



# Mi Universidad

*Nombre del Alumno: MAYRA SOLEDAD LOPEZ LOPEZ*

*Nombre del tema SUPER NOTA*

*Parcial : I*

*Nombre de la Materia ENFERMERIA NEDICO NQUIRURGICO*

*Nombre del profesor*

*Nombre de la Licenciatura : LIC. ENFERMERIA*

*Cuatrimestre 6to (B)*



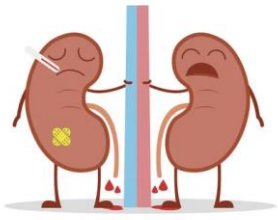
*Lugar y Fecha de elaboración*

**29/05/2022 PICHUCALCO, CHIAPAS**

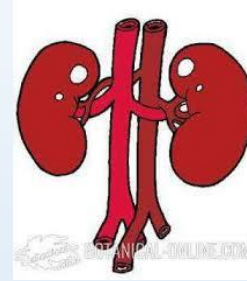
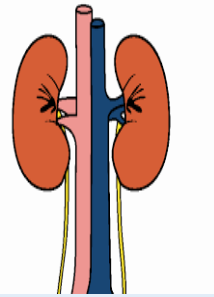
# EL RIÑÓN

## Anatomía y fisiología del sistema renal

# INSUFICIENCIA RENAL AGUDA



Nuestros riñones se encargan de eliminar el exceso de agua en el cuerpo, y con ello las toxinas que son el resultado del funcionamiento del metabolismo de nuestro cuerpo, de esta manera se permite la eliminación de desechos por medio de la orina, funcionan como filtros depuradores de nuestra sangre.



- ➔ Reducción brusca de la función renal
- ➔ Se produce disminución del filtrado glomerular y aumento de urea y creatinina.
- ➔ Incapacidad para regular la homeostasis de inicio súbito y puede revertirse si se detecta a tiempo

Esta es dentro del cuerpo

tratamiento para la insuficiencia renal que utiliza el revestimiento del abdomen o vientre del paciente para filtrar la sangre



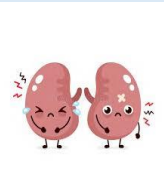
1 Prerenal o funcional

Hipovolemia  
Deseno de llenado vascular.  
Baja perfucion renal por sepsis.  
Insuficiencia cardiaca



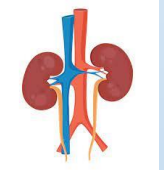
2 Renal intrinseca

NTA (necrosis tubular aguda)



3 Postrenal u obstructiva

Obstruccion uretral bilateral



## Diálisis Peritoneal

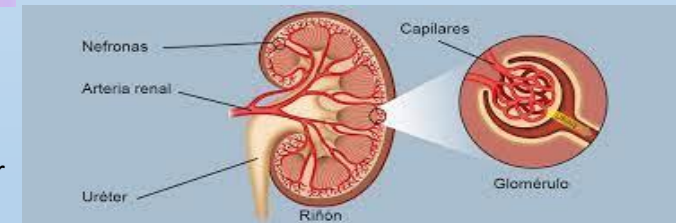


## INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA



TEAM MIELOIPE

riñones están dañados y no pueden filtrar la sangre como deberían. Este daño puede ocasionar que los desechos se acumulen en su cuerpo y causen otros problemas que podrían perjudicar su salud.

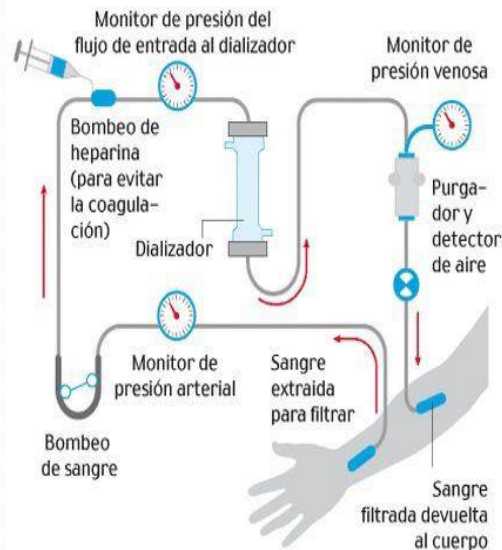


## Hemodiálisis

Esta es fuera del cuerpo

### Cómo funciona la hemodiálisis

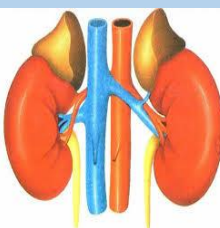
El dializador funciona como un riñón artificial que filtra los desechos de la sangre



Como consecuencia de la destrucción progresiva de las nefronas, las que permanecen intactas empiezan a trabajar al máximo para adaptarse al aumento de las necesidades



Aparecen debido a las sustancias retenidas como urea, creatinina, fenoles, hormonas, electrolitos, agua y muchas otras.



tratamiento para filtrar las toxinas y el agua de la sangre, como lo hacían los riñones cuando estaban sanos.



