



Super nota

*Nombre del Alumno: Ávila Delesma Clara del Rosario.*

*Nombre del tema: Insuficiencia renal aguda y crónica. Tipos de catéter.*

*Parcial: 2.*

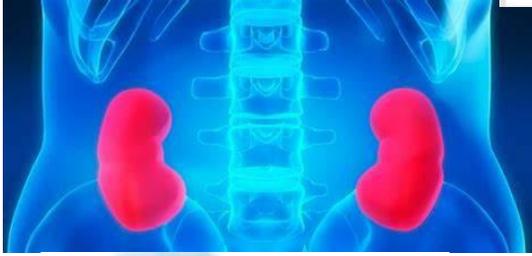
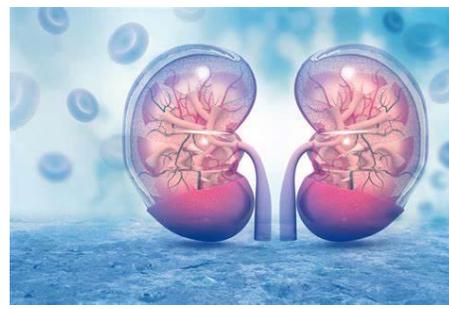
*Nombre de la Materia: Enfermería Médico Quirúrgico.*

*Nombre del profesor: Lic. Sandra Yazmin Ruiz Flores.*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería.*

*Cuatrimestre: 6°.*

## Insuficiencia renal aguda



IRA se define como la disminución en la capacidad que tienen los riñones para eliminar productos nitrogenados de desecho, instaurada en horas a días.

La insuficiencia renal aguda puede estar causada por:

- No llega suficiente sangre a sus riñones
- Algo que bloquea la salida de orina de sus riñones
- Ciertas enfermedades renales
- Ciertos fármacos o venenos

Sus síntomas dependen de:

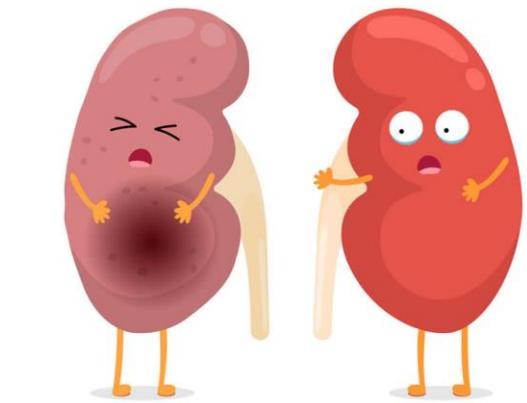
- La gravedad del daño renal
- La causa de la insuficiencia renal aguda
- La rapidez con la que empeoran sus problemas renales

Al principio, usted puede presentar síntomas como:

- Aumento de peso
- Pies y tobillos hinchados
- Cara y manos abotargados
- Orinar menos o nada en absoluto: la mayoría de los adultos sanos orinan entre 0,7 y 1,9 litros de orina por día.

Síntomas tardíos:

- Malestar estomacal, cansancio y falta de apetito
- Dificultades para concentrarse
- Picor o erupciones



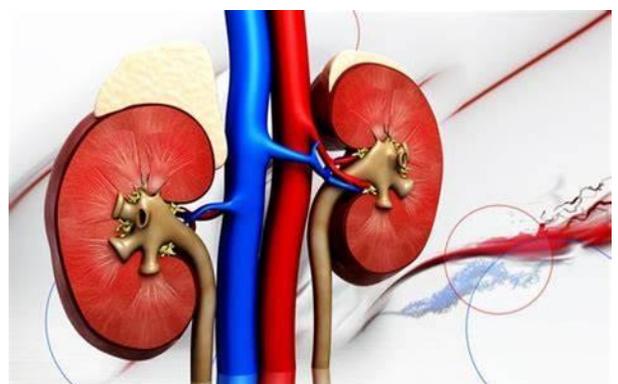
La prevención de la insuficiencia renal implica lo siguiente:

- Hidratación.
- Choque.
- Vigilancia cercana.
- Administración de sangre.
- Infecciones.
- Efectos de las drogas tóxicas.

