



UDRS

Mi Universidad

Brayan Emmanuel López Gómez

Parcial IV

Morfología

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

Medicina Humana

Primer Semestre I-c

Comitán de Domínguez, Chiapas a 16 de diciembre del 2023.

Caliz mayor

El caliz es el método por el cual la orina pasa desde el riñón hasta la vejiga

Columna renal

prolongaciones de la corteza renal que ocupa los espacios comprendidos entre cada uno de las piramides renales

Función:

- Regula del medio interno mediante la excreción, de agua y metabolitos, la retención de anabolitos que el organismo necesita.
- Regula la presión arterial
- Regula la homeostasis del organismo.

Senos renal

Cavidad dentro del riñón que contiene la pelvis renal, los cálices y los vasos y nervios del riñón.

Medidas

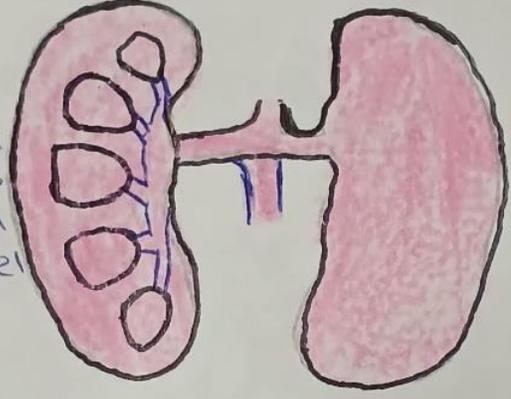
mid. 9 y 13 cm de largo y 6 cm de ancho.

Ubicación

parte posterior del abdomen, uno a cada lado de la columna vertebral.

Pelvis renal

punto de convergencia de dos o tres cálices mayores que rodea cada papila renal del riñón.



Riñón

Órgano del sistema urinario que se encarga de la excreción de sustancia de desecho a través de la orina.

Caras

Dos caras, anterior y posterior

Bordes

externo convexo, un borde interno concavo en su centro y dos polos redondeados.

Compuesto

Corteza renal externa, una médula renal interna y una pelvis renal.

Irrigación

Arteria renal, una rama colateral de la arteria aorta abdominal Arteria renal derecha.

Drenaje

drenaje linfático se origina en el parenquima renal y acompañada a los vasos del seno renal

Calis menor

se extiende desde la pirámide renal.

Papila renal

receptor donde se encarga la orina al caliz renal situado en el vértice de la pirámide medular.

piramite de la médula renal

Inervación

- plexo renal
- vena renal

Corteza renal

capa más externa del tejido renal cubierta por la capsula renal, que protege al riñón de infecciones.

