

**Mi Universidad**

*Priscila Monserrat Molina*

*Trabajos*

*Parcial I*

*Morfología*

*Dr. Rosvani Margine Morales Irecta*

*Medicina Humana*

*Cuatrimestre*

# Riñón

## Corteza

- Es una porción del riñón tiene una paratiencia granulada, ya que contiene principalmente las glándulas y controladas de las nefronas
- Característica**: es la capa más externa del tejido renal es más oscura que la medula renal subyacente por que recibe más del 90% de la irrigación del riñón
- Composición**: por glomerulos renales, tubulos renales distales y tubulos renales proximales
- Función**: Filtración, la reabsorción activa y secreción
- Medida**: El grosor cortical normal mide alrededor de 1,1 to,9
- Ubicación**: es la porción externa del riñón entre la capsula renal y la medula renal, donde se encuentran los tubulos conteniendo y reabsorbiendo la nefrona.

## Medula

- Es la parte más interna del riñón en la cual se produce la orina contiene millones de nefronas que se componen de pirámides renales. Producen orina y reabsorben
- Características**: es la parte interna del riñón de coloración pálida y que se distinguen en un arco de la parte externa o corteza que tiene una coloración roja pálida
- Función**: produce la orina, concentración y dilución de la orina
- Ubicación**: parte interna del riñón
- Medidas**: el grosor medular de este es de 1,1 cm (mediana) entre 1-2 cm

- Función**: los aberturas de los tubulos colectores ingresan al riñón y donde la orina fluye hacia los ureteres
- Medida**: 2,4 cm - 1,1 cm de grosor es uniforme y presenta un ligero aumento en los bordes renales
- Irrigación**: por arteria renal
- Ubicación**: zona de las aberturas de los tubulos que ingresan al riñón

## Papila renal

- Es el receptor donde se descarga la orina al canal renal
- Característica**: la papila renal es donde los aberturas de los tubulos colectores ingresan al riñón y donde la orina fluye hacia los ureteres



## Vena renal

- Características**: es una cavidad con la aberturas coincide con el hilo renal y cuyos parados están constituidos por el plexo venoso renal
- Formación**: del hilo renal contiene arterias y venas renales renales y los ureteres
- Función**: recoger la orina formada en los nefrones y eliminarla por la pelvis renal y conducto de la uretra
- Irrigación**: esta dada generalmente por arterias que se originan directamente de la aorta
- Ubicación**: en el riñón
- Características**: borde lateral, cara anterior posterior
- Medida**: 10-12 cm longitud 5-6 cm de anchura y 2,5-3 cm de grosor

## Arteria renal

- Es un tubo sanguíneo principal que lleva sanguíneo al riñón y su glandula suprarrenal y uretra coarctada
- Características**: es en la pared empuja hacia el funcionamiento del sistema excretor
- Función**: lleva sangre arterial y su glandula suprarrenal y uretra coarctada
- Irrigación**: proporciona irrigación a la pirámide renal y la sangre en la vena
- Ubicación**: se origina perpendicularmente desde la aorta abdominal justo por debajo de la 10ª costilla costal
- Medida**: promedio de las arterias renales derechos circunferencia fue 34,6 mm (28,6 mm diámetro renal de 4,87 mm)

## Pelvis renal

- Esta en el centro del riñón y es responsable de recolectar la orina y pasarla por los ureteres
- Función**: recolectar la orina y pasarla por los ureteres
- Irrigación**: por arterias que se originan directamente con la aorta
- Conformación**: una mucosa, una tunica muscular y una capa externa circular y una capa externa longitudinal
- Ubicación**: en el centro del riñón
- Medidas**: 10-12 cm de longitud 5-6 cm de ancho y 2,5-3 cm de grosor

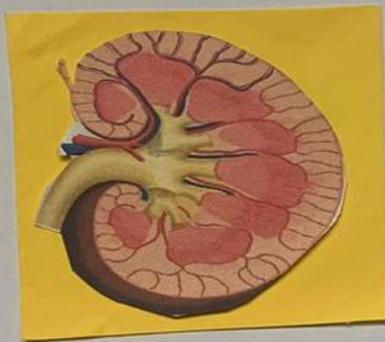
## Vena renal

- vena principal que transporta la sangre desde el riñón y el hígado hasta la vena inferior
- Características**: de gran importancia en la circulación sanguínea del sistema renal
- Función**: transportar sangre
- Ubicación**: 0,5 cm retroperitonealmente pasando por detrás del segmento descendente del duodeno
- Irrigación**: recoge y descarga la sangre de los nefrones y filtra la procedente de los nefrones y la lleva al corazón y al sistema circulatorio general
- Medidas**: de 12,16 mm

# Riñon

Los riñones eliminan los desechos y el exceso de líquido del cuerpo. Y también eliminan el ácido que producen las células del cuerpo y mantienen un equilibrio saludable de agua y sales y minerales.