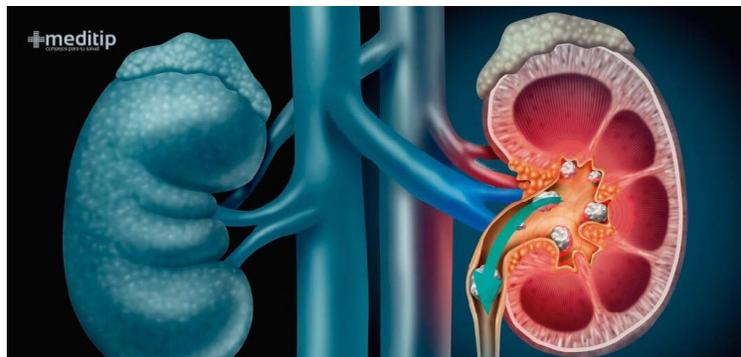


Dependiendo de la duración y gravedad de la IRA, puede ocurrir una amplia gama de complicaciones potencialmente mortales.

- Acidosis metabólica. Los productos de desecho no pueden ser eliminados por los riñones y pueden contribuir a la acidosis metabólica.
- Desequilibrios de líquidos y electrolitos. Los desequilibrios pueden ocurrir debido a hemorragias, pérdidas renales y pérdidas gastrointestinales.



# Insuficiencia renal crónica

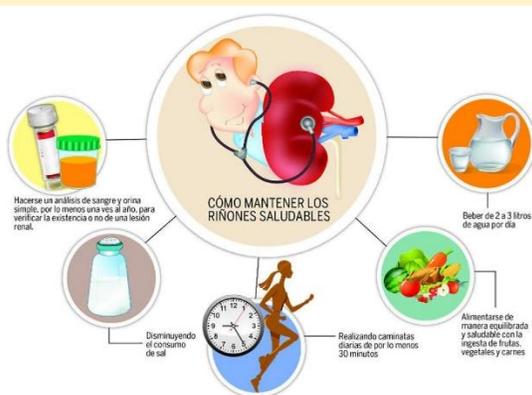
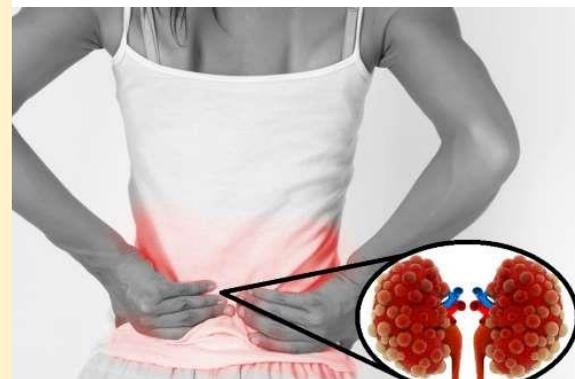


Consiste en la pérdida progresiva de la capacidad del riñón para realizar adecuadamente una o varias de las funciones que tiene encomendadas. Consisten en:

- Depurar sustancias de desecho producidas en nuestro cuerpo.
- Mantener un adecuado balance de la cantidad de agua y de electrolitos.
- Fabricar y activar determinadas hormonas necesarias para el normal funcionamiento de nuestro organismo.

## Causas

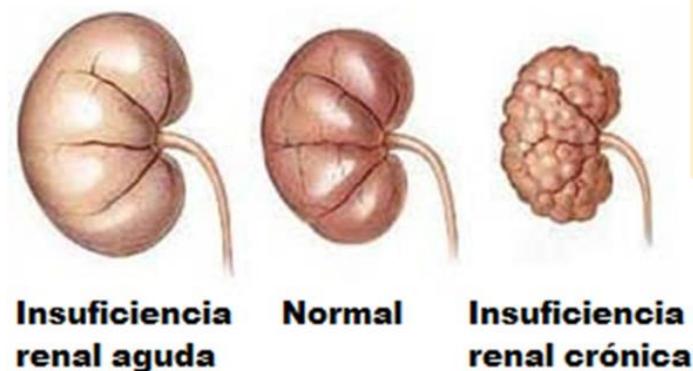
- Enfermedades metabólicas. Con gran diferencia, la mayoría de los casos de insuficiencia renal crónica en las sociedades occidentales son debidas a la diabetes y a la hipertensión arterial.
- Glomerulonefritis, es decir, la inflamación de los glomérulos renales, el lugar por donde se filtra la sangre. Las glomerulonefritis pueden ser de causa desconocida o asociarse a otras enfermedades, generalmente vasculitis o enfermedades autoinmunes.
- Enfermedades genéticas (de nacimiento) como la poliquistosis renal.
- Medicamentos y tóxicos.
- Enfermedades infecciosas como las pielonefritis de repetición.
- Litiasis renal por la presencia de cálculos de gran tamaño.



