

Nombre del alumno: Naomi Vázquez Pérez

Nombre del tema: SUPER NOTA

Parcial: 1

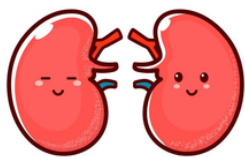
Nombre de la materia: Anatomía y fisiología II

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

EL SISTEMA EXCRETOR

LOS RIÑONES

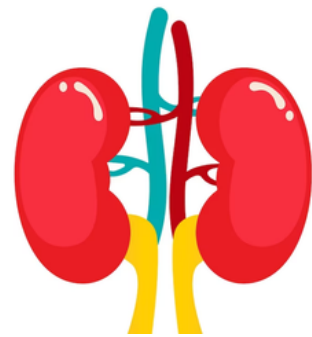
Los riñones son fundamentales para el organismo. Ellos extraen de la sangre distintos productos finales del metabolismo y los exceso de iones y agua que se acumulan en el líquido extracelular, a través de unidades funcionales que lo componen: los glomérulos.



1)

Los riñones y la Homeostasis

Es la actividad de los riñones ayuda a la homeostasis es decir a conservar la uniformidad o estabilidad del medio interno del organismo.



2)

UBICACION DE LOS RIÑONES

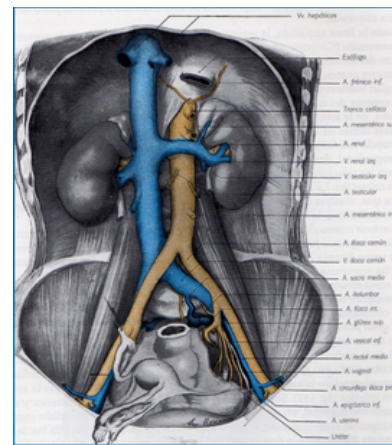
Ambos riñones se apoyan sobre la pared abdominal posterior, por detrás del peritoneo, uno a la derecha y otro a la izquierda de la columna vertebral, a la altura de las dos últimas vertebrales dorsales y las tres primeras lumbrales.



3)

VENA CAVA INFERIOR

La vena cava inferior recoge la sangre carboxigenada de las regiones inferiores del cuerpo y la lleva a la aurícula derecha del corazón.



4)

VEJIGA

Es un reservorio en el cual la orina que llega por los uréteres se acumula y permanece en el intervalo de las micciones, la vejiga se ubica totalmente dentro de la cavidad pelviana detrás de la sínfisis pubiana y del pubis.



5)

URETRA

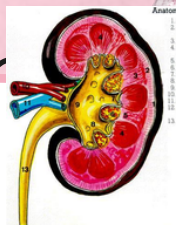
Es el conducto excretor de la vejiga, el orificio final se llama orificio urogenital ya que conduce orina y semen, en caso de la mujer la uretra conduce orina y desemboca en el orificio urinario.



6)

LA CAPSULA FIBROSA

Es una membrana aplicada directamente sobre el parénquima renal. Se une al riñón por tractos conjuntivos que penetran al órgano.

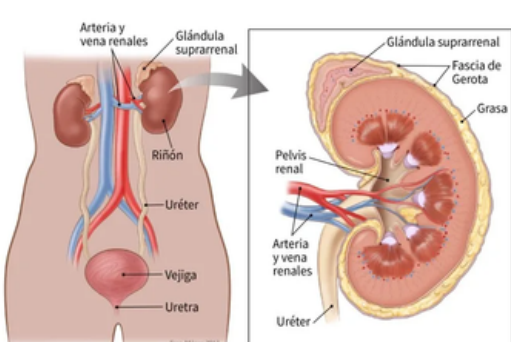


Anatomía del riñón
1. Corteza renal
2. Médula renal
3. Zona medular
4. Píloro renal
5. Corteza renal
6. Corteza renal
7. Corteza renal
8. Corteza renal
9. Corteza renal
10. Corteza renal
11. Corteza renal
12. Corteza renal
13. Corteza renal

1)