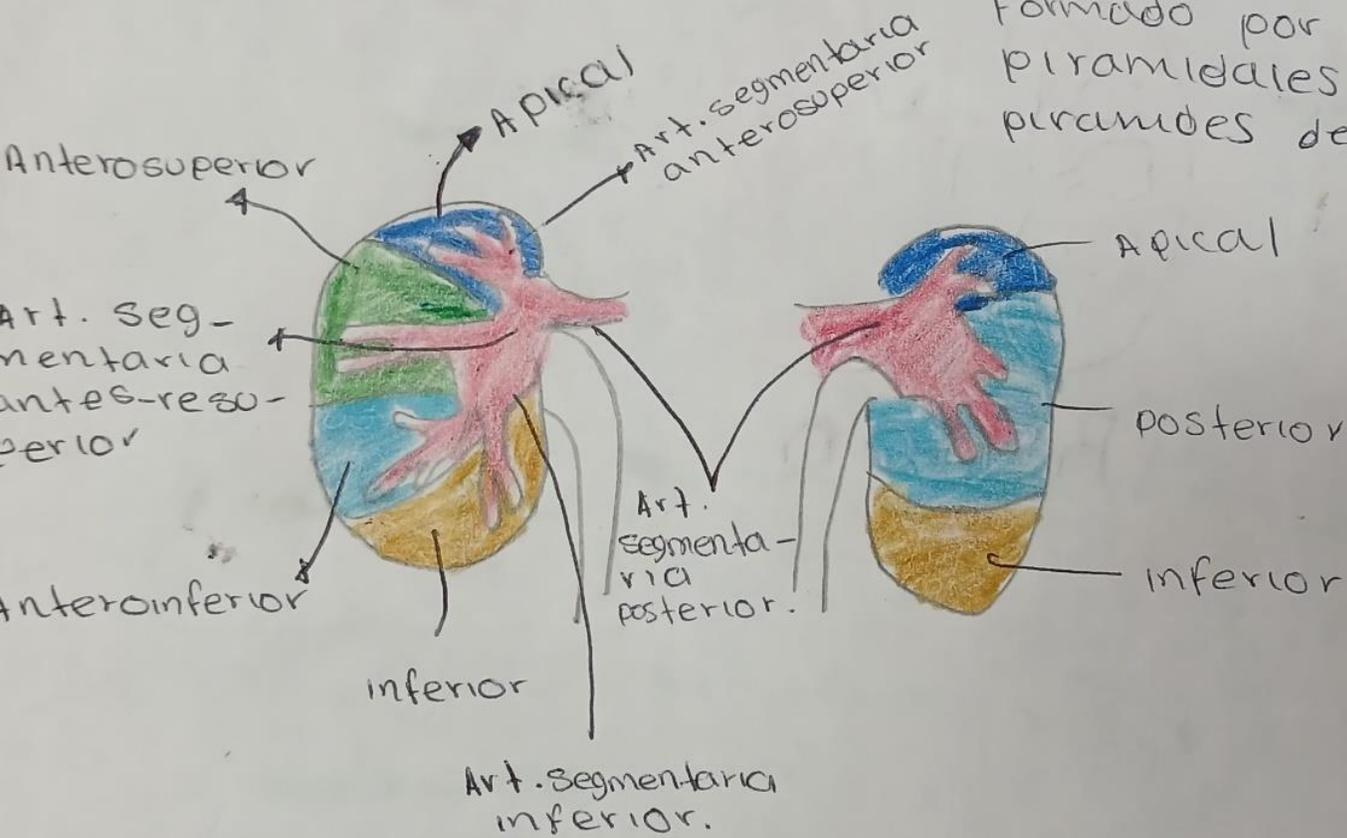
POLOS

- superior
- inferior

Nefrona:

El conjunto de glomerulos y capsula renal y túbulo renal constituye a nefrona, unidad funcional del riñon.

Se estima que el riñon humano contiene alrededor de 1 millon de nefronas.



Estructura

Estan revestida por una capsula abroza y estan constituidos por 2 estructura diferentes

- ° Sustancias cortical: permite la formacion de piramides de ferrein

- ° Sustancia medular: Formado por 8-14 masa piramidales, las piramides de mapiqho.

Hilio renal:

Borde media concavo de cada riñon,

Función: transportan orina desde los riñones hasta la vejiga urinaria.

Tubolos musculares con forma de "S".

Medidas:

25 cm de largo

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.

bordes

Superior: ubicado en la unión con la pelvis renal en los riñones.

inferior: se encuentran en la entrada de los ureteres de la vejiga.

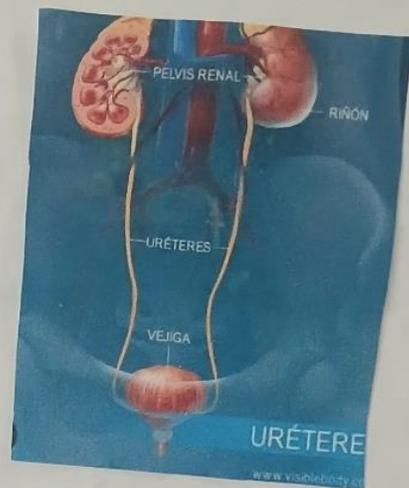
irrigación

- * Rama ureteral de la arteria renal.
- * Arterial ovárica / testicular
- * Rama ureteral de la aorta abdominal
- * Rama ureteral de la arteria vesical superior e inferior.

inervación

- * plexo y ganglios renales
- * Ramas ureterales del plexo mesentérico
- * plexo espláncico pélvico
- * plexo hipogástrico inferior

Galaxy A24



URÉTERES

Son estructuras bilaterales musculares y tubulares, responsables de transportar la orina desde los riñones a la vejiga urinaria para almacenamiento y posterior excreción.

Drenaje linfático

- * Ganglios linfáticos comunes
- * precavos
- * Lumbares

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.

Vascularización

Cuenta con una red expansiva de anastomosis, para vascularización y para drenar venosa a lo largo de su extensión, en la terminación proximal recibe irrigación por la parte de las ramas ureterales de la arteria renal.

Componentes

trígono vesical, el ápex, la cúpula y el cuello.

Capas principales

capa serosa, capa muscular y capa mucosa.

Musculo Detrusor

capa músculo liso que forma parte de la pared de la vejiga urinaria.
Función: contraerse y relajarse para controlar la función de la vejiga.