- Producen hormonas que ayudan a controlar
- controlar la presión arterial. Producen globulos rojos



## Como funcionan

cada uno de los riñones está formado por aproximadamente en millones de unidades de filtración llamadas nefros. cada nefrona incluye un filtro llamado glomerulo y un tubulo.

## función

Eliminan el exceso de líquido corporal sales y subproductos del metabolismo. Eliminan de los metales tóxicos a través de la orina. regulacion de los hormonas y presión sanguínea. producen de vitaminas.

## ubicación

retroperitoneal conda de la medula, vacia la orina en el ureter, el cual lleva la orina hacia la vejiga.

**Arteria:** Arteria renal (rama de la aorta abdominal)

**Vena:** vena renal (vena en la vena cava inferior)

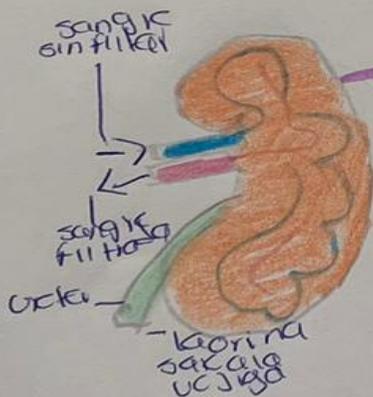
## Inervación

Plexo renal

medidas: 10-12cm de longitud 5-6cm de anchura. y 2,5-3-5cm de grosor

## Como fluye la sangre a través de los riñones

La sangre fluye hacia el riñon a través de la arteria renal este vaso sanguíneo grande se ramifica en vasos sanguíneos cada vez mas pequeños. La sangre circula por los riñones muchas veces al día. En un solo día los riñones filtran alrededor de 150 cuartos de galon de sangre. lo mayor parte de agua y otras sustancias que se filtran a través de los glomerulos son devueltos a la sangre por los tubulos. solo la 2 cuartos de galon se convierten en orina.



## Relaciones

Debido la asimetría en la distribución de los organos abdominales, los polos del cada riñon poseen diferentes relaciones.

## Nefrona

El conjunto de glomerulo y capsula renal y tubulo renal constituyen la nefrona, unidad funcional del riñon. se estima que el riñon humano contiene alrededor de 1 millón de nefronas.

## Vejiga

• **organo** muscular huecos en forma de globo

• **Ubicación:** se encuentra sobre la pelvis y se sostiene mediante ligamento unida a los huesos pelvicos ya otros organos

• **función:** almacena la orina procedente de los capulsen del cuerpo a, traves de la uretra en una acción conocida como micción

**Localización:** situada en la excavacion de la Pelvis

**Medidas:** aproximada son de 15 cm de largo y 3,5 de grosor

**Irrigación** arterias iliacas internas

**venas:** venas iliacas linfaticos

**Componentes:** trigono vesical, el capu, la capua y el cuello

**capas principales:** capas serosas, capa muscular y capa mucosa

**Musculo detrusor:** capa muscular liso que forma parte de la pared de la vejiga urinaria

**función:** contraerse y relajarse para controlar la función de la vejiga el musculo permanece relajado durante el proceso de almacenamiento de orina

**Plegos**

manillo mucosa que tiene cuallidades elasticas y forman pliegos cuando la vejiga esta vacia

**Orificios ureterales**

tubos delgados de musculo que conecta los riñones con la vejiga tiene una abertura que se cierra cuando la vejiga se contra para evitar el reflujo de la orina.

