



Nombre del alumno: Yohana Verenisse López Cruz

Nombre del profesor: Doc. Claudia Guadalupe Figueroa

Nombre del trabajo: sistema urinario

Materia: morfología y función

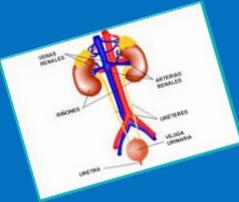
Grado: 3er cuatrimestre

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 03 de junio de 2020.

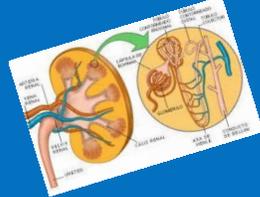
Que es

Conjunto de órganos encargados de formar la orina, trasportarla, almacenarla y eliminarla.

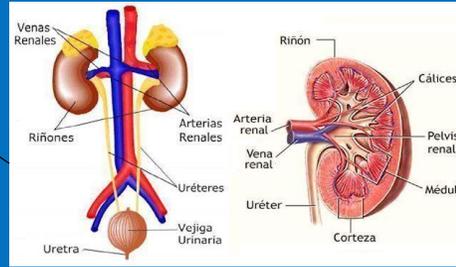


Generalidades de las funciones renales.

1. Regulación de la composición iónica de la sangre.
2. Regulación de PH sanguíneo.
3. Regulación del volumen plasmático.
4. Regulación de la presión arterial.
5. Producción de hormonas.
6. Regulación de la concentración de la glucosa sanguínea.
7. Excreción de desechos y sustancias extrañas.



Sistema urinario.



Anatomía de los riñones

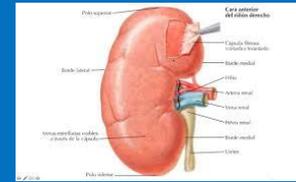
- ❖ Son órganos pares
- ❖ Localizado T-12 y C-3
- ❖ El riñón derecho esta mas destendido que el izquierdo.
- ❖ de 10 a 12 cm de largo y de 5 a 7 de ancho
- ❖ Pesa entre 135 a 150 g



3 capas

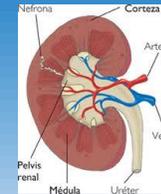
- ❖ Interna: capsula fibrosa renal
- ❖ Media: capsula adiposa
- ❖ Externa: fascia renal

- ❖ Uréter
- ❖ Vasos sanguíneos
- ❖ Vasos linfáticos
- ❖ Nervios



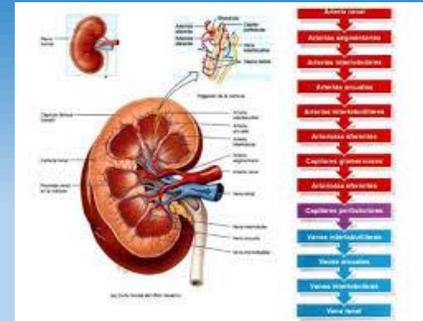
Histología de los riñones.

- Parénquima:
- ❖ Médula: región profunda, presenta entre 8 y 18 pirámides renales.
 - ❖ Corteza: área superficial de color rojizo y textura lisa.



Irrigación e inervación de los riñones

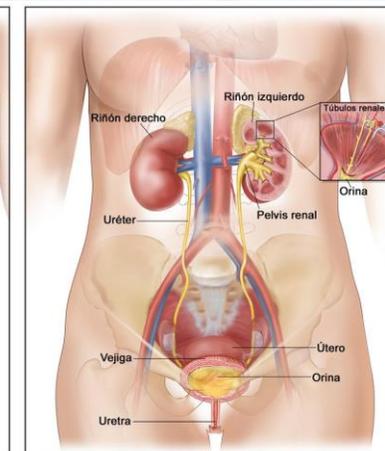
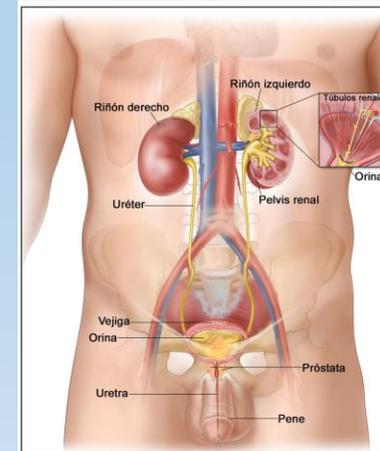
Recibe entre el 20 y el 25 % de gasto cardiaco, como también flujo sanguíneo.



