



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)



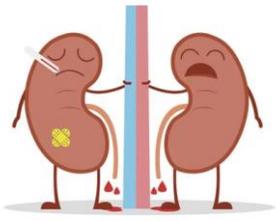
Lugar y Fecha de elaboración

29/05/2022 PICHUCALCO, CHIAPAS

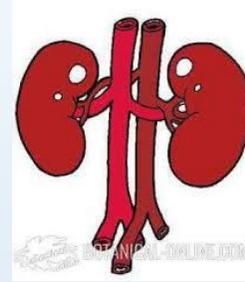
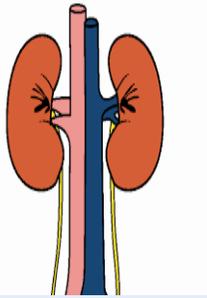
EL RIÑÓN

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



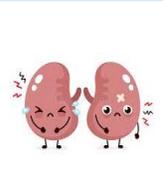
1 Prerenal o funcional

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



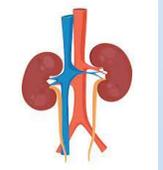
2 Renal intrinseca

NTA (necrosis tubular aguda)



3 Postrenal u obstructiva

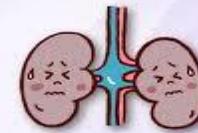
Obstruccion uretral bilateral



Diálisis Peritoneal

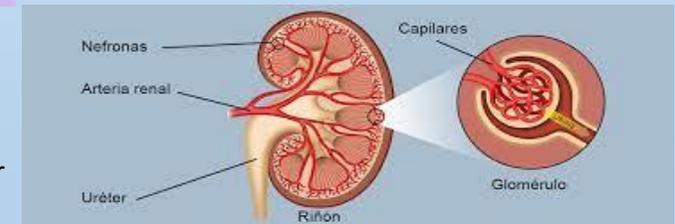


INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA



TEAM MIELOIPE

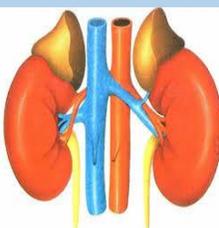
riñones están dañados y no pueden filtrar la sangre como deberían. Este daño puede ocasionar que los desechos se acumulen en su cuerpo y causen otros problemas que podrían perjudicar su salud.



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



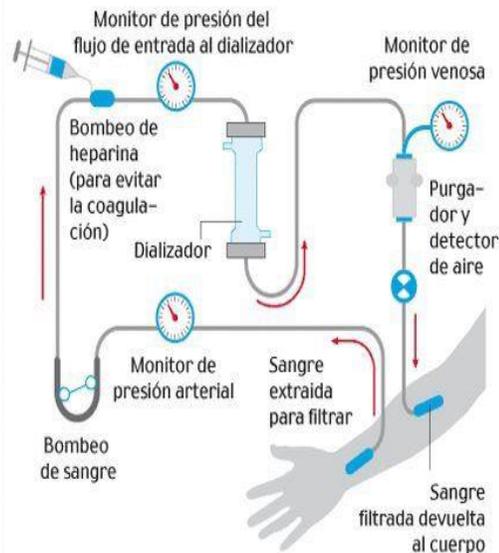
Aparecen debido a las sustancias retenidas como urea, creatinina, fenoles, hormonas, electrolitos, agua y muchas otras.



