

Nombre de alumnos: YARINET PEREIDA MONTES

Nombre del profesor: L.E.O. ALFONSO VELAZQUEZ RAMIREZ.

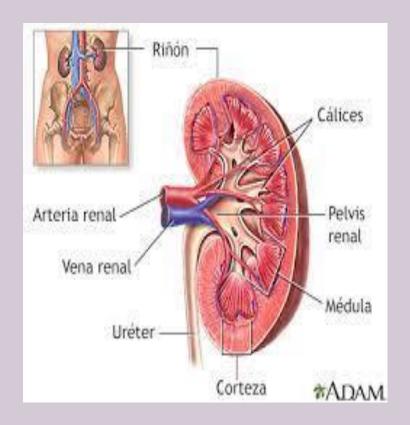
Nombre del trabajo: SUPER NOTA SISTEMA RENAL.

Materia: ENFERMERIA MEDICO QUIRURGICO II

Grado: 6 To. Cuatrimestre

Grupo: "A".

PICHUCALCO CHIAPAS A, 23 DE MAYO DEL 2022.



RIÑONES: Son órganos retroperitoneales

Función Excretora: Formación de la orina y regular la composición química del medio interno (homeostasis)

Función endógena: Síntesis y excreción de la eritropoyetina, síntesis y secreción de la renina.

Medidas: 12(L)-6(A)-3(G

FUNCIONES DEL RIÑON

Regulación de la composición iónica de la sangre.

Regulación del pH sanguíneo.

Regulación volemia

Regulación TA

Mantiene la Osmolaridad

Producción de hormonas

Producción de glicemia

Excreción de desechos y sustancias

Reabsorbe el 65% de agua, el 100% de glucosa y aminoácidos, cloro y urea (50%), HCO3 (80%) A este nivel se realiza la reabsorción obligatoria de agua.

TUBO CONTORNEADO PROXIMAL

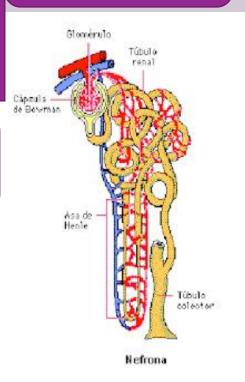
Reabsorbe Na conjuntamente se reabsorbe agua por osmosis, también aumenta la presión osmótica.

Reabsorbe el 15% de agua, también sodio y potasio al 30%, cloro 35%, HCO3 al 20% y urea.

ASA DE HENLE

GLOMERULO

Filtra agua, glucosa, vitaminas, aa, proteínas, amonio, urea



CONSTITUIDO POR:

- A. Corpúsculo renal o de Malpighi: GloméruloCapsula de Bowman
- B. Túbulo renal
- Túbulo contorneado proximal (TCP)

Asa de Henle (AH)

Tubo contorneado distal (TCD)

Funciones: filtración glomerular, reabsorción tubular y secreción tubular

Hormona ADH o vasopresina:

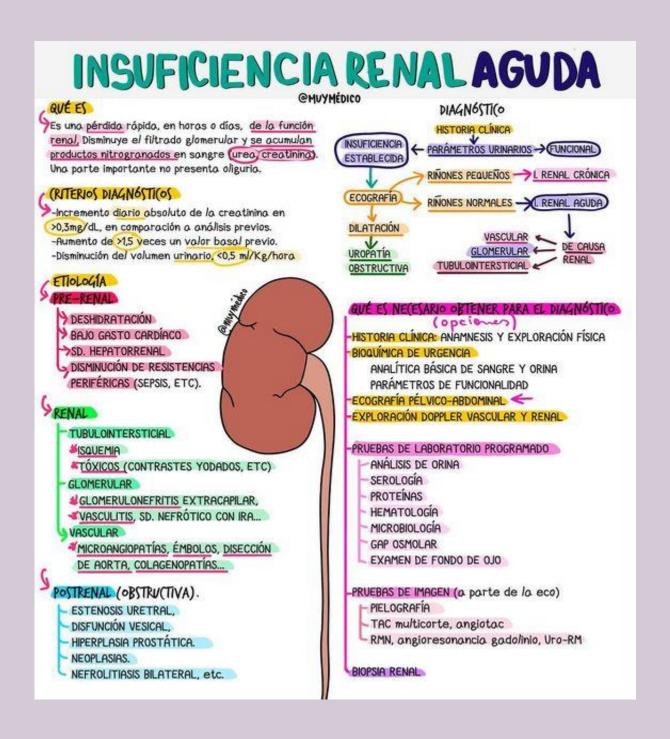
- + Neurohipófisis
- * Regula la absorción de agua
- + Orina muy concentrada

NEFRONA: Unidad anatómica y funcional de los riñones en donde se forma la orina. La formación de la orina, comprende tres etapas, Filtración glomerular, Reabsorción tubular, Secreción tubular. La primera se realiza en el corpúsculo, las otras dos se llevan a cabo a lo largo del túbulo renal

REGULACIÓN HORMONAL SRAA: controla la regulación del flujo sanguíneo hacia el glomérulo y dentro de este La renina es una hormona secretada por el aparato yuxtaglomerular

