



Nombre del alumno; Darío Antonio Hernandez Meza.

Nombre del tema; Sistema Urinario

Parcial; I

Nombre de la materia; Fisiopatología

Nombre del profesor; Felipe Antonio Morales Hernandez.

Nombre de la licenciatura; Enfermería

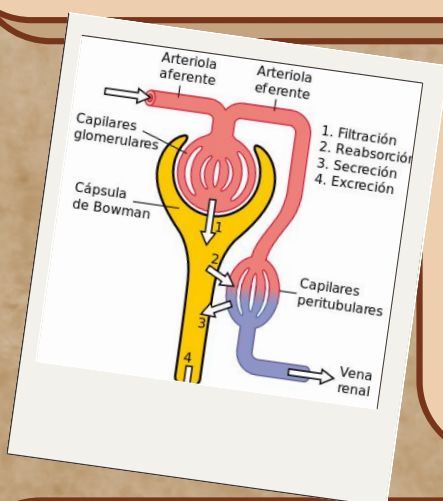
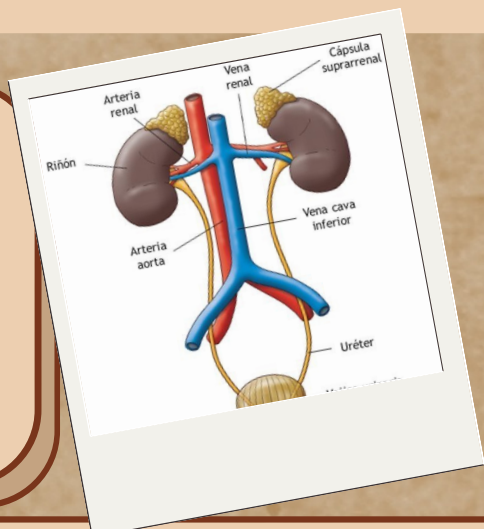
Cuatrimestre; "5B"

Sistema Urinario

Contribuye junto con los pulmones y el hígado a mantener la homeostasis, ya que a través de la Orina se eliminan del organismo ciertos productos finales del metabolismo y se conserva agua, electrolitos y otros elementos.

El sistema renal y urinario

se constituye por un grupo complejo de órganos que, en conjunto, se encargan de filtrar los productos residuales de la sangre y de fabricar, almacenar y eliminar orina. Estos órganos son vitales para la homeostasis, ya que mantienen el equilibrio hídrico, el equilibrio ácido-base y la presión arterial.



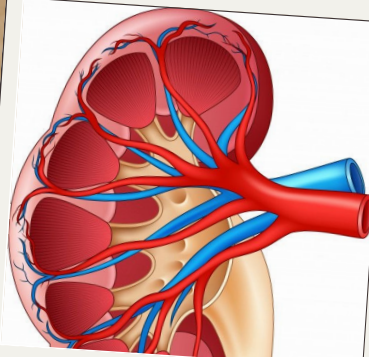
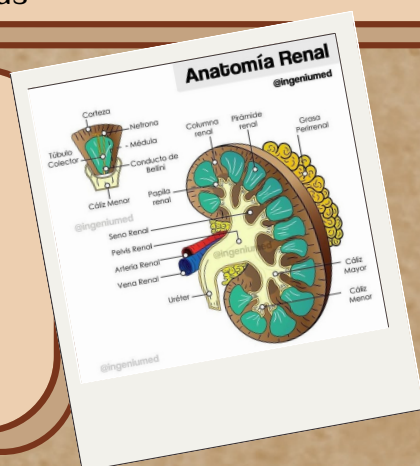
FUNCIÓN

Elimina la riña del cuerpo como mecanismo de depuración.

- Remueve sustancias tóxicas (productos del metabolismo)
- Remueve toxinas del torrente sanguíneo
- Actividades endócrinas

LOS RIÑONES

Son dos órganos que están situados a ambos lados de la columna vertebral, en el retroperitoneo en la pared posterior del abdomen, incluyéndose en la grasa perirrenal. El derecho está más abajo que el izquierdo. Se protegen por capas de tejido conjuntivo.

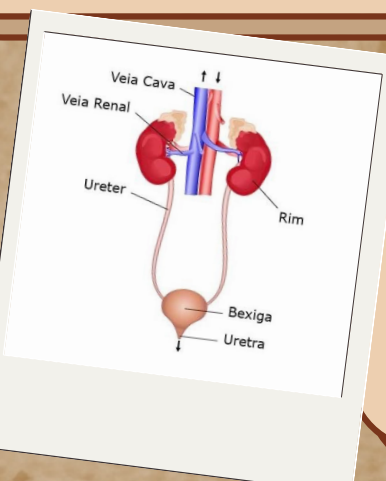


¿CÓMO CUIDARLOS?

