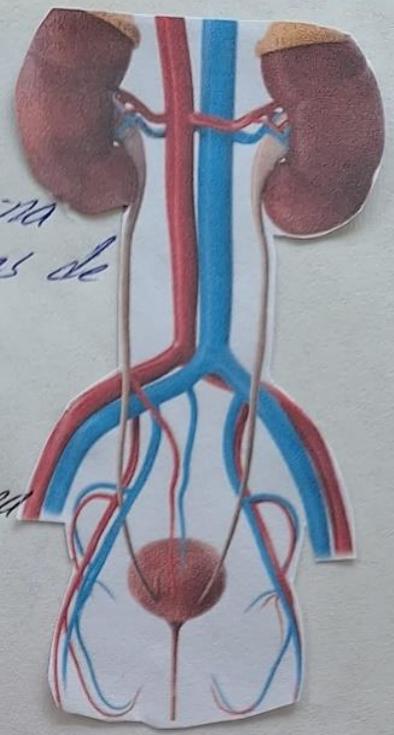
Vejiga.

Es un reservorio distensible para la orina que está ubicada en la pelvis por detrás de la sínfisis del pubis.

Esta innervada por las divisiones simpáticas y parasimpáticas del sistema nervioso autónomo:

- Las fibras simpáticas: forman un plexo en la adventicia de la pared vesical.
- Las fibras parasimpáticas: se originan de los segmentos 32-34 de la médula espinal y discurren con los nervios espláncicos pélvicos hacia los ganglios terminales ubicados en los haces musculares y la adventicia vesical.
- Las fibras sensitivas desde la vejiga hasta la porción sacra de la médula espinal son las fibras aferentes del nervio pudendo que envían el reflejo mictorial.

Es un órgano hueco, musculoso y con forma de globo que se expande.



Generalidades.

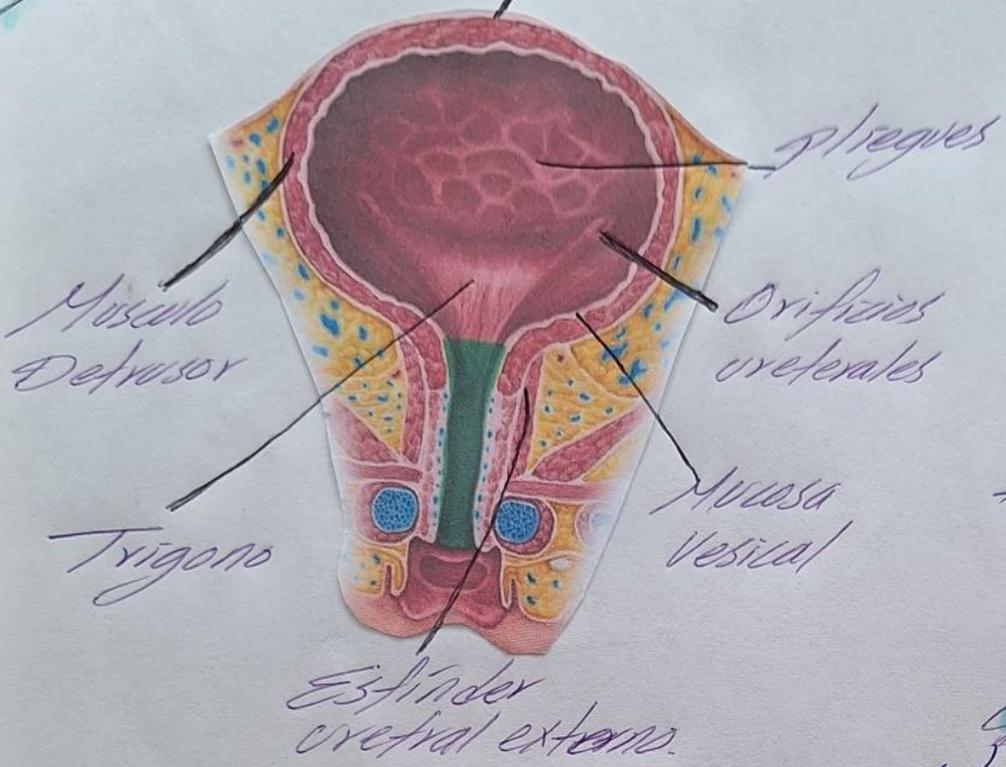
Mide: Aproximadamente son de 11,5 cm de largo, 6 cm de ancho y 3,5 de grosor, su peso medio suele oscilar en 150 g. la cual su tamaño y forma cambian a medida que se llena.