De las muchas causas de la IRC, las más comunes son la diabetes mellitus, la hipertensión y la enfermedad de los riñones pilolísticos.



## Glándula suprarrenal

Estas segregan hormonas que ayudan a regular el estrés y el metabolismo y complementar otras glándulas

## Arterias suprarrenales superiores

inicia su recorrido hacia el polo superior de la glándula recorriendo todo su borde, emitiendo ramas hacia la cara anterior y posterior.

## Arteria suprarrenal inferior

irrigan el parénquima de la glándula suprarrenal, el uréter y los tejidos celulares y músculos circundantes

## Arteria suprarrenal media

Irrigan el parénquima de la glándula suprarrenal, el uréter y los tejidos celulares y músculos circundantes

## Cápsula adiposa del riñón

protege al riñón de golpes y traumas y que lo mantiene en su puesto en la cavidad abdominal.

## Vena suprarrenal

Se encargan de producir hormonas imprescindibles para la vida y su función es regular las respuestas al estrés, a través de la síntesis de corticosteroides

## Cápsula renal

Sirve para aislar al riñón de posibles infecciones

## Borde medial del riñón

médula renal contiene entre 8 y 18 estructuras de forma cónica que se llaman pirámides renales.

## Corteza renal

filtración, la reabsorción activa y la secreción.

## Arteria renal derecha

Vaso sanguíneo principal que lleva sangre al riñón y su glándula suprarrenal y uréter cercanos.

## Borde lateral del riñón

ayuda a su orientación, ya que su borde cóncavo siempre se orienta hacia la línea media del cuerpo

## Vena renal derecha

principal que transporta la sangre desde el riñón y el uréter hasta la vena cava inferior

## Hilio del riñón

sitio donde la arteria renal ingresa al riñón y la vena renal sale de él

## Pelvis renal

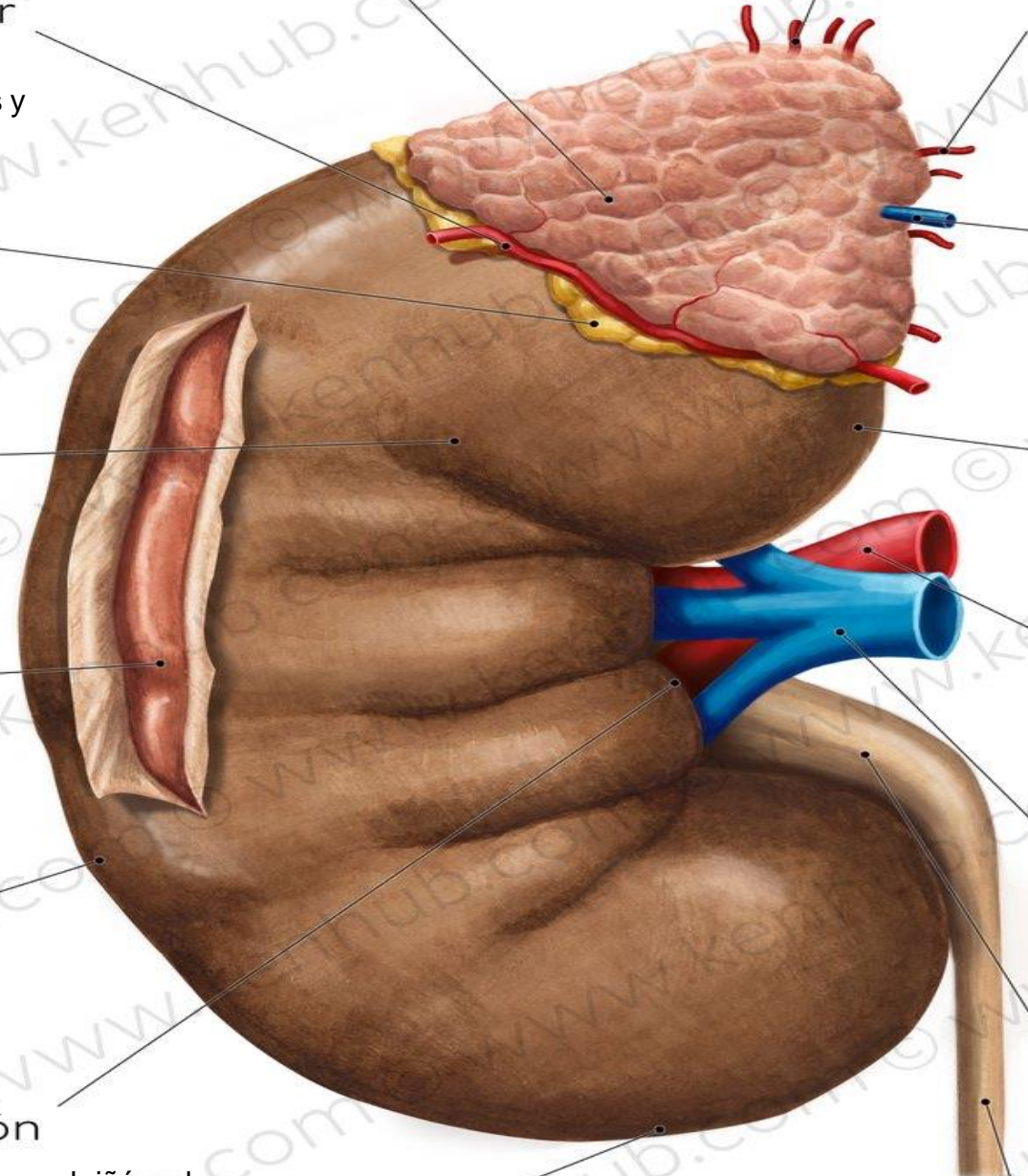
estructura por la que se eliminan las sustancias tóxicas del riñón.