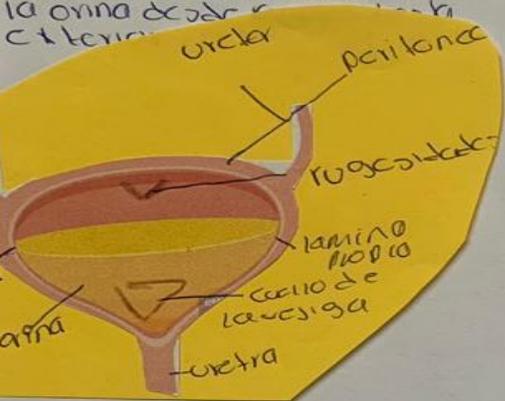
**Trigono**

Porcion 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 de la vejiga estienda



**Esfínter uretral interno**

Es un anillo muscular del musculo liso que se encuentra por encima de la piesta y rodea la uretra el conducto donde la orina desce a la ceterina



## Úreteres

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

- Drenaje linfático
- Ganglios linfáticos comunes
- precavaos
- lombares

## Partes anatómicas

- **Pelvis renal**: Parte superior del úreter y se encuentra en el riñón conectándose a las cavidades renales
- **Úreter abdominal**: porción que discurre a través que ingresa en la pelvis y se conecta con la vejiga
- **Úretra penes**: Porción final del úreter que ingresa en la pelvis y se conecta con la vejiga

**Función**: transportar orina desde los riñones hasta la vejiga urinaria

**Tubos**: musculares con forma de 'S'

## Caras

**Anterior**: orientada hacia la cavidad abdominal

**Posterior**: se encuentra en contacto con la columna vertebral

**Medial**: orientada hacia el otro úreter en la pelvis

## Bordes

**superiores**: ubicados en la unión con la pelvis renal en los riñones

**inferior** se encuentra en la entrada de los uréteres de la vejiga

## Medidas

25cm de largo



## Irrigación

- Arteria uretral de la arteria renal
- Arteria oviana / testicular
- Tronco uretral de la arteria abdominal
- Tronco uretral de la arteria vesical superior / inferior

## Inervación

- Plexo y ganglios renales
- Troncos uretrales del plexo intermesentérico
- Nervios planos peritoneales
- Plexo hipogástrico inferior

es el con de lo muscular más largo fino que presenta movimientos peristálticos

- Desde la pelvis renal a nivel de L1 y L2 hasta la vejiga urinaria ubicada en la pelvis menor

- Altura 30-35 (el izquierdo es más largo que el derecho de 15 a 20 mm) Diámetro 6-8 mm

- porción fija ues de plazar de de la porción normal por una obstrucción peritoneal

Trafecto

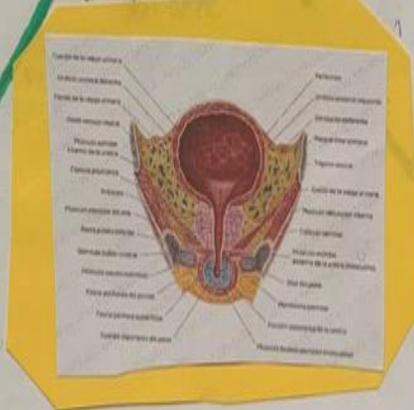
- llega a nivel de la bifurcación de la arteria ilíaca común de la arteria (región sacroilíaca)

- Penetra en la pelvis menor

- se divide de forma oblicua hacia abajo, adentro y medial llega al fondo de la vejiga urinaria

- a través de la pared y se abre en su cavidad

# Uretra Femenina.



## Cuerpo de la vejiga o urina

Es un órgano muscular hueco en forma de globo  
**Característica:** está ubicado en la parte inferior del abdomen es un órgano en forma de globo  
**función:** acumula la orina procedente de los riñones hasta que se vacía del cuerpo  
**ubicación:** en la parte inferior de abdomen cerca de la pelvis  
**irrigación:** principalmente por los ramos de los arterias ilíacas inferiores  
**vasos:** tiene 3 (superior, anterior y posterior) o 4 (superior, anterior, posterior y uno posterior sanguíneo de la arteria) y un anterior  
**medida:** 11,5 cm de largo 6 cm de ancho y 3,5 de grosor

## Musculo esfínter interno de la uretra

El esfínter uretral interno y el esfínter uretral externo controlan el flujo de la orina esta rodeada por la abertura de la vejiga la uretra y se relaja para permitir el paso de la orina  
**función:** impedir la micción de forma voluntaria o no  
**característica:** permanecen cerrados hasta que el cerebro envía señales para orinar  
**ubicación:** dentro del cuerpo, fuera de la vejiga  
**irrigación:** ramas prostaticas de la vejiga inferior y los arterias rectales medias  
**vasos:** de la uretra, como los vasos del sexo  
**vasos:** musculo profundo transverso de pance musculo compresor de la uretra  
**medida:** 18-22 cm de longitud

