



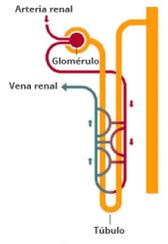
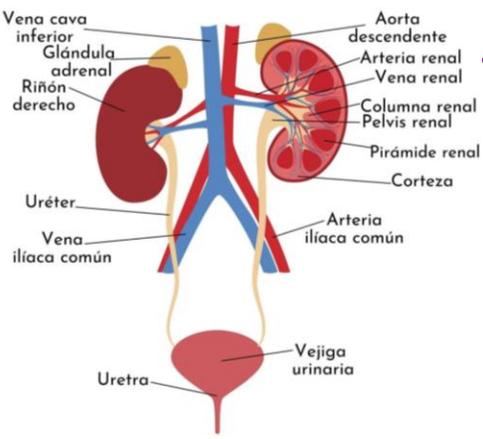
Nombre del alumno: RITA JULIETA VELAZQUEZ VAZQUEZ

Nombre del profesor: RUBEN EDUARDO DOMINGUEZ GARCIA

Nombre del trabajo: MAPA CONCEPTUAL. CUIDADO A PACIENTES
CON PROBLEMAS UROLOGICOS Y RENALES

Materia: ENFERMERIA MEDICO QUIRURJICO II

Grado: SEXTO CUATRIMESTRE



ANATOMIA Y FISIOLOGIA DEL SISTEMA RENAL

Eliminar desechos y el exceso de líquidos de la sangre y produce la orina que sale de los riñones, pasa por los uréteres y se almacena por la vejiga hasta que sale del cuerpo por la uretra.

FUNCION

Unidad estructural y funcional básica del riñón responsable de la purificación de la sangre

Nefronas

Anatomía de sistema renal

Función endocrina

Función

3 hormonas principales

- Renina
- Vitamina D activa
- eritropoyetina

Riñones

Órgano ubicado en la región retroperitoneal, tiene una longitud de 10 – 12 cm , ancho 5- 7 cm , espesor 3cm, masa 135-150 gramos

Enfermedades comunes

Listasis renal

Causada por los cálculos o piedras en el interior de los riñones o de las vías urinarias

Cistitis

Inflamación de la vejiga crónica o aguda puede presentar dolor al orinar, orina opaca, presencia de sangre etc.

pielonefritis

Infección bacteriana del riñón con destrucción del tejido renal

- Fase oliguria : dura de 8- 24 días, el gasto urinario se ve disminuido notablemente (por debajo de 400 ml/ día)
- Fase diurética: dura unos 10 días señala la recuperación de nefronas y capacidad de excretar orina
- Fase recuperación: representa la mejora de la funcion renal y puede prolongarse hasta 6 meses.

Perenal

Disminución del volumen circulante efectivo, no hay lesiones morfológicas en el parénquima renal.

Intrarenal

Incluye trastornos que causan lesiones directas de los glómeros y tubulos renales

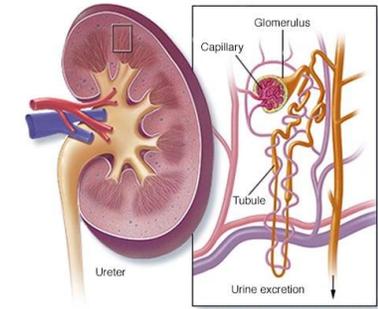
Postrenal

Obstrucción del tracto urinario de salida

Inicial: esta fase es de suma importancia ya que se actúa inmediatamente

Fases

Insuficiencia renal aguda



Definición

Reducción brusca de la función renal, se produce disminución del filtrado glomerular y aumento d urea y cretinina.
Incapacidad para regular la homeostasis .

Problemas de las vías aéreas superiores

Estas se estrechan o bloquean dificultando la respiración afecta la tráquea, faringe o laringe

- Inflamación: aumento de volumen
- Rinitis: afectación en la mucosa nasal y produce estornudos
- Sinusitis: inflamación en la mucosa de los senos paranasales causado por un hongo o bacteria o virus
- Laringitis: inflamación en la laringe puede tener origen infeccioso.