El músculo permanece relajado durante el proceso de almacenamiento de orina.

Pliegues de la membrana mucosa que tienen cavidades elásticas y forman pliegues cuando la vejiga está vacía.

Orificios Ureterales

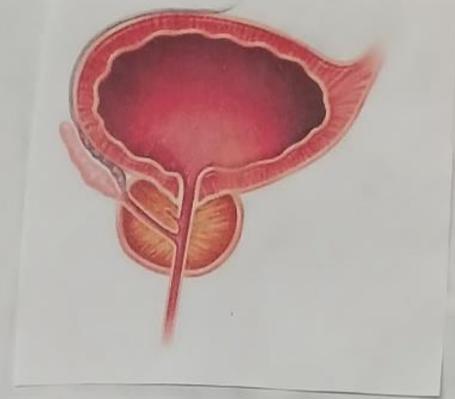
Tubos delgados de músculos que conectan los riñones con la vejiga. Tienen una abertura que se cierra cuando la vejiga se contrae para evitar el reflujo de la orina.

Trígono

porción fija y no distensible de la vejiga que se delimita por la mucosa vesical, los meatos ureterales y el cuello vesical. permite que el cuerpo detecte la vejiga está llena.

Esfincter uretral interno

es un anillo muscular de músculos liso que se encuentra por encima de la próstata y rodea la uretra el conducto que conduce la orina desde la vejiga hasta el exterior.



Brayan

VEJIGA

organo musculoso hueco en forma de globo.

Ubicación: se encuentra sobre la pelvis, y se sostienen mediante ligamento unio 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 un acción conocida como micción.

Localizada: situada en la excavación de la pelvis.

Medidas: aproximada son de 13 cm de largo 6 cm de ancho y 3,5 de grosor.

Irrigación: arterias ilíacas internas

Drenaje: venas ilíacas internas, vasos linfático.

Cuello vesical

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

Orificio uretral externo

Orificio que comunica la uretra con el exterior y a través del cual sale la orina desde la vesiga. Localización: encima y delante del introito vaginal. medida: 3 a 3.5 cm, función: conducir la orina al exterior del cuerpo, desde la vesiga hasta el meato urinario.

vestibulo

Estructura anatomica que se encuentra en la vulva femenina.

Características

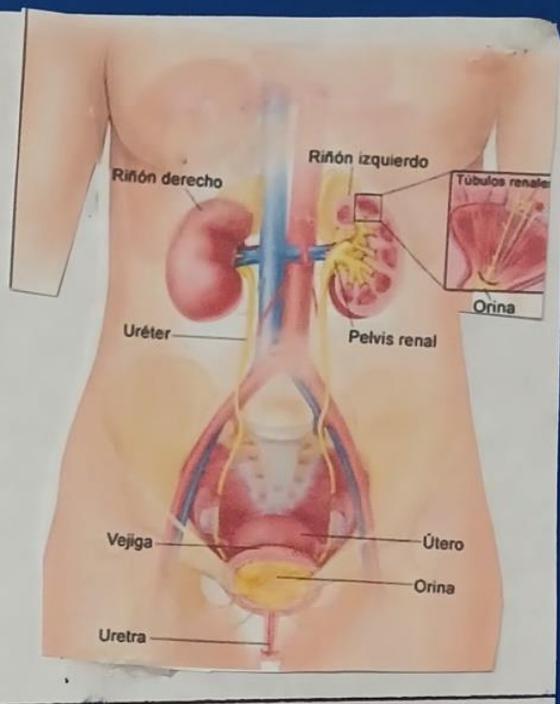
- * se extiende desde el cuello de la vesiga hasta la vulva.
- * es mucho mas corta que la masculina y es exclusivamente urinaria.

Segmento pelvicos

- * Abarca los cuatro quintos de la longitud de la uretra
- * La porción proximal de la uretra esta rodeada por el musculo esfinter interno.
- * La porcion medial está rodeado en forma de anillo por el esfinter externo.

segmento perineal.

La uretra femenina atraviesa el espacio perineal profunda sobre el cual se apoya el esfinter estriado. * Abajo cruza el esfinter uretro-vaginal. * se encuentra hacia atras y entre los cuerpos cavernosos del clitoris,



URETRA FEMENINO

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

Función: evacuar la orina durante la micción.

medida: longitud aproximada de 4 centímetros 3.5 cm

ubicación: encima de la vagina, en la vulva.