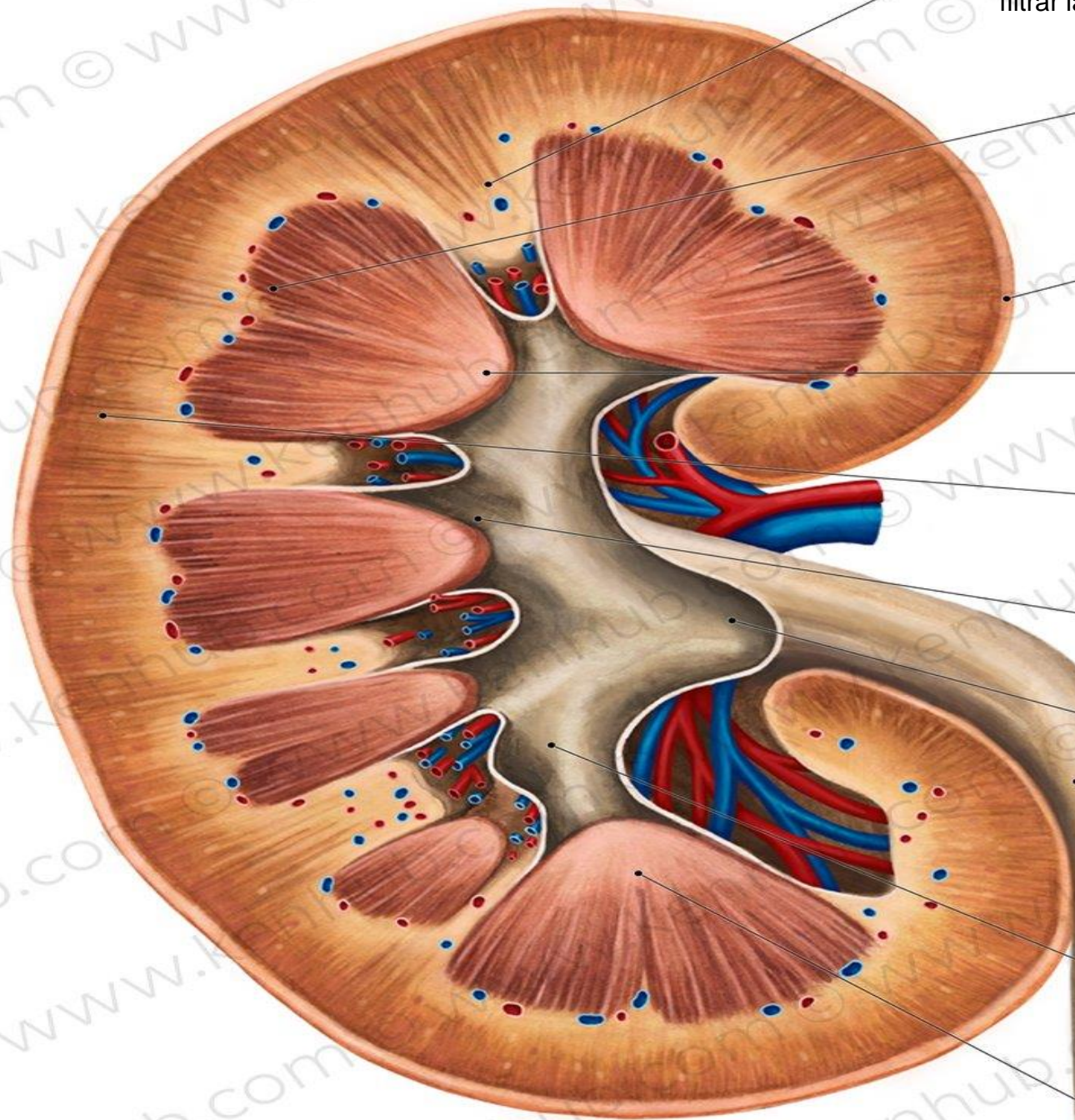
## Extremidad inferior del riñón

Participa en procesos vitales como la regulación de la Os molaridad y pH de la sangre, la regulación del volumen total de la sangre en el cuerpo

## Ureter derecho

envían la orina generada en los riñones hacia la vejiga.





**Columnas renales**  
filtrar la sangre y producir orina

**Base de la pirámide renal**  
lleva a cabo la formación de la orina

