



Mi Universidad

Lo último de Anatomía

José Rodolfo Meza Velasco

Cuarto Parcial

Morfología

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

Medicina Humana

Primer semestre

Definición

Es un órgano que recolecta orina, luego de que ésta haya sido filtrada por los riñones (donde los iones son reabsorbidos según la demanda fisiológica a través de mecanismos de retroalimentación encontrados en el organismo).

Porciones = cuerpo (donde la orina es recolectada).

Fondo = base (contiene al trigono vesical).

Trigono = donde se localiza la uretra.

Capacidad = tiene una capacidad promedio de 400-600 ml, pero podría ser tanto como 1000 ml.

Inervación

La vejiga es irrigada por las ramas de las arterias ilíacas internas, es drenada principalmente por las venas ilíacas internas, y tanto en nombres como en sus vasos linfáticos de las cavas superficiales, de la vejiga pasan a los ganglios linfáticos ilíacos internos y los ganglios linfáticos sacros o ilíacos comunes.

Función

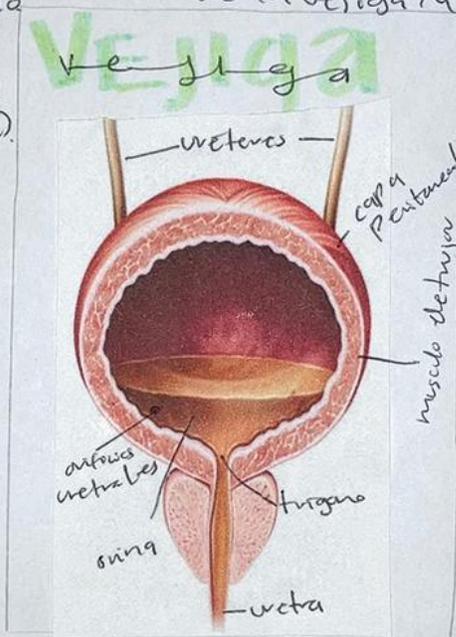
- * Recolectar orina
- * Proveer de control sensitivo y motor de la micción

Características

- * Órgano hueco
- * muscular
- * elástico
- * distensible
- * forma de pera.

Recolección de la orina

La orina es recolectada en el cuerpo de la vejiga y finalmente es excretada por la uretra. El fondo es la base de la vejiga, formado por una pared posterior y pared trigono vesical, es drenada por los ganglios linfáticos externos. El trigono es la estructura que controla el desahogo (uretra) de vejiga.



La orina es recolectada en el cuerpo de la vejiga y finalmente es excretada por la uretra. El fondo es la base de la vejiga, formado por una pared posterior y pared trigono vesical, es drenada por los ganglios linfáticos externos. El trigono es la estructura que controla el desahogo (uretra) de vejiga.

Volumen de la vejiga

Puede variar de persona en persona, el rango de orina que puede ser almacenado por la vejiga es 400 ml (135oz) hasta 1000 ml (34oz) con una capacidad promedio de 400 a 600 ml.

Inervación: Esta inervado por fibras simpáticas y parasimpáticas de varias regiones incluidas los nervios de médula espinal torácica inferior y lumbosacra.

Ubicación: dentro del tejido que se subcutáneo extraperitoneal por los ligamentos laterales de la vejiga y el alto tendoso de la fascia pélvica.

Jose Rodolfo Moran V - JRC

Definición

Son órganos urinarios bilaterales conforma de frijol ubicados en el retroperitoneo, en los cuadrantes abdominales superior derecho y superior izquierdo.

Ubicación

Son órganos retroperitoneales, lo que significa que no están envueltos dentro del peritoneo visceral, si no más bien localizados detrás del peritoneo parietal. Posterior, apoyados contra la pared abdominal posterior. Ubicados entre los procesos transversos de T12 a L3.

Caras

Cada riñón posee 2 caras anterior y posterior

Bordes

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

Irrigación

Cada riñón está irrigado por la arteria renal, una rama colateral de la arteria aorta abdominal. Las arterias renales se dividen en una rama anterior y posterior.

Funciones

La función principal es eliminar el exceso de líquido corporal, sales y subproductos del metabolismo. Esto convierte a los riñones en órganos clave en la regulación del balance ácido-base, presión arterial y otros parámetros

Producción hormonal

- eritropoietina (forma activa de vitamina B)
- Eritropoietina (estimula a la médula ósea a producir eritrocitos)
- Regulación de la Presión arterial:

Regula la cantidad de fluido en el cuerpo aumentando o disminuyendo la producción de orina