Localización: se encuentra sobre la pelvis y se sostienen mediante ligamento unión a los huesos pélvicos y a otros órganos.

Función: almacena la orina procedente de los riñones para su posterior expulsión del cuerpo, a través de la uretra en acción conocida como micción.

Partes

Vejiga



Capas principal.

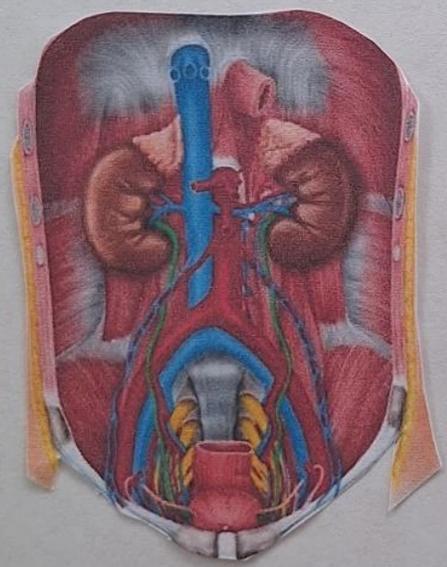
- * Capa serosa
- * Capa muscular
- * Capa mucosa.

Irrigación.

- * Arterias iliacas interna

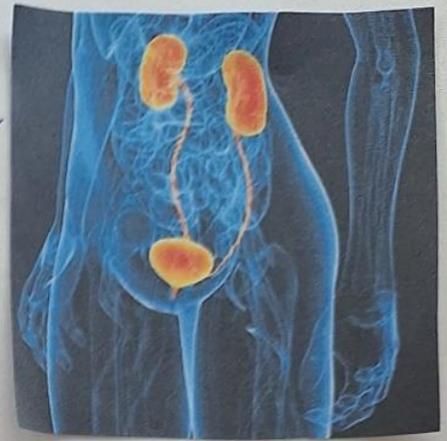
Drenaje Linfático

- * Las venas iliacas interna
- * los vasos linfáticos de la caras superolaterales.
- los ganglios linfático ilíacos externos.



Uretra Femenina.

Conducto que se conecta la vejiga con el exterior del cuerpo.



Característica

- * Se extiende desde el cuello de la vejiga hasta la vulva.
- * Es mucho más corta que la del masculino y es exclusivamente urinaria.

Generalidades

Función: Evacuar la orina durante la micción.

Mide: aproximadamente entre 3 y 5 cm de longitud.

Localización: Encima de la vagina, en la vulva.

Cuello vesical

Zona de salida de la orina desde la vejiga hacia la uretra prostatica, una estructura con forma de embudo que marca la separación entre la vejiga y uretra.

Irrigación

- * Arterias vesicales vaginales y pudendas.
- * Ramas de la ilíaca interna.

Componentes

- * Porción intramural
- * Porción pélvica
- * Porción membranosa
- * Porción perineal.

Orificio uretral externo

Que comunica la uretra con el exterior, ya a través del cual sale la orina desde la vejiga.

Vestíbulo

Estructura anatómica que se encuentra en la vulva femenina.

Inervación

- * plexo venoso vesical
- * Nervio pudendo
- * Inervación somática.

Uretra Masculino

Conducto por donde se expulsa la orina desde la vejiga al exterior

Generalidades

Estructuras: Está constituida de músculo liso dispuestos en dos capas, una interna de fibras longitudinales y otra externa cuyas fibras se orientan circularmente.

