



**Mi Universidad**

## **Súper Nota**

*Nombre del Alumno: Jessenia Lizbeth Cruz Monzón*

*Nombre del tema: anatomía y fisiología del sistema renal*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Enfermería medico quirúrgica*

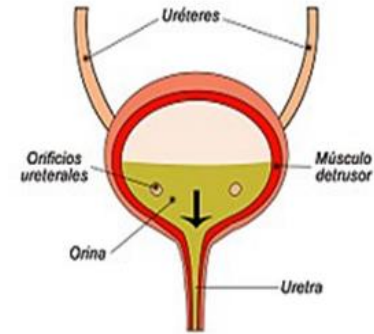
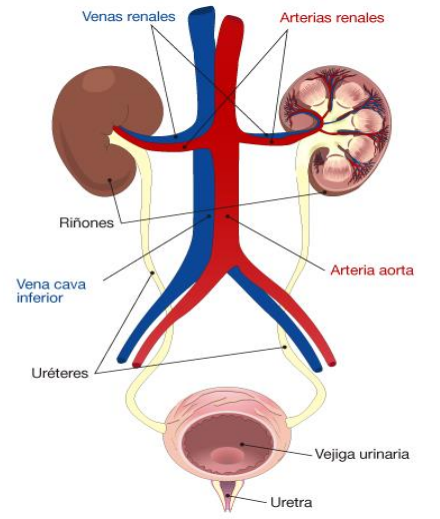
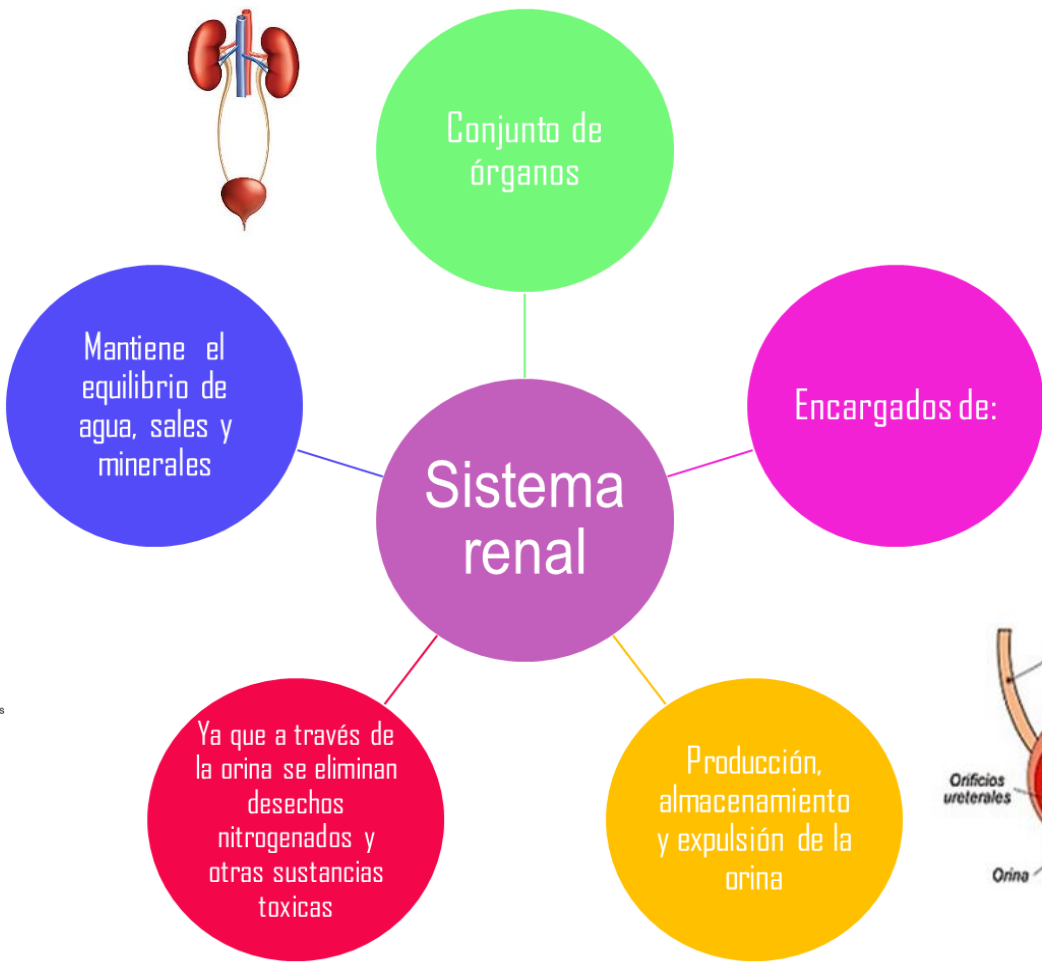
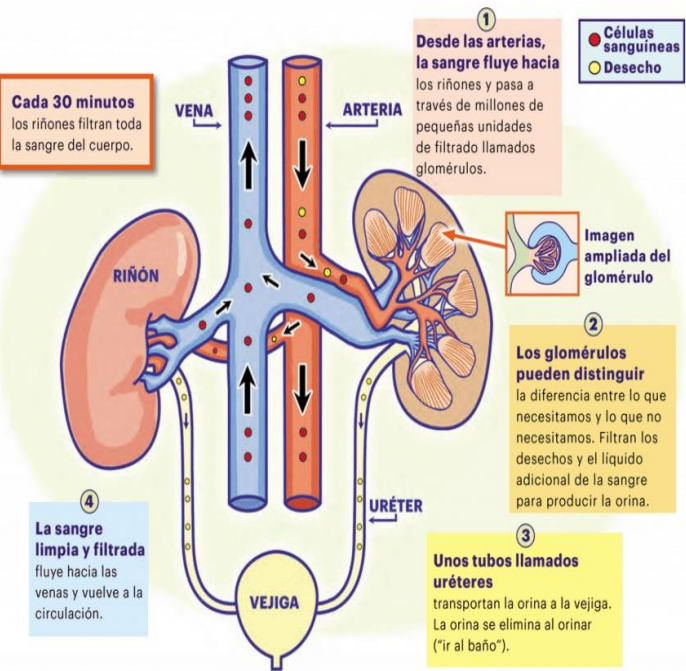
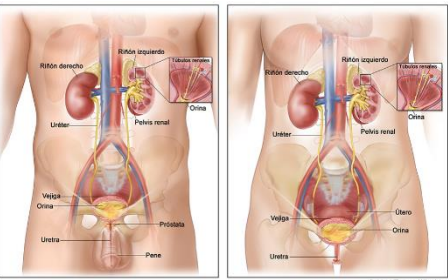
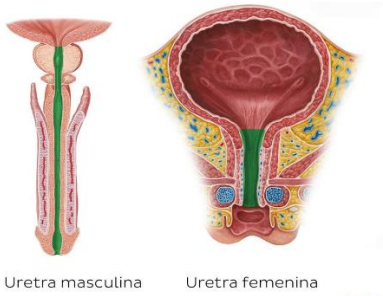
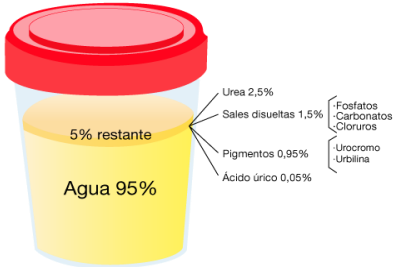
*Nombre del profesor: Alfonso Velázquez Ramírez*