- Beber 2 litros de agua diarios
- Mantener un peso ideal
- Realizar actividad física
- Alimentación balanceada
- Evitar alimentos que aumenten el ácido úrico (carnes, leche entera, chocolate, entre otros)

ENFERMEDADES DE LOS RIÑONES

- Cálculos renales
- Glomerulonefritis (inflamación del tejido renal)
- Insuficiencia renal crónica
- Insuficiencia renal aguda
- Pielonefritis
- Quistes renales
- Cáncer de riñón



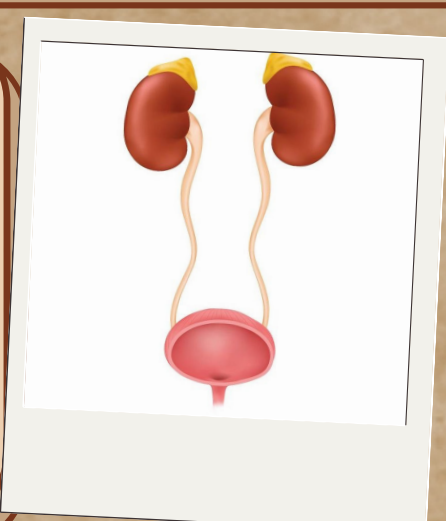
URETERES

El uréter es la porción del conducto excretorio que se extiende de la pelvis renal a la vejiga

GENERALIDADES

No es un tubo de calibre uniforme. Comienza en la pelvis renal por un embudo de 4 a 9 centímetros de longitud y de 8 a 10 milímetros de calibre, en el que pueden enclavarse pequeños cálculos y al que sigue el cuello del uréter. De aquí, un largo huso lumbar o huso principal de Schwalbe se hincha progresivamente de 9 a 15 milímetros de diámetro y alcanza una longitud de 8 a 9 centímetros, luego disminuye progresivamente de volumen hasta los vasos ilíacos.

A nivel de este cruce hay un ligero estrechamiento, la estrechez iliaca



ESTRUCTURA

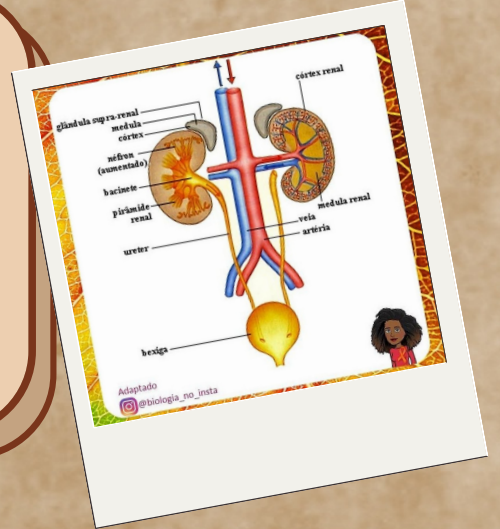
arriba depende de la cápsula fibrosa del riñón. Se continúa hacia abajo con la capa conectiva perivesical. Se prolonga alrededor del uréter hasta su terminación.

- **Túnica muscular:**

Incluye fibras circulares que comienzan en la base de la papila renal, fibras longitudinales internas y fibras longitudinales externas. Esta musculatura adquiere aspecto particular a nivel de la travesía vesical.

- **Túnica mucosa:**

Prolonga hacia abajo la mucosa de la pelvis renal y se confunde con la de la vejiga. Es una mucosa lisa y regular (urotelio)

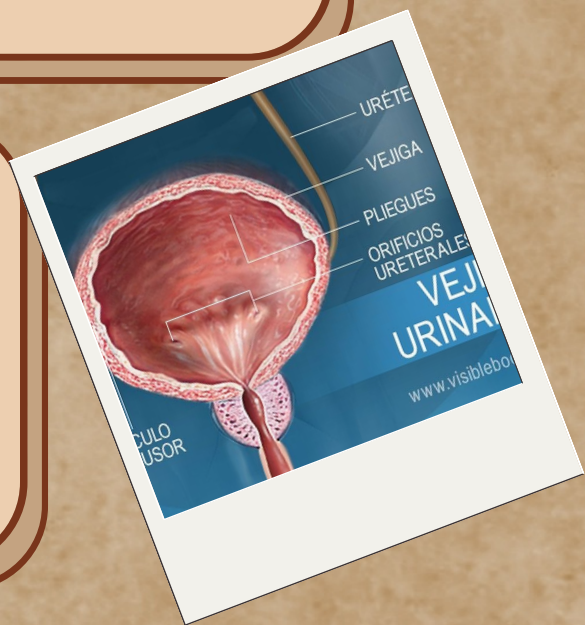


VEJIGA

Es un reservorio muscular intermedio entre los uréteres y la uretra. Está destinada a recoger la orina a medida que los uréteres la vierten en ella. Cuando se tiene el deseo de orinar, la vejiga se contrae y evacua por la uretra (micción).