**Cápsula renal**  
sirve como aislamiento del riñón en posibles infecciones, traumas y daños.

**Papilas renales**  
es el receptor donde se descarga la orina al cáliz renal.

**Corteza renal**  
función es la filtración, la reabsorción activa y la secreción.

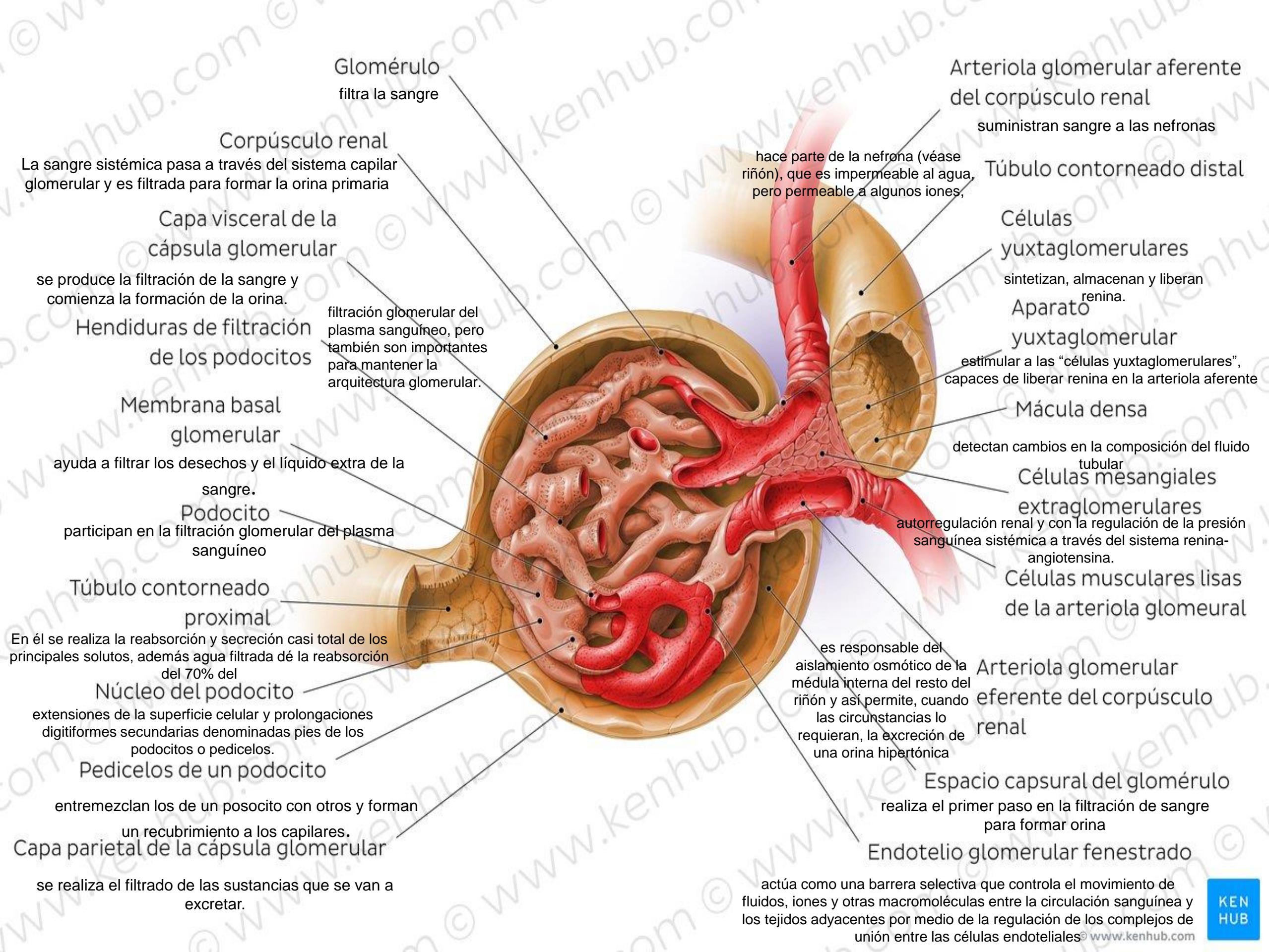
**Cáliz renal menor**  
Recogen la orina procedente de los conductos papilares que desembocan en la papila renal