*Nombre de la Licenciatura: enfermería*

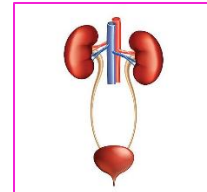
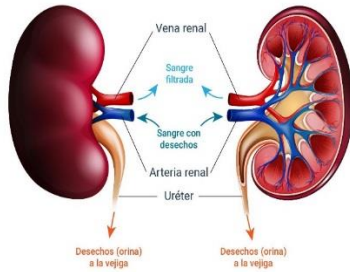
*Cuatrimestre: 4*

*Grupo: A*

# Anatomía y fisiología del sistema renal

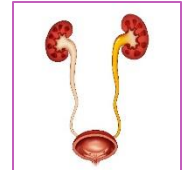


2 riñones



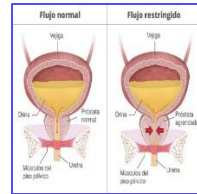
Los riñones producen la orina, su peso en adulto es de 150-170 g (eliminan desechos y exceso de líquido)

Los uréteres conducen la orina



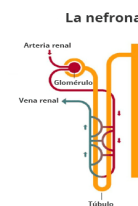
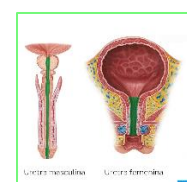
Sistema renal formado por:

2 uréteres

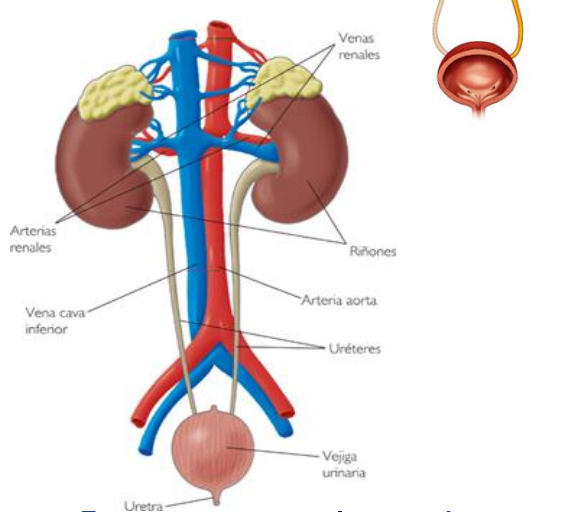


La vejiga almacena la orina

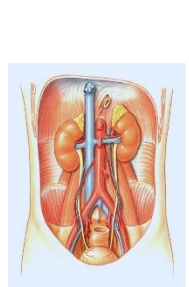
La uretra evacua la orina



Nefrona: unidad anatómica y fisiológica del riñón, filtra y devuelve las sustancias necesarias a la sangre



## Funciones renales endocrinas



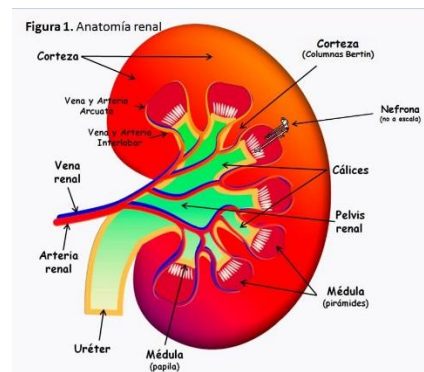
Presenta una doble vertiente

Como órgano que produce hormonas con actividad exocrina y paracrina

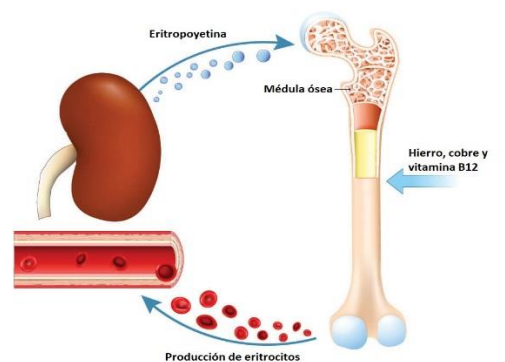
Ayuda a regular funciones importantes como la producción de glóbulos rojos

Función renal endocrina

Contribuye a la degradación como la insulina y hormona paratiroidea



## Eritropoyetina



# Insuficiencia renal aguda

Los riñones dejan de filtrar residuos de la sangre repentinamente

Síntomas

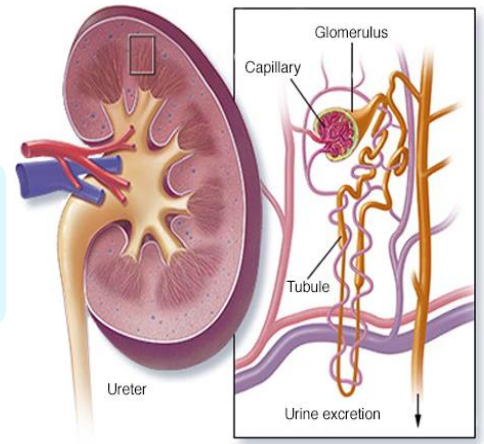
**SÍNTOMAS**

- DEBILIDAD
- DISMINUCIÓN DEL FLUJO URINARIO
- TUMEFACCIÓN
- DOLOR DE ESPALDA
- PÉRDIDA DE APETITO

Menor flujo de orina, inflamación por retención de líquidos, náuseas, fatiga y dificultad para respirar

diagnostico

Análisis de sangre y orina



Fases

Inicial

Aparecen síntomas urémicos

Oligúrica

Gasto urinario disminuido = - 400 ml/día

Diurética

Suele durar 10 días y hay recuperación de nefronas

Recuperación

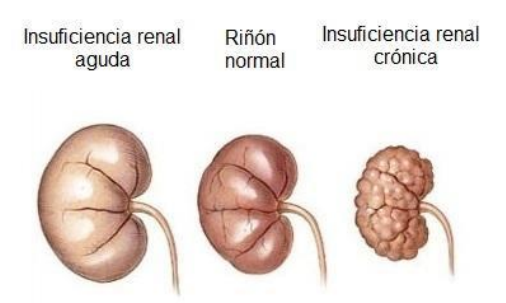
Se prolonga hasta 6 meses lo último que se recupera es la capacidad para concentrar orina