Reabsorción tubular: Solo se reabsorben cantidades específicas de ciertas sustancias, dependiendo de las necesidades corporales de ese momento.] 99% reabsorción de agua y solutos Filtra agua, glucosa, vitaminas, aa, proteínas, amonio, urea

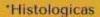
Secreción tubular: Pasan alguna sustancia desde la sangre de los capilares peritubulares hacia el tubo renal. Secreta iones de hidrogeno, iones de potasio, iones de amoniaco, creatinina, ácido úrico y algunos fármacos Se va a eliminar ciertas sustancias de desecho Mantener el control del PH.



es la pérdida súbita de la capacidad de los riñones para eliminar el exceso de líquido y electrolitos, así como el material de desecho de la sangre. Es más común en personas que ya están hospitalizadas, en particular las que necesitan cuidados intensivos.

ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA

Es la disminución de la función renal expresada por una tasa de filtración glomerular (TFG) menor de 60 ml/min/1,73m2 o como la presencia de daño renal, alteraciones como:



*Albuminaria-proteinuria

'Sedimento urinario

*Pruebas de imagen

Todo esto de forma persistente durante al menos 3 meses o más

AFECTA



-Control de la Presión Arterial Producción de electrolitos





-El 90% de los pacientes que desarrollan ERC es una consecuencia de patologias como Diabetes Mellitus e Hipertensión Arterial

SIGNOS Y SÍNTOMAS



*Fatiga

*disminución de la

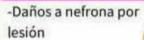
agudeza mental

*Dolor y espasmo muscular

*Cefalea

Visión borrosa

CAUSAS



- -Diabetes Mellitus
- -Hipertensión Arterial
- -Glomerulonefritis
- -Enfermedad renal poliquistica
- Litiasis urinaria

Otros.....

DIAGNÓSTICO

- -Medir la tensión arterial
- Medir la creatinina serica y estimar la TFG
- -Medir la presencia de marcadores de daño renal como:albuminuria.proteinuria
- -Análisis de sedimento urinario
- -Ultrasonido
- -Electrolitos sericos
- -Acidificación urinaria

COMPLICACIONES

- -Acidosis metabólica
- -Anemia
- -Neuropatia
- -Malnutrición
- -Uremia
- -Desequilibrio

hidroelectrolitico

- -Diatesis hemorragica -Encefalopatia uremica
- -Dislipidemia y osteodistrofia

TRATAMIENTO

- -Hemodiálisis
- -Diálisis peritoneal
- -Trasplante: Cadavérico o

donante vivo

-Terapia de remplazo renal

MANEJO

- -Restricción de líquidos
- Cuidado del acceso vascular
- Alimentación adecuada
- -Vacunas, medicamentos y laboratorios,

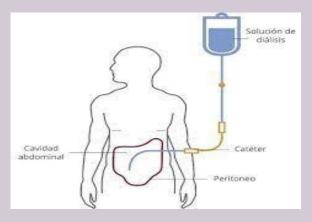








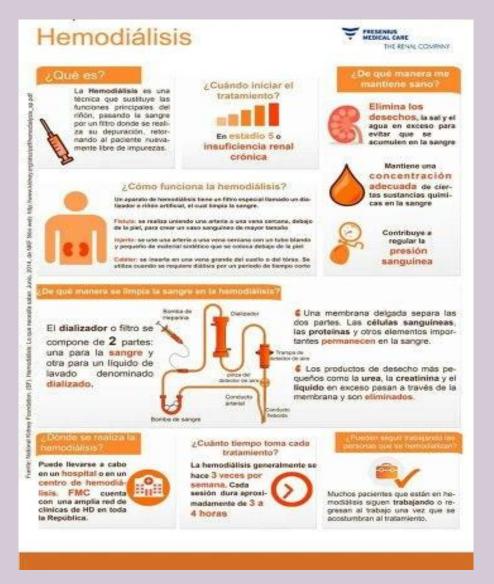
La diálisis peritoneal es un tratamiento para la insuficiencia renal que utiliza el revestimiento del abdomen o vientre del paciente para filtrar la sangre dentro del organismo. Los proveedores de atención médica llaman este revestimiento el peritoneo.



Unas pocas semanas antes de comenzar la diálisis peritoneal, un cirujano le coloca al paciente un tubo blando, llamado catéter, en el abdomen.



Cuando comienza el tratamiento, la solución de diálisis (agua con sal y otros aditivos) fluye desde una bolsa a través del catéter hasta el abdomen. Cuando la bolsa se vacía, se desconecta el catéter de la bolsa y se tapa para que el paciente pueda moverse y realizar sus actividades normales. Mientras la solución de diálisis está dentro del abdomen, absorbe las toxinas y el exceso de líquido del organismo.



La hemodiálisis es un tratamiento para filtrar las toxinas y el agua de la sangre,

como lo hacían los riñones cuando estaban sanos. Ayuda a controlar la presión arterial y a equilibrar los minerales importantes en la sangre como el potasio, el sodio y el calcio.