Esta es fuera del cuerpo

Cómo funciona la hemodiálisis

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



Hemodiálisis



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

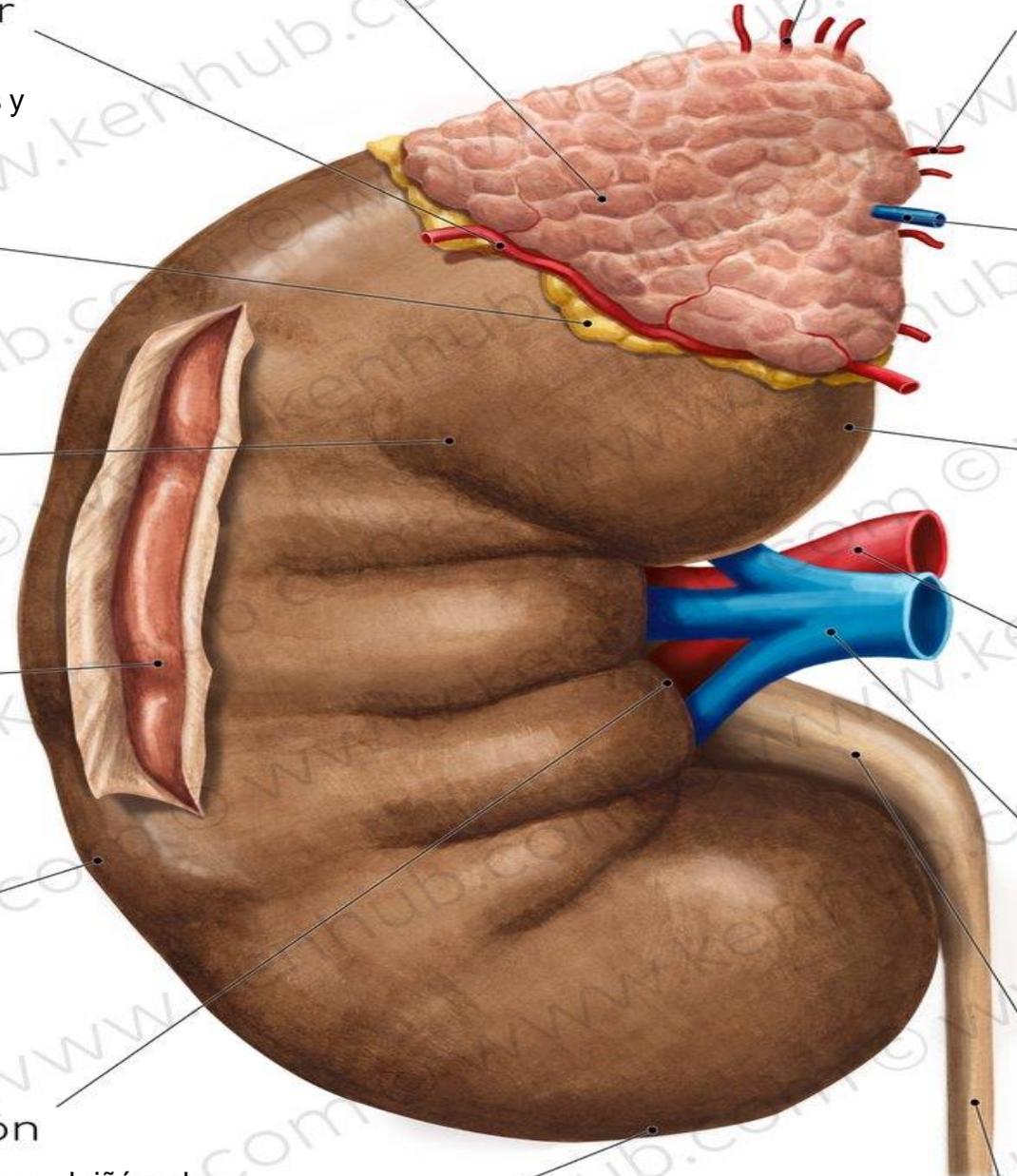
estructura por la que se eliminan las sustancias tóxicas del riñón.

