



NOMBRE DEL ALUMNO: ANAYELI PÉREZ ORDOÑEZ

NOMBRE DEL TEMA: ANATOMÍA Y
FUNCIONAMIENTO DE LOS RIÑONES

PARCIAL I

NOMBRE DE LA MATERIA FISIOPATOLOGÍA

NOMBRE DEL PROFESOR: JAIME HELERIA CERON

NOMBRE DE LA LICENCIATURA : ANAYELI PÉREZ
ORDOÑEZ

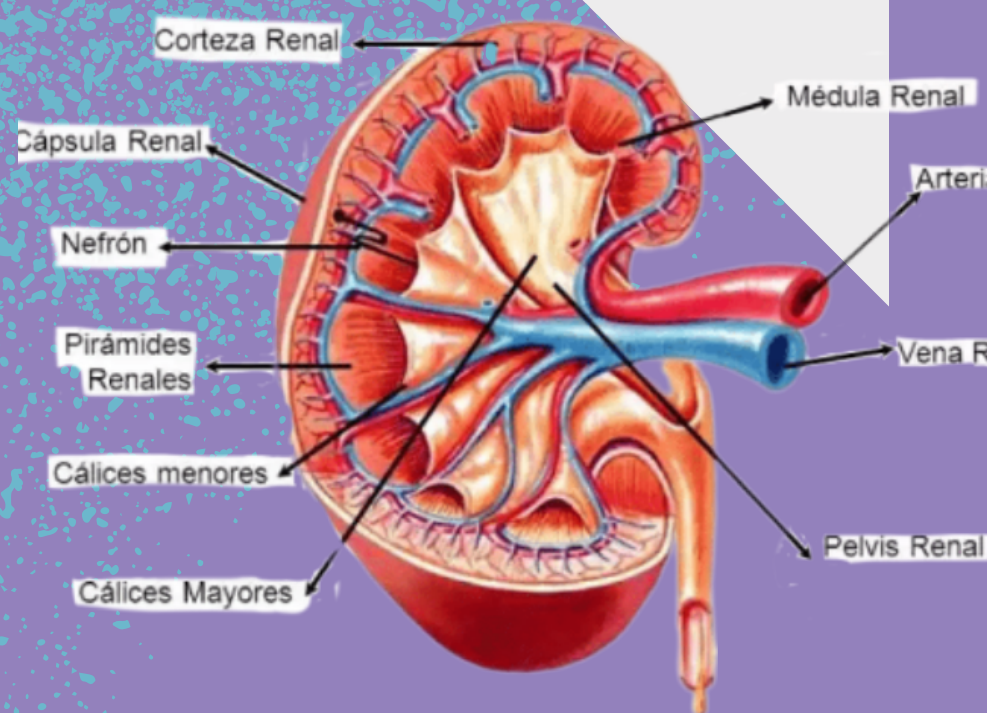
CUATRIMESTRE V

PICHUCALCO, CHIAPAS; A 23 ENERO 2024

ANATOMIA Y FUNCIONAMIENTO DE LOS RIÑONES



- El riñón es un órgano urinario adosado a la pared posterior del abdomen. Está constituido por las unidades denominadas nefronas, encargadas de filtrar la sangre y reabsorber las sustancias útiles del filtrado. La orina es vertida a los conductos colectores que desembocan en los cálices menores de la pelvis renal. La cantidad de sangre que filtran ambos riñones es aproximadamente de 180 litros diarios.



ANATOMIA

- Se ubican en la parte superior trasera de la pared de la cavidad, uno en cada lado de la columna vertebral. Ambos están protegidos por las costillas inferiores.

- El riñón está formado por aproximadamente un millón de unidades funcionales llamadas nefronas.