VEJIGA VACIA

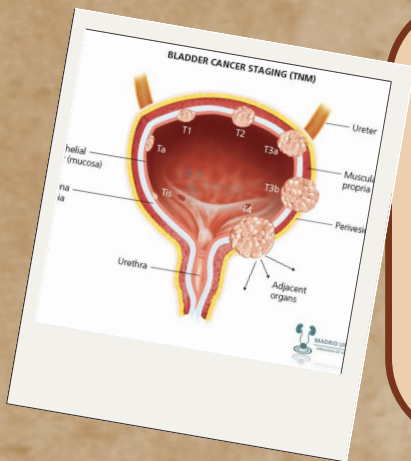
- Hacia arriba y adelante, se prolonga en la pared abdominal anterior por el ligamento umbilical mediana (uraco).
- Hacia atrás, opuesto al vértice se encuentra el fondo de la vejiga.
- Debajo del fondo se encuentra el trigono vesical, cuyos vértices están formados: atrás, dos orificios uretrales y adelante por el cuello de la vejiga



VEJIGA LLENA

Caras laterales por ensanchamiento transversal.

- Cara posterosuperior por agrandamiento vertical y anteroposterior.
- En el abdomen se vuelve redondeada y convexa: el vértice y el cuerpo vesical ascienden, mientras que el cuello y el fondo quedan fijos

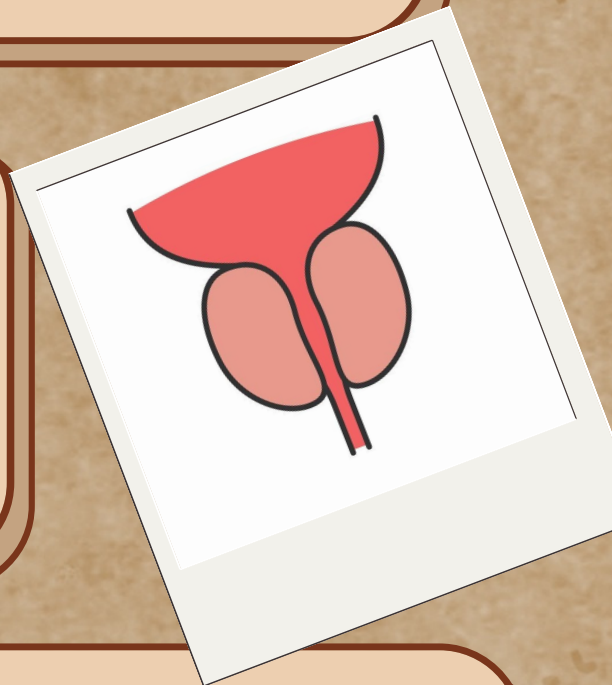


URETRA

URETRA MASCULINA

Conducto excretor de orina y eyaculador de las glándulas genitales

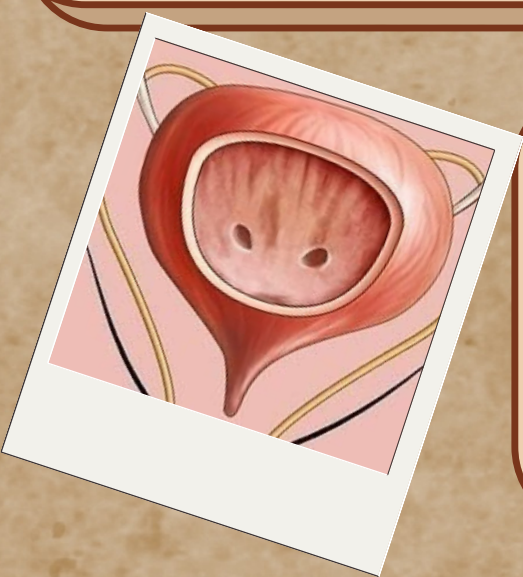
mide 16 cm en promedio 3 dilataciones: prostáticas bulbar y paranasal 2 estrechamientos: a nivel del cuello vesical y otro es el orificio externo.



URETRA FEMENINA

Mide 4 cm va desde el cuello de la vejiga y termina en el orificio externo de la uretra en la vulva Segmento pelviano rodeado por el esfínter estriado se apoya atrás sobre la vagina

Segmento perineal se apoya sobre el esfínter estriado Orificio externo meato urinario se abre en el vestíbulo de la vagina entre los labios menores por detrás del clítoris.



FORMACION DE LA ORINA

1. FILTRACIÓN

DESDE LA SANGRE HACIA LA CAPSULA DE BOWMAN

2. REABSORCIÓN

DESDE LOS TUBULOS RENALES HACIA LA SANGRE

3. SECRECIÓN

DESDE LA SANGRE HACIA LOS TUBULOS RENALES

4. EXCRECIÓN

DESDE EL APARATO URINARIO HASTA AL EXTERIOR