**Pelvis renal**  
actuar como embudo para la orina que fluye al uréter

**Ureter izquierdo**  
tubos delgados de músculo que conectan los riñones con la vejiga y transportan la orina a la vejiga.

**Cáliz renal mayor**  
conducen la orina de los cálices menores a la pelvis renal. La pelvis renal se forma por la reunión de los cálices mayores,

**Médula renal**  
absorción o excreción de líquidos y solutos, y participa de manera crucial en la regulación de la presión arterial



**Glomérulo**  
filtra la sangre

**Corpúsculo renal**

La sangre sistémica pasa a través del sistema capilar glomerular y es filtrada para formar la orina primaria

**Capa visceral de la cápsula glomerular**

se produce la filtración de la sangre y comienza la formación de la orina.

**Hendiduras de filtración de los podocitos**

filtración glomerular del plasma sanguíneo, pero también son importantes para mantener la arquitectura glomerular.

**Membrana basal glomerular**

ayuda a filtrar los desechos y el líquido extra de la sangre.

**Podocito**

participan en la filtración glomerular del plasma sanguíneo

**Túbulo contorneado proximal**

En él se realiza la reabsorción y secreción casi total de los principales solutos, además agua filtrada de la reabsorción del 70% del

**Núcleo del podocito**

extensiones de la superficie celular y prolongaciones digitiformes secundarias denominadas pies de los podocitos o pedicelos.

**Pedicelos de un podocito**

entremezclan los de un podocito con otros y forman un recubrimiento a los capilares.

**Capa parietal de la cápsula glomerular**

se realiza el filtrado de las sustancias que se van a excretar.

**Arteriola glomerular aferente del corpúsculo renal**

suministran sangre a las nefronas

hace parte de la nefrona (véase riñón), que es impermeable al agua, pero permeable a algunos iones,

**Túbulo contorneado distal**

**Células yuxtaloglomerulares**

sintetizan, almacenan y liberan renina.

**Aparato yuxtaloglomerular**

estimular a las "células yuxtaloglomerulares", capaces de liberar renina en la arteriola aferente

**Mácula densa**

detectan cambios en la composición del fluido tubular

**Células mesangiales extraglomerulares**

autorregulación renal y con la regulación de la presión sanguínea sistémica a través del sistema renina-angiotensina.

**Células musculares lisas de la arteriola glomerular**

es responsable del aislamiento osmótico de la médula interna del resto del riñón y así permite, cuando las circunstancias lo requieran, la excreción de una orina hipertónica

**Arteriola glomerular eferente del corpúsculo renal**

**Espacio capsural del glomérulo**  
realiza el primer paso en la filtración de sangre para formar orina

**Endotelio glomerular fenestrado**

actúa como una barrera selectiva que controla el movimiento de fluidos, iones y otras macromoléculas entre la circulación sanguínea y los tejidos adyacentes por medio de la regulación de los complejos de unión entre las células endoteliales

## BIBLIOGRAFIA

<https://www.19b.es>

<https://medicoplus.com>

<https://Es.Wikipedia.org>

<http://scielo.org.pe>