- Evita consumir sal en exceso
- Opta por alimentos sanos y bajos en grasa
- Toma agua todos los días
- Dedica 30 minutos cada día a ejercitarte
- Presta atención a tu presión arterial
- No te automediques
- Evita el cigarrillo y el alcohol en exceso

**ETAPAS DE LA ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA**

RIÑÓN SANO ENFERMEDAD RENAL

meditip



Riñones dañados no pueden filtrar sangre como deberían

Puede ocasionar que los desechos se acumulen en el cuerpo

Aunque también se puede presentar proteinuria, cilindruuria, piuria o hematuria



# Insuficiencia renal crónica

Síntomas: presión alta, hinchazón, acumulación de líquidos, trastorno electrolítico, orina isostenúrica y líquido en los pulmones



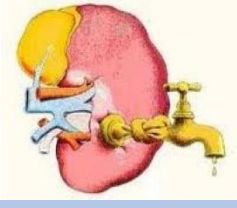
Manifestaciones clínicas

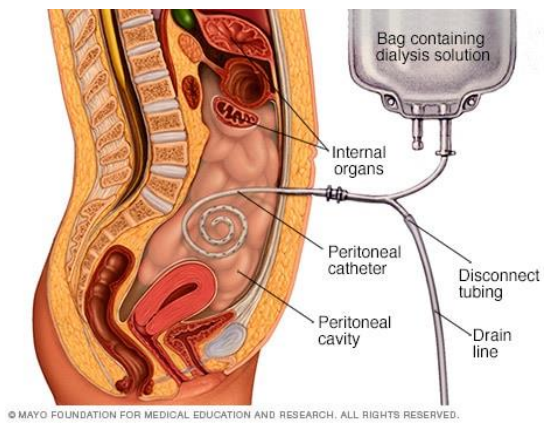


Al principio de la enfermedad se produce poliuria debido a la incapacidad de los riñones

A medida que la enfermedad empeora oliguria (disminución anormal del volumen de orina)

Finalmente anuria (se orina menos de 400 ml/día)





## Diálisis peritoneal

Procedimiento que permite depurar líquidos y electrolitos en pacientes que sufren insuficiencia renal



el liquido de la diálisis se introduce a través de un cateter previamente implantado con incercion quirurgica en la cavidad pertoneal

consiste

tecnicade recubrimiento del abdomen (peritoneo) y el dializado que absorbe los desechos y liquidos de la sangre

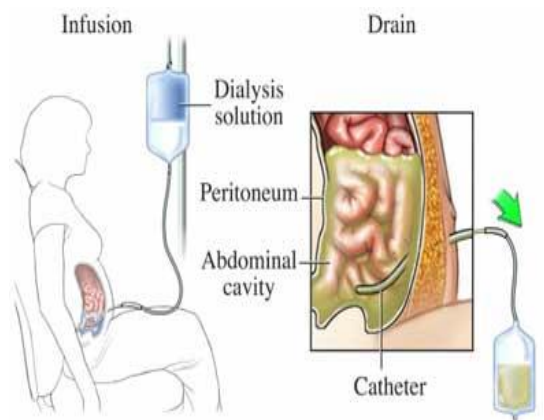


## Diálisis peritoneal

el paciente se ve altamete comprometido y sufre deterioro fisico como palidez, fatiga, perdida de movilidad, acumulaci3n de liquidos e insomio