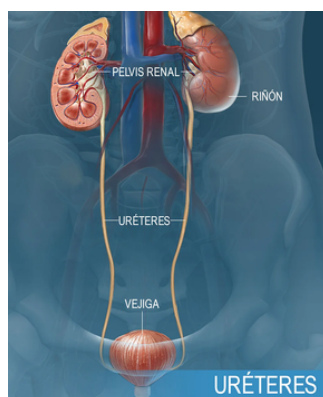
RIÑONES

Cada riñón mide 12 cm de largo aproximadamente es de color rojo y café y está rodeado de una envoltura fibrosa y una capsula adiposa que constituye su principal medio de sustentación.



URÉTERES

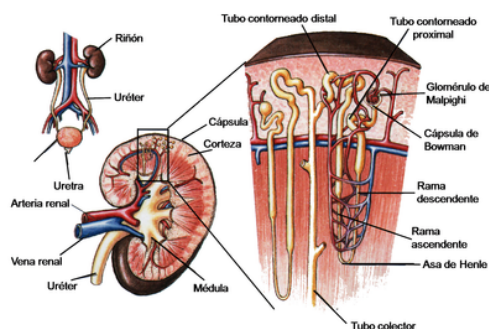
Son dos conductos de aproximadamente 30cm de longitud que siguen a la pelvis renal y se extienden hasta la vejiga, en su conjunto la dirección de los uréteres se oblicua hacia abajo y hacia adentro ya que los dos están separados por 7 u 8 cm en su origen y por 2 cm en su terminación.



2)

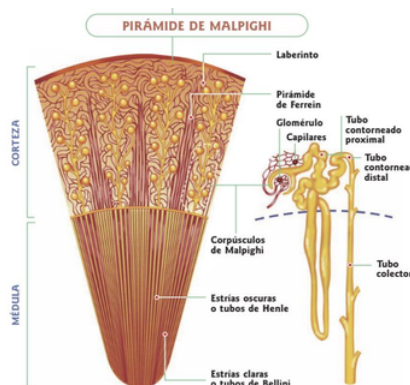
MEDULA

Representada por zonas triangulares, esta zona triangular representa la sección de masa cónica llamada PIRAMIDE DE MALPIGHI por cada riñón existen aproximadamente 8 a 10 pirámides.



PIRAMIDES DE FERREIN

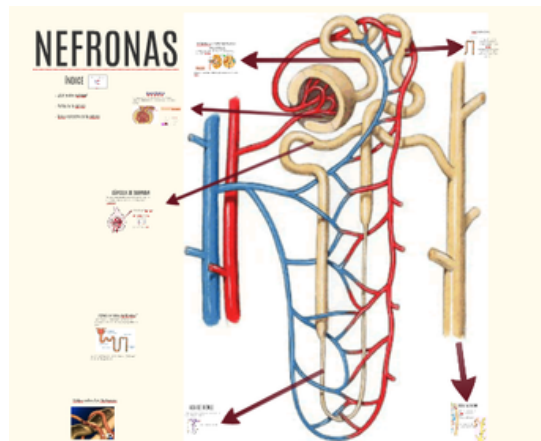
Existen aproximadamente 500 pirámides de Ferrein por cada pirámide de Malpighi.



3)

NEFRON

Es la unidad estructural y funcional básica del riñón, responsable de la purificación de la sangre. Su función principal es filtrar la sangre para regular el agua y las sustancias solubles, reabsorbiendo lo que es necesario y excretando del resto como orina.



5)

EL ANALISIS DE LA ORINA

La diuresis es el mecanismo por el cual se forma y se elimina la orina. La cantidad de orina elaborada en 24 horas es aproximadamente de 1,5 litros. La orina está compuesta por:

- AGUA: 95%
- ION CLORO: 0.58%
- ION SODIO: 0.33%
- ION POTASIO: 0.15%
- ION CALCIO: 0.015%
- SULFATOS: 0.18%
- FOSFATOS: 0.15%
- AMONIACO: 0.04%

4)