Insuficiencia renal crónica

Desencadenes

- Daños en nefrona por lesión
- Diabetes mellitus
- Hipertensión arterial
- Enfermedad renal
- glomerulonefritis

Tratamiento

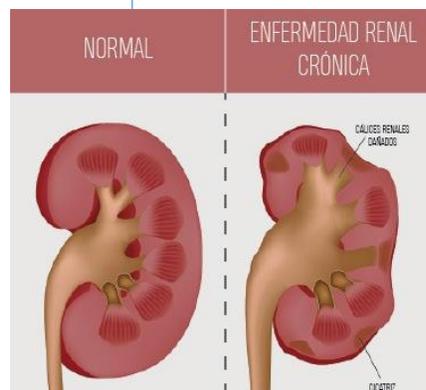
Hemodiálisis
Diálisis peritoneal
Terapia del remplazo renal.

Manifestaciones clínicas

- Alteración de la conciencia
- Espasmos musculares
- Visión borrosa
- Astenia.

Afecta

Control de presión arterial
Producción de electrolitos, vitamina D.



Definición

Disminución de la función renal expresada por una tasa de filtración glomerular menos de 60 ml/ min como la presencia de daño renal con alteraciones histológicas

Complicaciones

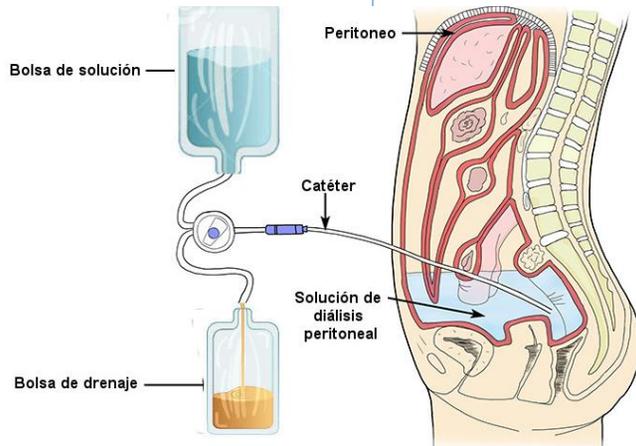
Acidosis metabólica, anemia, uremia, desequilibrio, hidroelectrolítico, neuropatía.

Diálisis / hemodiálisis

Diálisis peritoneal

Es una forma de eliminar los desechos de la sangre cuando los riñones ya no pueden realizar esta función adecuadamente

Como se realiza



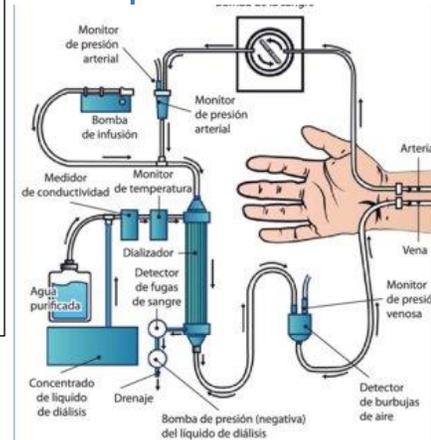
Hemodiálisis

Función renal que ayuda a la eliminación de líquidos retenido, regulación de equilibrio de electrolitos acido base.

Tratamiento a utilizar

- Líquido de diálisis : una solución equilibrada de electrolitos que se introduce a lado de la membrana semi permeable del dializador
- Agua diálisis: agua purificada que se utiliza para mezclar con el líquido de diálisis o para desinfectar , enjaguar, o reprocesar el dializador

Como se realiza



Material a utilizar

- Catéter central: solo se usa para un corto plazo para HD en situación de emergencia.
- Fistula: conexión entre arteria y ven mediante intervención quirúrgica.
- Injerto vascular: tubo artificial entre una arteria y una vena que se instala en vía quirúrgica