Función: Segmento terminal tanto de la vía urinaria y la vía espermática.

Mide: Aproximadamente de 20cm de largo.

Tiene 3 porción

* La uretra prostática: se extiende entre 3 y 4cm desde el cuello de la vejiga a través de la glándula prostática.

* La uretra membranosa: se extiende por alrededor de 1cm desde el vértice de la glándula prostática hasta el báculo del pene.

* La uretra esponjosa: se extiende cerca de 15cm a través de toda la longitud del pene y se abre a la superficie corporal a la altura del glande.

Cavas

Das cavas laterales en relación con la pelvis ósea y una cava posterior.

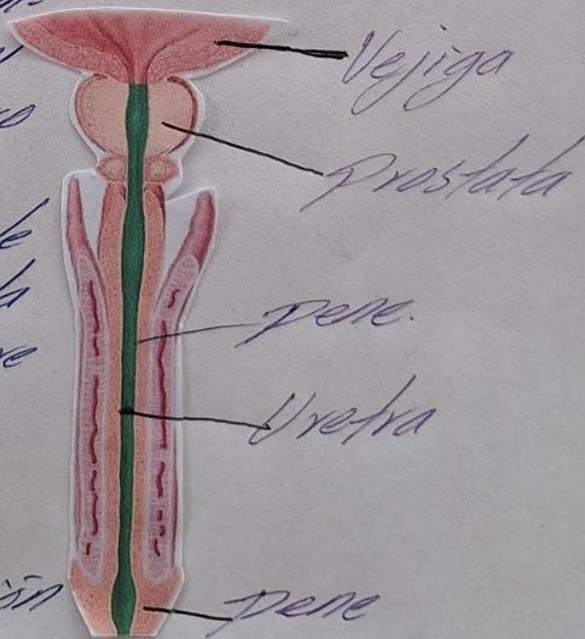


Prostata

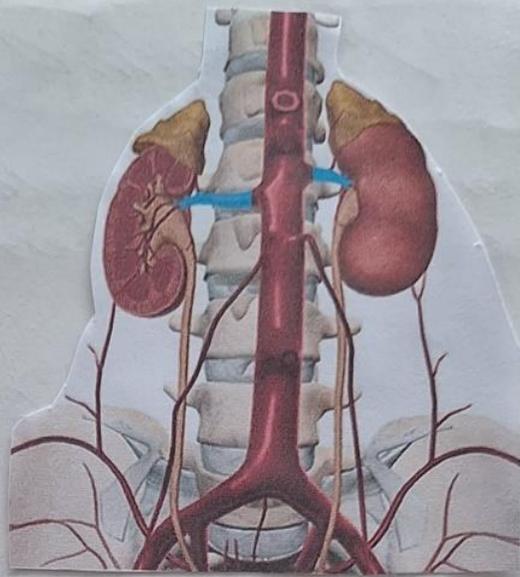
Glandula que se encuentra debajo de la vejiga y tiene función producir semen.

Cuello vesical

Zona de salida de la orina desde la vejiga hacia la uretra prostática.



Drenaje
Las venas dorsales
del pene y la venas
perineales, drenan
en el plexo venoso
prostático.



Irrigación.
Branas prostáticas
de la vesícula inferior
Arterias rectales medias.

BIBLIOGRAFIA

Moore, K. L. (s.f.). Anatomía con orientación clínica. Recuperado el 12 de diciembre de 2023

Wojciech P. (2001) Ross Histología Texto y Atlas, correlación con biología molecular y celular 8.ª edición. Wolters Kluwer

[https://www.cdc.gov/spanish/cancer/bladder/index.htm#:~:text=La%20vejiga%20\(algunas%20vec es%20llamada,que%20se%20elimina%20del%20cuerpo.](https://www.cdc.gov/spanish/cancer/bladder/index.htm#:~:text=La%20vejiga%20(algunas%20vec es%20llamada,que%20se%20elimina%20del%20cuerpo.)