

SUPER NOTA



Mi Universidad

**NOMBRE: AILYN GUADALUPE SANTOS GOMEZ
PARCIAL: 1ER.**

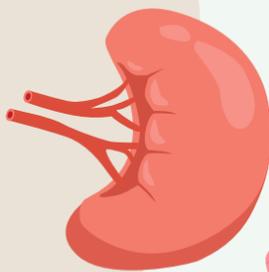
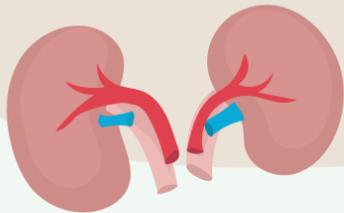
**TEMA: ANATOMIA DEL RIÑON
MATERIA: PATOLOGÍA II**

**NOMBRE DEL PROFESOR: JAIME HELERIA CERON
LICENCIATURA: ENFERMERÍA
CUATRIMESTRE: 5TO.**

LA ANATOMÍA DEL RIÑÓN

EL RIÑÓN

Los riñones son dos órganos en forma de frijol, cada uno aproximadamente del tamaño de un puño. En una persona adulta el riñón tiene medidas de 11 cm de longitud, 2.5 cm de grosor y 5 cm de ancho aproximadamente, pesando entre 120 y 150 gramos. Están ubicados justo debajo de la caja torácica (costillas), uno a cada lado de la columna vertebral.

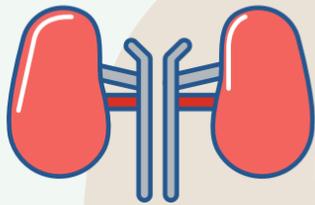
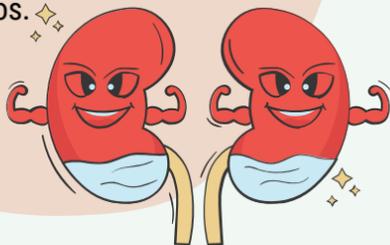


CARACTERÍSTICAS

- Los riñones tienen un papel vital en la eliminación de desechos que se hallan en la sangre y en el control del equilibrio de los fluidos corporales al producir la orina. Cada 24 horas, filtran unos 150 litros de sangre y producen cerca de 1.5-2 litros de orina.

FUNCIONES

- Depurar la sangre.
- Regular la homeostasis del organismo.
- Excretar los desechos a través de la orina, y regular su producción.
- Secretar hormonas.
- Participar en la reabsorción de electrolitos.



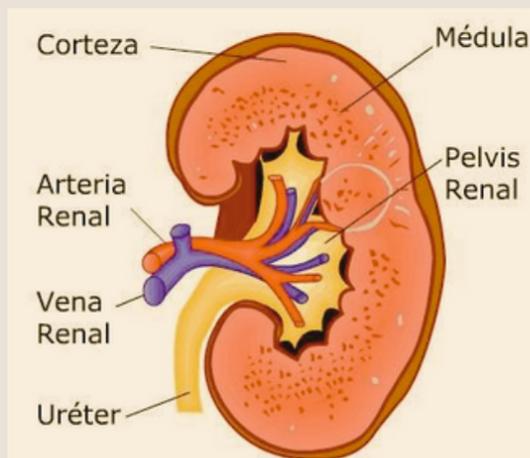
FILTRADO GLOMERULAR

La filtración glomerular es el proceso que convierte la sangre sistémica en un filtrado, que finalmente se convertirá en orina.

La TFG es una medida de la función renal y se utiliza para evaluar la función renal. La TFG normal es de aproximadamente 90-120 ml/min/1.73m². La TFG disminuye con la edad y puede ser afectada por enfermedades renales y otros factores¹

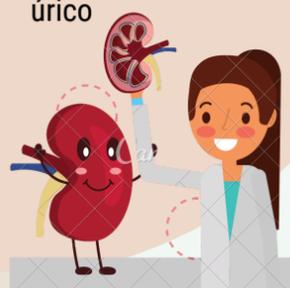


ESTRUCTURA



¿CÓMO CUIDARLOS?

- Beber 2 litros de agua diarios
- Mantener peso ideal
- Realizar actividad física
- Alimentación balanceada
- No exceder uso de medicamentos
- Evitar bebidas alcohólicas y el tabaco
- evitar alimentos que aumente el ácido úrico



ENFERMEDADES RENALES

CÁLCULO RENAL

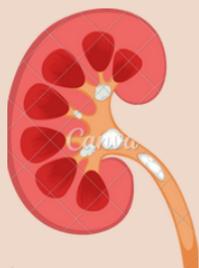
Son depósitos duros hechos de minerales y sales que se forman dentro de los riñones.

CUADRO CLÍNICO

Dolor intenso que comienza repentinamente y puede sentirse en el área abdominal, en un costado de la espalda y que puede irradiarse al área de la ingle. Escalofríos. Sangre en la orina. Fiebre. Náuseas y/o vómitos.

DIAGNÓSTICO

1. Análisis de sangre.
2. Análisis de orina.
3. Pruebas de diagnóstico por imágenes.
4. Análisis de los cálculos expulsados.



FISIOPATOLOGÍA

- Los cálculos pueden formarse en cualquier parte del tracto urinario, pero se encuentran con mayor frecuencia en la pelvis renal y los cálices¹.
- Los cálculos están formados por depósitos minerales, predominantemente oxalato de calcio y fosfato de calcio. El ácido úrico, la estruvita y la cistina también son formadores de cálculos¹.

CÁNCER DE RIÑÓN

El cáncer de riñón es una enfermedad grave que afecta a los órganos que filtran la sangre y eliminan los desechos del cuerpo.

CUADRO CLÍNICO

- Sangre en la orina, la cual puede verse de color rosa, rojo o cola
- Dolor en la espalda o en el costado que no desaparece
- Pérdida del apetito
- Pérdida de peso sin causa aparente
- Cansancio
- Fiebre

DIAGNÓSTICO

- Análisis de sangre y de orina.
- Pruebas por imágenes.
- Extracción de una muestra de tejido renal (biopsia).

FISIOPATOLOGÍA

El cáncer de riñón comienza cuando algunas células del riñón desarrollan cambios (mutaciones) en su ADN. El ADN de una célula contiene las instrucciones que le dicen a una célula qué hacer. Los cambios les indican a las células que crezcan y se dividan rápidamente.