## glándula bazo uretral

Se originan como evaginaciones del epitelio que recubre el sexo genital  
**función:** la ubicación uretral durante la copulación y controla la primera fracción del semen  
**característica:** recubre el sexo genital  
**ubicación:** en la raíz del pene donde comienza la uretra membranosa  
**vasos:** ventral, dorsal, caudal, y cefal (relacionado derecho)  
**medida:** de 2 a 3 mm de diametro  
**derivado:** en la parte superior de la uretra

## Peritoneo

Es la membrana serosa, propia de los vertebrados y de otros que cubre la cavidad abdominal y forma pliegues que envuelven los órganos situados en esta cavidad recubre los bordes interiores de la cavidad abdominal  
**característica:** es una membrana serosa formada por tejido conjuntivo que consta de dos hojas  
**función:** aporta movilidad a los órganos que se encuentran en dicha cavidad abdominal protege los órganos contra microorganismos o células como células tumorales  
**irrigación:** por la arteria mesentérica superior y los del peneal por los ramos intercostales e ilíacos y lumbares  
**función:** disminuye la presión intrabdominal y produce una presión secundaria en la circulación intestinal  
**ubicación:** en la pared abdominal  
**medida:** 1-7 f 2=1 m<sup>2</sup>

## Cuello de la vejiga urinaria

Es la parte inferior de la vejiga y está rodeada por un musculo esfínter uretral que permanece contraído  
**característica:** grupo de musculos que conectan la vejiga la uretra  
**función:** los musculos interno del cuello de la vejiga y el externo permanecen cerrados hasta que el cerebro envía señales para orinar para permitir que la orina pase de la vejiga a la uretra  
**irrigación:** principalmente por los ramos de la arteria ilíaca inferior que se derivado de los vasos ilíacos inferiores  
**vasos:** ganglios linfáticos ilíacos externos  
**ubicación:** parte inferior de la vejiga  
**medida:** son de 1,5 cm de largo 6 cm ancho y 7 a 8 de grosor

## Membrana del Pene

Es la membrana ísea y fibrosa que recubre la cavidad abdominal y cubren a los órganos internos del abdomen y la pelvis  
**característica:** es una membrana serosa cuya cara externa es similar a la superficie corporal entre 1 a 2 metros  
**función:** irriga y los vasos pueden pasar de la sangre líquida de la arteria a la membrana peritoneal  
**medida:** 1-7 y 2=1 m<sup>2</sup> de área de en cavidad mayor y bolsa omental  
**irrigación:** determina en flujo sanguíneo peritoneal entre 50-100 ml/minuto

## Definición

La uretra es un tubo muscular que se extiende desde la vejiga hasta el orificio uretral.

## Partes

intramural (proprictática)  
prostatica  
intermedia (membranosas)  
esponjosa (peniana)

## Ubicación

La uretra masculina pasa a través del pene, es un órgano urogenital pélvico, se extiende desde el orificio uretral interno de la vejiga hasta el orificio ventral externo localizado en la punta del glande del pene.

## Longitud

18-22cm de longitud

## Uretra propiostática

Es la porción inicial que pasa a través de la musculatura vesical (cuello de vejiga). Justo por debajo del orificio ventral interno como uretra prostatica aparecen intramural la uretra mide 0.5-1.5 cm de longitud. Pero varía dependiendo de la vejiga se encuentra lleno o vacío.

## Uretra prostatica

Porción de la uretra que pasa a través de la próstata. Tiene 3-4 cm de longitud y se conecta desde la base de la vejiga, justo debajo de la uretra propiostática a la proyección membranosa de la uretra.

## función

En los hombres uretra sirve para el transporte del semen al igual que transportan la orina al exterior del cuerpo.

## Uretra Masculina.



## Inervación

- El plexo prostatico
- El plexo prostatico incluye nervios de origen de la unión entre los nervios del sacro.
- Nos referimos a estos nervios como nervios mixtos porque contienen fibras aferentes e eferentes.

## Esfínter uretral externo

Complejo muscular compuesto de la capa muscular lisa circular que envuelve a la uretra proximal membranosas  
2) músculo liso profundo transversal del perineo  
3) músculo compresor de la uretra

## Esfínter uretral interno

existe solo en hombre su función es la de cerrar el paso para la vejiga durante la evolución para prevenir el flujo de la orina a la misma.

## Irrigación arterial

Incluye ramas prostaticas de la vesical inferior y los arterias rectales medias.

- Venas dorsales del pene y venas urogenitales surgen en el pene venas prostaticas.

- Venas de la faja de la uretra drenan principalmente en los ganglios linfáticos ilíacos internos y sigmoides drenan en los ganglios ilíacos externos.

medidas: alrededor de 20 cm de largo