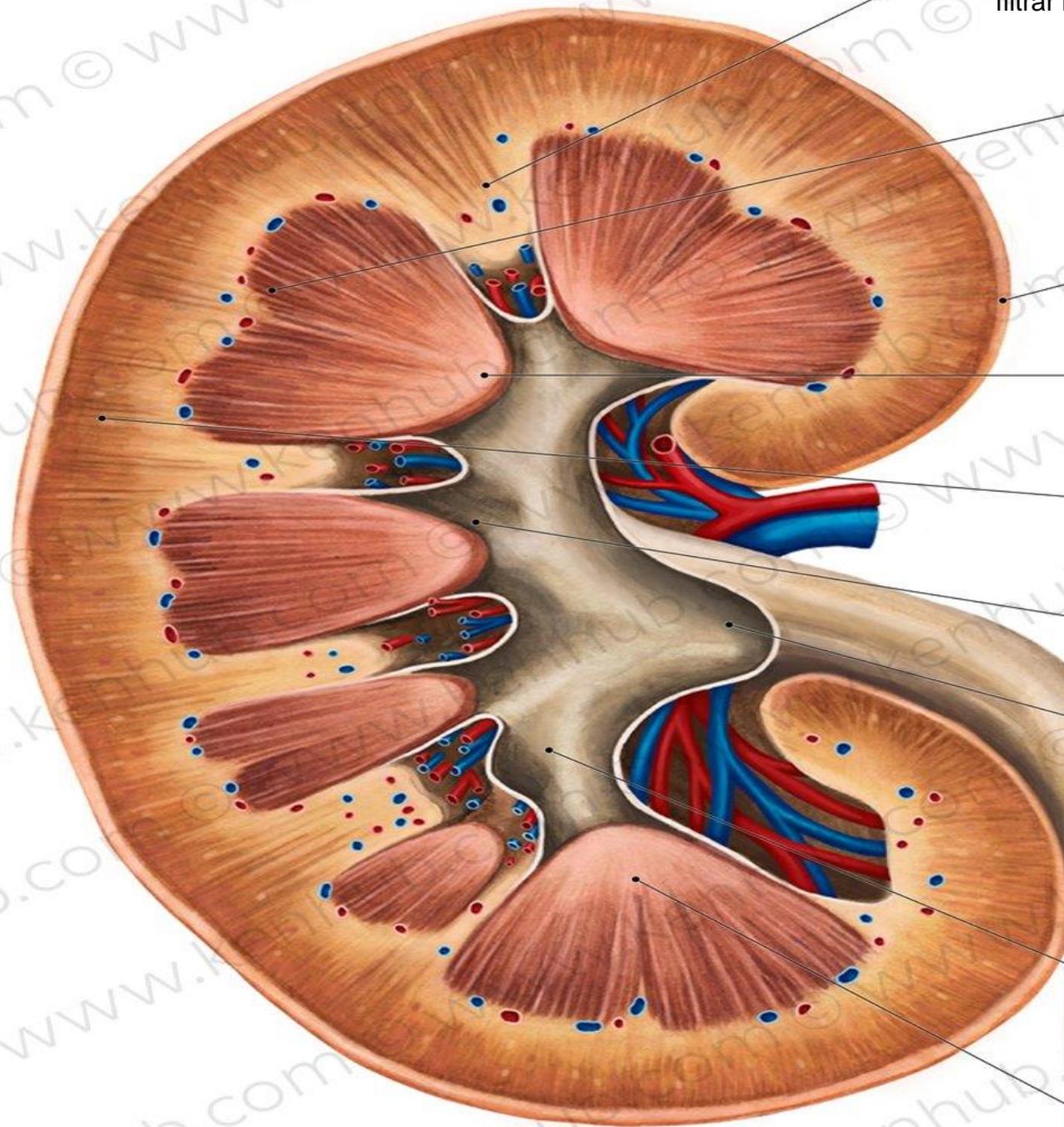
Extremidad inferior del riñón

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.

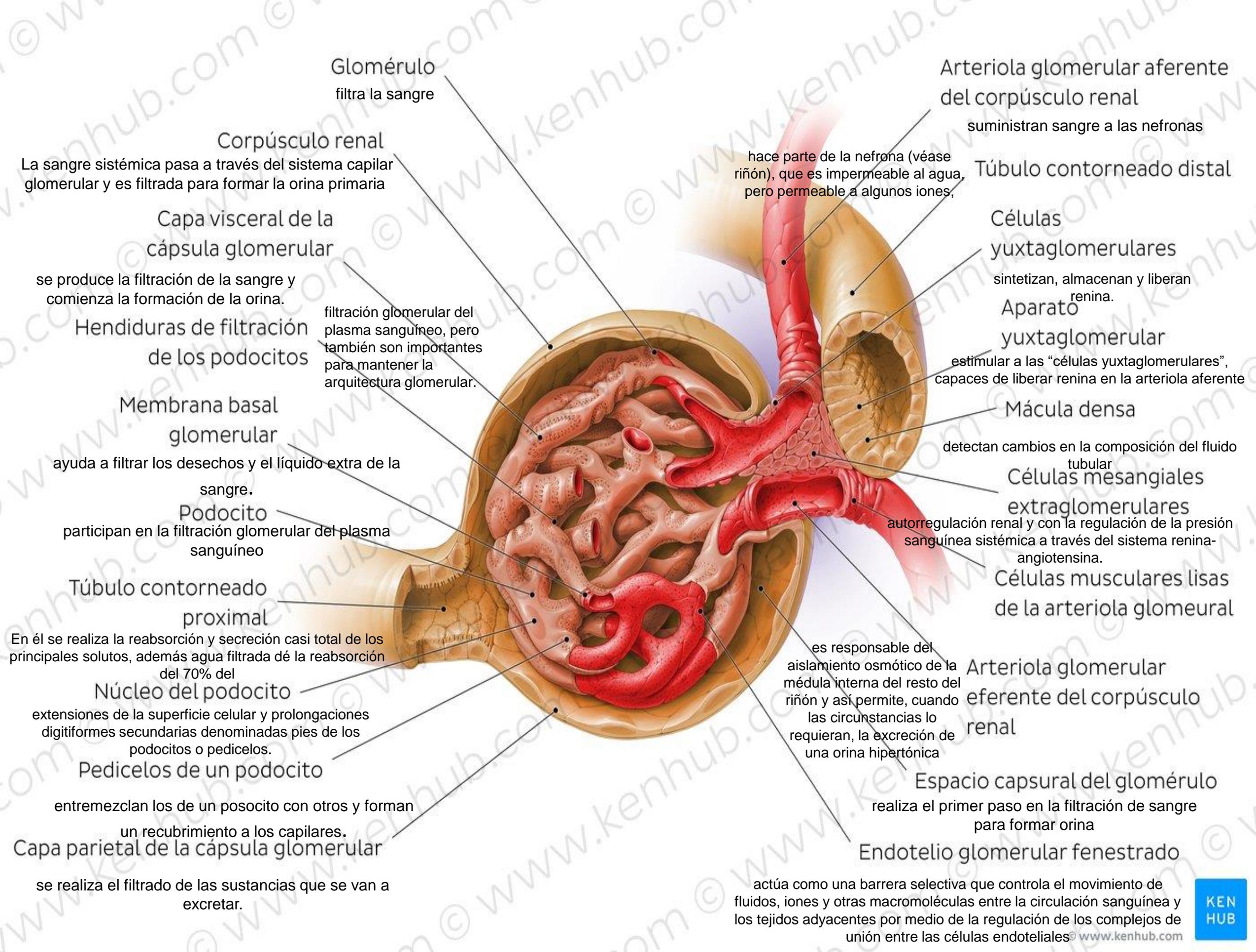
Cáliz renal menor
Recogen la orina procedente de los conductos papilares que desembocan en la papila renal

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>