



**Nombre de alumno: yuriceyda López Velasco.**

**Nombre del profesor: DRA. claudia Guadalupe Figueroa López.**

**Nombre del trabajo: cuadro sinóptico.**

**Materia: anatomía y fisiología II.**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: 2 cuatrimestre.**

Comitán de Domínguez Chiapas febrero de 2021.



APARATO  
URINARIO.

Generalidades de  
La función renal:

regulación de  
La composición  
iónica de la sangre.

los riñones ayudan a regular los niveles plasmáticos de diversos iones  
en especial sodio (Na) potasio (K).

Regulación del PH  
Sanguíneo.

los riñones excretan una cantidad variable de iones de hidrogeno  
hacia la orina para amortiguar los H de la sangre.

regulación de  
volumen plasmático.

los riñones regulan el volumen plasmático conservando y eliminando  
Agua en la orina.

Regulación de la  
Presión arterial.

los riñones también intervienen en la regulación de la presión arteria  
Secretando la enzima renina que activa al sistema renina.

mantenimiento de la  
osmolaridad sanguínea.

regulando lo separado la perdida de agua y la perdida de solutos  
En La orina

Producción de  
Hormonas.

los riñones producen dos hormonas el calcitriol y la eritropoyetina.

Regulación de la  
Concentración de  
Glucosa sanguínea.

como el hígado los riñones pueden usar el aminoácido  
gluconeogénesis.

Excreción de desechos  
Y sustancias extrañas.

algunos de los desechos excretados con la orina son el  
Producto de reacciones metabólicas en el organismo como el  
Aminoácido y la urea de la desanimación de los aminoácidos.

ANATOMIA E  
HISTOLOGIA  
DE LOS RIÑONES.

los riñones son  
órganos pare  
De color rojizo

Y de forma de alubia  
Y los riñones se localizan  
Entre la última vertebra torácica  
Y la tercera vertebra lumbar.

anatomía  
de los riñones

El riñón típico de un adulto mide  
10-12 cm de largo 5-7 cm de ancho  
y 3cm de espesor y pesa de 135- 150g.

histología de  
los riñones.

un corte frontal del riñón un área  
superficial de color rojizo y de textura lisa  
Llamada corteza renal y medula renal.

GENERALIDADES  
DE LA FISIOLOGIA  
RENAL.

filtración glomerular

Es el primer paso de la producción de orina y el agua y la mayor parte  
de los solutos en la plasma sanguínea.

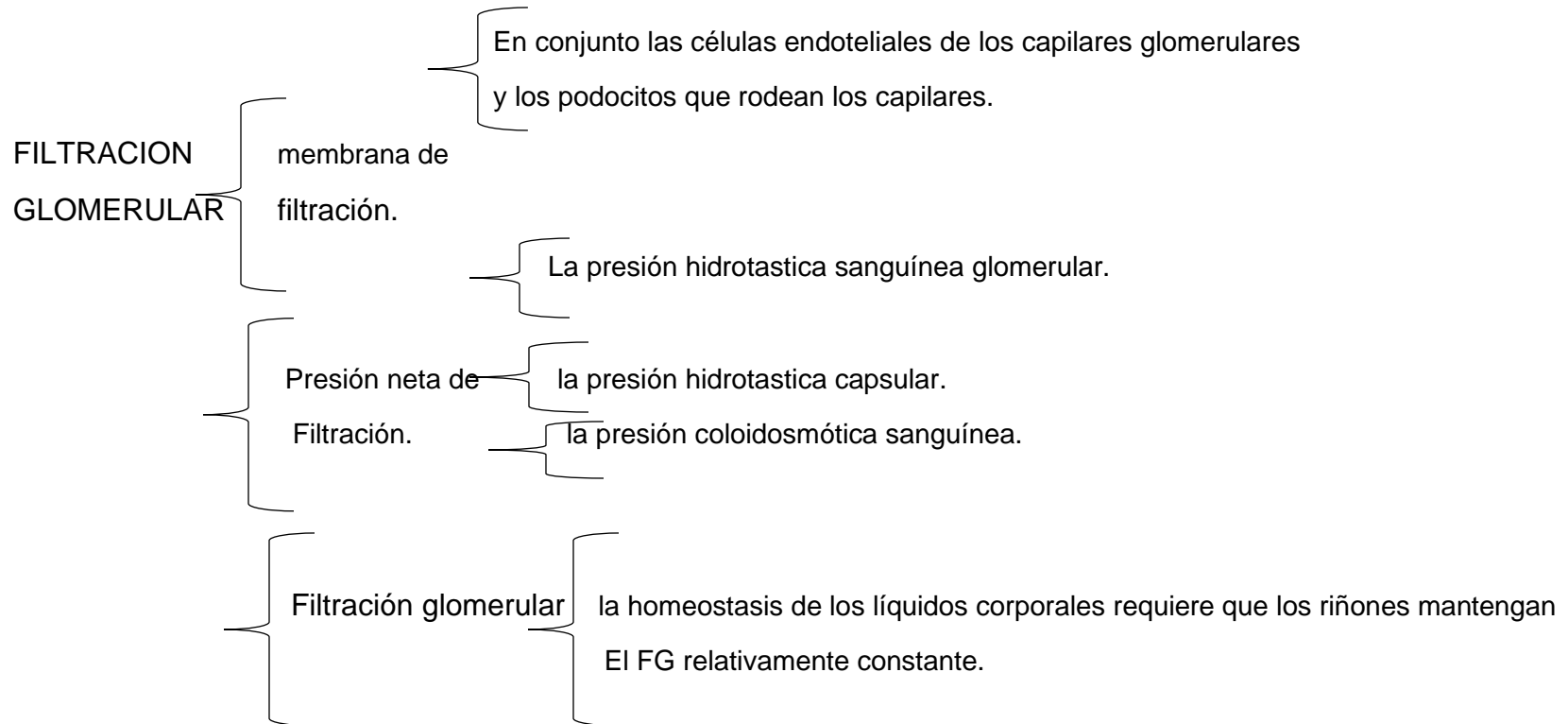
Reabsorción tubular

A medida del líquido filtrado fluye a lo largo del tobulo renal y  
a través del tobulo colector.

Secreción tubular

las células tubulares secretan hacia aquellas otras sustancias como  
desechos fármacos.

La lamina basal es una capa de material acelular entre el endotelio y los podocitos.



REABSORCION Y  
SECRECION TUBULARES.

Reabsorción para celular.

El agua y los solutos del liquido tubular regresan al torrente  
Sanguíneo movilizándose.

Reabsorción transcelular.

Los solutos y el agua del liquido tubular regresan al torrente  
Sanguíneo pasando a través de una célula tubular.

TRANSPORTE,  
ALMACENAMIENTO  
Y ELIMINACION  
DE LA ORINA.

Uréteres

Dos uréteres conducen orina desde la pelvis de un riñón a la vejiga  
Urinaria.

vejiga urinaria

Es un órgano hueco, distensible y músculos situados en la cavidad pelviana,  
por detrás de la sínfisis del pubis.

uretra

es un conducto pequeño que se extiende desde el orificio uretra interno  
en el piso de la vejiga urinaria hasta el exterior del cuerpo.

TRATAMIENTO DE LOS  
DESECHOS EN OTRO  
SISTEMAS DEL ORGANISMO.

Amortiguadores  
(buffers) de la  
organismo.

son el exceso de iones hidrogeno e impiden modo al aumentar de la  
acidez de los líquidos corporales.