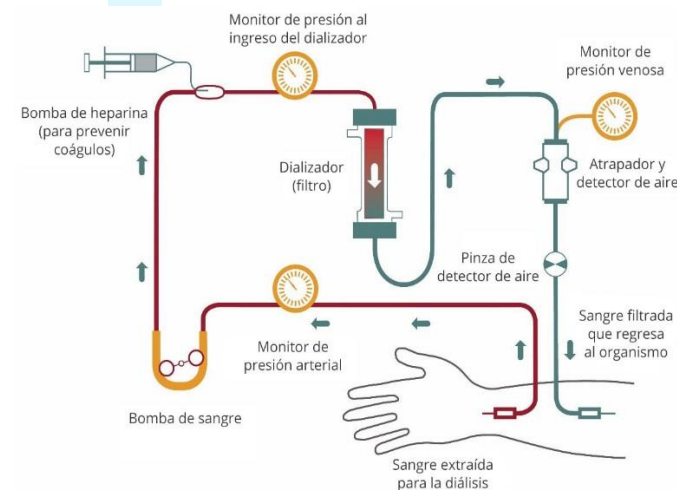
Desventajas

El paciente lleva una vida limitada, puede presentar anomalidades metab3licas de la ERC, tiene una perdida de amino3cidos, y liberaci3n de citoquinas y los niveles elevados son predictores de mortalidad cardiovascular



Definici3n

Consiste en eliminar artificialmente las sustancias nocivas de la sangre, especialmente las retenidas por insuficiencia renal



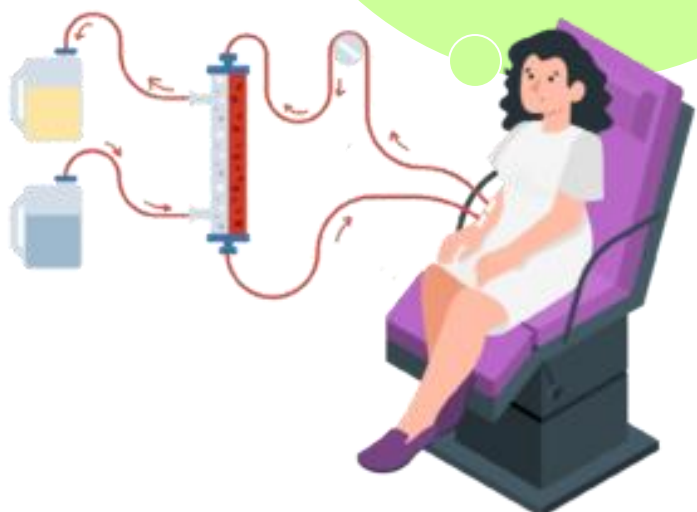
Consiste

En dializar la sangre a trav3s de una maquina que hace circular la sangre desde un arteria hasta el filtro de la di3lisis, luego la sangre libre de toxinas vuelve al organismo a trav3s de una vena anulada

## Hemodi3lisis

Contrario a la di3lisis peritoneal este pasa por un filtro a una maquina que sustituye al ri3n

La t3cnica no supe al ri3n con funciones importantes como las endocrinas y metab3licas pero supe la funci3n de excreci3n de solutos y eliminaci3n de liquidos, la soluci3n para estos pacientes es trasplante de ri3n



## Bibliografía

### Antología UDS

#### Video DIALISIS PERITONEAL Y HEMODIALISIS

[https://www.youtube.com/watch?V=s8jdqhhqs\\_Q](https://www.youtube.com/watch?V=s8jdqhhqs_Q).

<https://www.niddk.nih.gov/health-information/informacion-de-la-salud/enfermedades-rinones/insuficiencia-renal/dialisis-peritoneal>

<https://www.niddk.nih.gov/health-information/informacion-de-la-salud/enfermedades-rinones/insuficiencia-renal/hemodialisis#:~:text=La%20hemodi%C3%A1lisis%20es%20un%20tratamiento,el%20sodio%20y%20el%20calcio>.

<https://ajibarra.org/D/post/anatomiayfisiologiadelsistemaaurinario/#:~:text=Constituido%20por%20dos%20ri%C3%B1ones%2C%20dos,la%20vejiga%20y%20la%20uretra.&text=Son%20dos%20%C3%B3rganos%20macizos%2C%20uno,entre%20110%20y%20180%20gramos>.

<https://www.niddk.nih.gov/health-information/informacion-de-la-salud/enfermedades-rinones/insuficiencia-renal/que-es#:~:text=La%20insuficiencia%20renal%20significa%20que,los%20pies%20o%20los%20tobillos>

<https://www.stanfordchildrens.org/es/topic/default?id=overview-of-renal-failure-in-children-90-P06204#:~:text=Hay%20dos%20tipos%20diferentes%20de,a%20una%20insuficiencia%20renal%20permanente>.