Composición

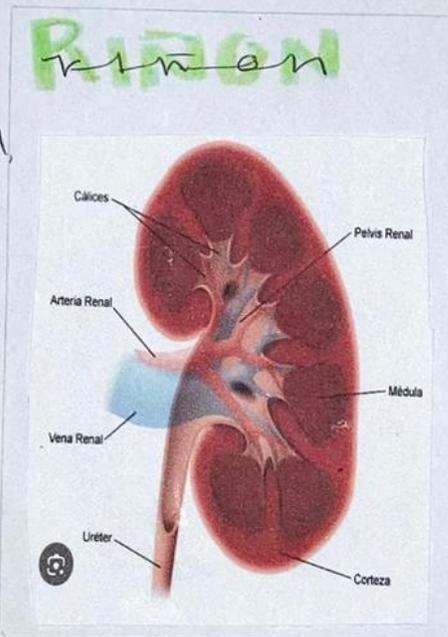
Cápsula renal externa, una médula renal interna y Pelvis renal

Capas

El tejido renal está envuelto dentro de tres capas protectoras:

- * capsula fibrosa
- * capsula adiposa (grasa perirrenal) que separa los riñones de los músculos de la pared abdominal posterior.
- * fascia renal que envuelve tanto al riñón como a la glándula suprarrenal y su grasa perirrenal

"José Rodolfo Meza V. 1°C"



Drenaje

Cada riñón es drenado hacia los ganglios aórticos laterales (lumbares), los cuales se ubican cerca del origen de la arteria renal

- Inervación
- inervados por el plexo renal
- sistema nervioso simpático
- sistema nervioso parasimpático

• Definición = *1 José Rodolfo Meza Velasco 1º C*

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

• Partes =

- Intramural (preprostática)
- Prostática
- Intermedia (membranosa)
- Esfonjosa (peneana)

• Ubicación =

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

• Longitud =

18 - 22 cm de longitud.

• Uretra preprostática =

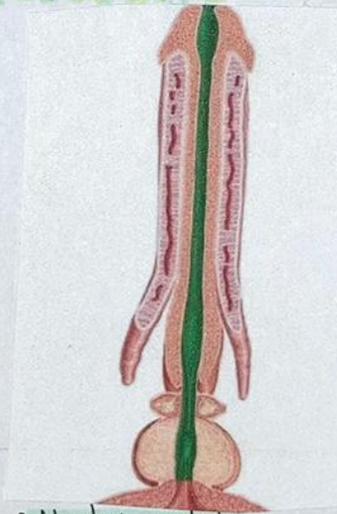
La porción inicial que pasa a través de la musculatura vesical "Cuello de vejiga", justo por debajo del orificio uretral interno, conocida como uretra preprostática o porción intramural de la uretra.

mide 0,5 - 1,5 cm de longitud pero varía dependiendo de si la vejiga se encuentra llena o vacía

• Función =

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

uretra masculina



• Uretra prostática =

Porción de la uretra que pasa a través de la próstata.

Tiene 3-4 cm de longitud y se extiende desde la base de la vejiga, justo debajo de la uretra preprostática, hasta la porción membranosa de la uretra.

• Esfínter uretral externo =

Complejo muscular compuesto de: 1) capa muscular lisa circular que envuelve a la uretra proximal membranosa, 2) músculo liso profundo transverso del pene, 3) músculo compresor de la uretra.

• Esfínter uretral interno =

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.

• Inervación arterial =

Incluye ramas prostáticas de la vesical inferior y las arterias rectales medias.

- Venas dorsales del pene y venas pudendas, drenan en el plexo venoso prostático.

- Los vasos linfáticos de la uretra drenan principalmente en los ganglios linfáticos ilíacos internos y algunos drenan en los ganglios linfáticos ilíacos externos.

• Inervación =

Por el plexo prostático, incluye nervios derivados de la rama entre fibras del sistema simpático y paravertebral.

Definición

Tubo membranoso que se extiende desde la vejiga hasta el orificio uretral externo. Significativa más corta que la masculina.

Ubicación

Parte inferior del abdomen cerca de la pelvis. Surge del orificio uretral interno de la vejiga Urinaria. Pasa inferiormente por la sinfisis del pubis y se abre en el orificio uretral externo. - anterior al orificio vaginal en el vestíbulo de la vagina.

Medida = 11.5 cm de largo o 5 cm de ancho y 3 cm de grosor

Cuello de la Vejiga Urinaria

Es la pared inferior de la vejiga y está rodeada por un músculo esfínter urinario que permanece contraído.

función = es muscular interno del cuello de la vejiga, mantiene la aína en la vejiga.

irrigación = principalmente por las ramas de las arterias ilíacas internas que es drenado por las venas ilíacas internas.