Irrigación:

- * Arterias vesicales, vaginales y pudendas
- * Rama de la iliaca interna

Inervación

- * plexo venoso vesical
- * nervio pudendo.
- * inervación somática.

Componentes

- porción intramural
- porción pélvica
- porción membranosa
- porción perineal.

Próstata

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

Atravesada por la uretra que conecta la vejiga con el exterior a través del pene, y permite evacuar la orina.

Uretra prostática

Durante la eyaculación, el semen pasa por los conductos eyaculadores y se vierte en la uretra

prostática para luego ser expulsado del cuerpo a través del

pene. medida: 3-4 cm
ubicación: parte de la uretra que atraviesa la próstata

Drenaje

Las venas dorsales del pene y las venas pudendas, drenan en el plexo venoso prostático.

Cuello vesical

Zona de salida de la orina desde la vejiga hacia la uretra prostática, formado sobre todo por fibras musculares que rodean circularmente la uretra, constituyendo el esfínter interno.

Testículos

Glandulas reproductoras masculinas localizadas en el escroto

función: producir los espermatozoides, producir testosterona.

Situado en el interior del escroto y tiene forma de huevo.

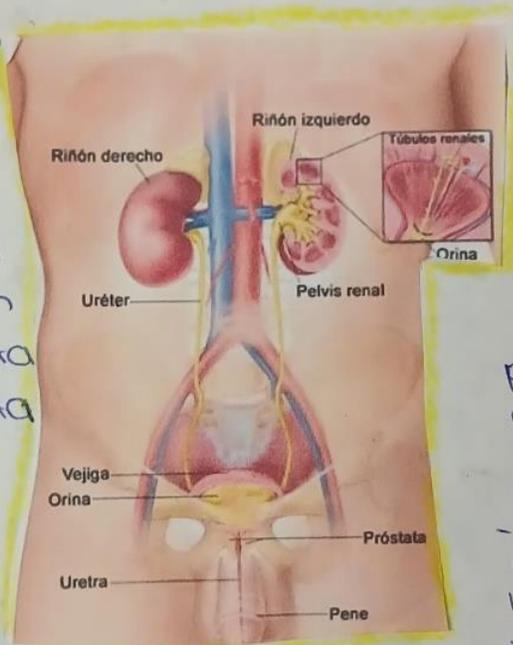
Uretra membranosa

porción más estrecha de la uretra, es la tercera parte de la uretra masculina y mide 1 a 2 cm de longitud

Uretra esponjosa

porción eréctil que se encuentra en el interior del cuerpo esponjoso del pene

- Recorre toda la zona central del pene y llega hasta el glande.
medida: 9 y 11 centímetros



Uretra masculino

Conducto con forma de tubo que permite la salida de la orina, desde la vejiga urinaria al exterior.

Función

llevar al exterior tanto la orina como el semen.

Irrigación

incluye ramas prostáticas de la vesical inferior y Art. perineales medias.

Medidas

20 cm de largo

Caras

DOS caras infero-laterales en relación con la pelvis ósea, y una cara posterior.

pene

órgano masculino del hombre,
consta de tres partes; Raíz, cuerpo y
glande. **Función:** responsable de la repro-
ducción, ya que transporta el líquido seminal
y los espermatozoides y sensación de
excitación y placer sexual. **Compuesto:** dos
cuerpos cavernosos y un cuerpo esponjoso.
Irrigado: arterias pudenda interna, una
rama de la arteria iliaca interna.

Glandulas

Bulbouretral

parte de glandulas pequeñas y
redondas que se encuentran una
al lado de la otra dentro de la
base del pene.

Función: participan en la secreción
de la fracción no celular del semen.
Cuando se excita el pene, las gland-
ulas bulbouretrales producen una
secreción de moco que agrega
factores lubricantes a la eyaculación

Epididimo

Es el tubo que traslada
los espermatozoides
desde los testículos.
Los espermatozoides
viajan desde los testi-
culos al epididimo.
El epididimo tiene una
cola y un cuerpo que se
continúa con el conducto
deferente que transporta
el espermatozoide a
el conducto eyaculador.

Compuestos de la uretra

compone de cuatro partes
uretra intramural, pros-
tática, intermedia y
esponjosa.

Estructura uretral interna

existe solo en hombres,
su función es la de
cerrar el paso hacia
la vejiga durante
la eyaculación para
prevenir el flujo del
semen a la misma.

Referencia

Wojciech P. (2001) Ross Histología Texto y Atlas, correlación con biología molecular y celular 8. Edición. Wollters Kluwer