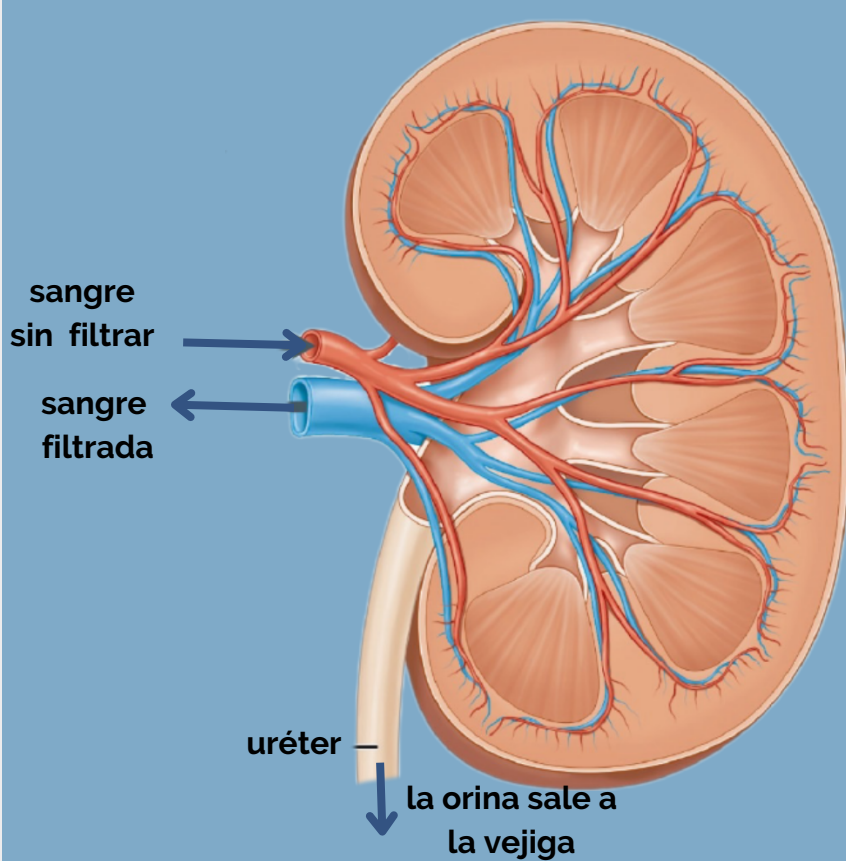
- Cada nefrona consta de cinco partes: glomérulo, tubo proximal, mácula densa, túbulo contorneado dista y túbulo colector.

- El cuerpo tiene dos riñones, uno a cada lado, que se ubican detrás del hígado y el estómago.

- Pesa aproximadamente 150g, tiene un tamaño de 10-12 cm de longitud, 5-7 cm de ancho y 3-4 cm de grosor.

FUNCIONES

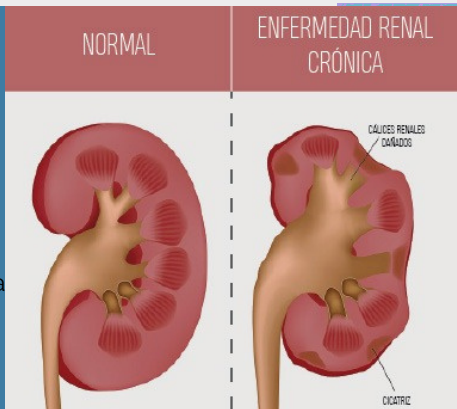
- Eliminar el exceso de líquido y las toxinas (producen la orina).** La función primordial de los riñones es eliminar el exceso de agua los productos no deseados disueltos en la orina.
- Filtrar y limpiar la sangre.** La sangre entra a los riñones a través de las arterias renales. Dentro de los riñones la sangre se limpia al ser filtrada por las nefronas. La sangre limpia vuelve por medio de las venas renales al torrente.
- Regula la homeostasis del cuerpo.
- Contribuyen de manera decisiva a controlar la presión arterial.** El riñón regula la tensión arterial mediante la eliminación de sodio (sal) y agua.



La sangre sin filtrar fluye hacia los riñones a través de la arteria renal y la sangre filtrada sale por la vena renal. El uréter transporta la orina desde el riñón hasta la vejiga.

SINTOMAS

- Náuseas
- Vómitos
- Pérdida de apetito
- Fatiga y debilidad
- Problemas de sueño
- Micción más o menos abundante
- Disminución de la agudeza mental
- Calambres musculares
- Hinchazón de pies y tobillos
- Picazón y sequedad de la piel
- Presión arterial alta (hipertensión) que es difícil de controlar
- Falta de aire, si se acumula líquido en los pulmones
- Dolor en el pecho, si se acumula líquido en el revestimiento del corazón



INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA

- La enfermedad renal crónica, también llamada insuficiencia renal crónica, implica una pérdida gradual de la función renal. Los riñones filtran los desechos y el exceso de líquidos de la sangre, que se eliminan a través de la orina. La enfermedad renal crónica avanzada puede provocar la acumulación de niveles peligrosos de líquido, electrolitos y desechos en el organismo.

El diagnóstico suele ser casual, cuando se detecta un aumento de urea y/o de creatinina en una analítica de sangre rutinaria. Cuando el filtrado glomerular ha caído por debajo de 60 ml/minuto (ERC de grado 3 o superior), se denomina **insuficiencia renal crónica (IRC)**