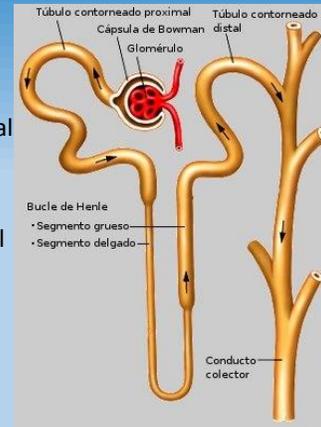
Sis. Urinario por sexo

hombre

mujer

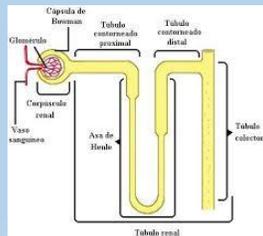
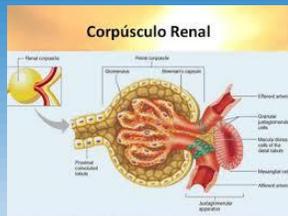


nefrona



Es una unidad funcional, tiene 2 partes:

- ❖ Corpúsculo renal
- ❖ glomérulo
- ❖ Capsula glomerular



- ❖ Túbulo renal
- ❖ Túbulo contorneado proximal
- ❖ Asa de Henle, grueso y delgado.
- ❖ Túbulo contorneado distal.

Fisiología renal.

Filtración glomerular

Primer paso de la producción de la orina, se encuentra agua y solutos se movilizan a través de la pared de los capilares glomerulares, hacia la capsula bowman y hacia el tuvo renal.

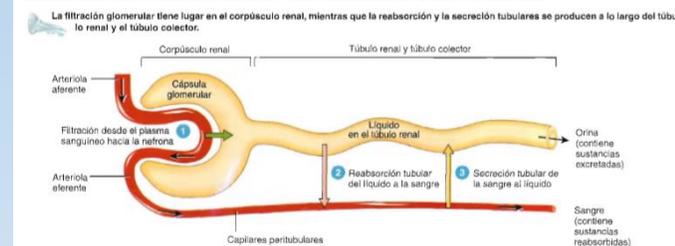
Reabsorción tubular

Es el regreso de las sustancias al torrente sanguíneo, el liquido se fluye a lo largo de túbulo renal atreves de túbulo conector, el agua y solutos regresan a la sangre.

Secreción tubular

El liquido fluye a lo largo del túbulo renal y a través del túbulo conector, las células tubulares secretan hacia sustancias como desechos, fármacos.

Fig. 26-7 Relación de la estructura de una nefrona con sus tres funciones principales: filtración glomerular, reabsorción tubular y secreción tubular. Las sustancias excretadas permanecen en la orina y posteriormente abandonan el cuerpo. Para cualquier sustancia S, el índice de excreción de S = índice de filtración de S - índice de reabsorción de S + índice de secreción de S.



BIBLIOGRAFIA

1. TORTORA PRINCIPIOS DE ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA. DERRICKSON.11 EDICIÓN. EDITORIAL MEDICA PANAMERICANA. UTILIZADA EL 03 DE JUNIO DEL 2020. PP 1018
1. file:///D:/LOST.DIR/Tortora_-_Anatomia_y_fisiologia_humana.pdf