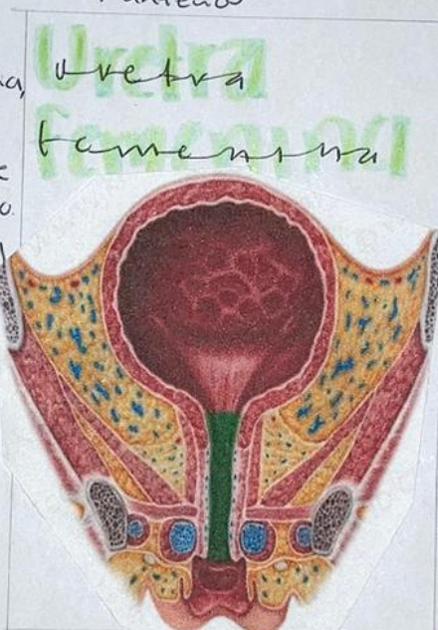
caras = ganglios linfáticos y extensiones de dicho.

función

Transportar la orina al exterior del cuerpo.

Ángulos

Posee 3 ángulos
- 2 laterales
- 1 anterior



Esfínter Uretral femenino

complejo muscular que está compuesto de:
1) capa circular de músculo liso que envuelve la Uretra.
2) músculo compresor de la Uretra.
3) esfínter Uretrovaginal

Caras

Tiene 3 caras (superior, anterior y posterior o base).

Bordes

Tiene 3 bordes
- 2 laterales
- 1 posterior.

Glandulas: La uretra femenina está rodeada de glandulas parauretrales, que son análogas a la próstata en los hombres.

membrana peritruetral

Es la membrana lisa y transparente que recubre la cavidad abdominal y contiene los órganos internos del abdomen.

función = apartar el agua de la sangre.

medida = 1-7 y 2-cm² se divide en bolsa anterior

glandula-bulbo-uretral

se originan como evaginaciones del epitelio que recubre el seno genital

función = lubricación durante la eyaculación y contribuye la primera traza del semen

caras = ventral, dorsal, caudal y residual (29 y

"José Rodolfo Mera V. 7°C"

Definición

Son órganos urinarios bilaterales con forma de frijol ubicados en el retroperitoneo, en los cuadrantes abdominales superior derecho y superior izquierdo.

Ubicación

Son órganos retroperitoneales, lo que significa que no están envueltos dentro del peritoneo visceral, si no más bien dados dos detrás del peritoneo parietal. Posterior, apoyados contra la pared abdominal posterior. Ubicados entre los procesos transversos de T12 a L3.

Caras

Cada riñón posee 2 caras anterior y posterior

Bordes

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

Irigación

Cada riñón está irrigado por la arteria renal, una rama colateral de la arteria aorta abdominal. Las arterias renales se dividen en una rama anterior y posterior.

Funciones

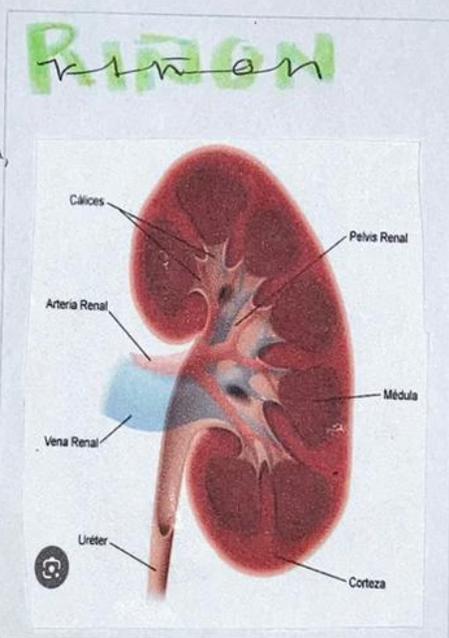
La función principal es eliminar el exceso de líquido corporal, sales y subproductos del metabolismo. Esto convierte a los riñones en órganos clave en la regulación del balance ácido-base, presión arterial y otros parámetros

Producción hormonal

- calcitriol (forma activa de vitamina D)
- Eritropoietina (estimula a la médula ósea a producir eritrocitos)

Regulación de la presión arterial:

Regula la cantidad de fluido en el cuerpo aumentando o disminuyendo la producción de orina.



Composición

Cápsula renal externa, una médula renal interna y Pelvis renal

Capas

El tejido renal está envuelto dentro de tres capas protectoras:

- * capsula fibrosa
- * capsula adiposa (grasa perirrenal) que separa los riñones de los músculos de la pared abdominal posterior.

* fascia renal que envuelve tanto al riñón como a la glándula suprarrenal y su grasa perirrenal.

"José Rodolfo Meza V. 1°C"

Drenaje

Cada riñón es drenado hacia los ganglios axilares laterales (lumbares), los cuales se drenan cerca del origen de la arteria renal

Inervación

Inervados por el plexo renal

- sistema nervioso simpático

- sistema nervioso parasimpático

Referencias Bibliográficas:

1. Anatomía con orientación Clínica Moore 8ª ed.: Free download, borrow, and streaming : Internet Archive. (2020, 8 mayo). Internet Archive.

<https://archive.org/details/anatomia-con-orientacion-clinica-8a-edicion-moore>