## Síntomas.

- Hipertensión arterial.
- Aumento del potasio (hiperpotasemia).
- Aumento del fósforo.
- Anemia.
- Problemas en los huesos (osteodistrofia renal).
- Enfermedad cardiovascular.

El diagnóstico de sospecha de una insuficiencia renal crónica se produce al observar una elevación de la creatinina y de la urea en la sangre. Estas alteraciones deben confirmarse con análisis sucesivos.



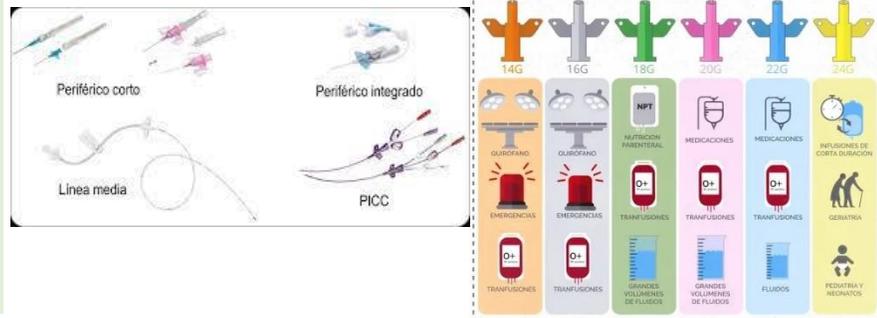
## Prevención.

Es necesario prevenir y tratar todas aquellas afecciones que puedan provocar el daño renal para evitar o retrasar la aparición de una insuficiencia renal crónica. El control de la hipertensión arterial, con la medicación adecuada y unos hábitos de vida sanos (dieta equilibrada y sin sal, ejercicio físico regular y abstención de fumar) es fundamental, tanto para prevenir el desarrollo de patologías renales, como para evitar la progresión del daño renal cuando ya se ha instaurado la enfermedad.



# Tipos de Catéter

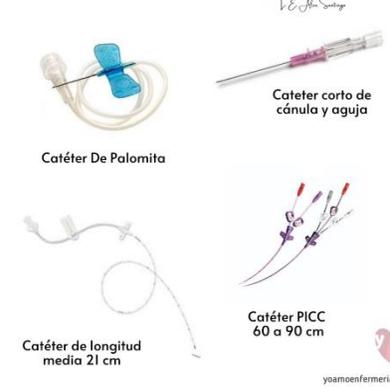
Tipos de Catéteres concepto: es una sonda que se utiliza como guía, para que otro instrumento o sustancia pase por un canal, o extraiga algún fluido. Se utiliza frecuentemente en el campo de la medicina, usándose para drenar líquidos, inyectar medicación o como medio de introducción de otros elementos dilatando la zona y canalizándola, o de extracción de sangre, orina u otros fluidos corporales, o para efectuar un diagnóstico.



## Partes del catéter venoso periférico



## Tipos de catéteres venosos



- Catéter corto de gran calibre: son catéteres de grueso calibre que se emplean en caso de perfusión rápida de grandes volúmenes de soluciones de baja capacidad irritativa.
- Catéter corto de longitud media: se trata de catéteres de unos 21 cm de recorrido y recomendados en tratamientos de más de 7 días con fluidoterapia de baja capacidad irritativa.
- Catéter PIC: catéteres largos de unos 60-90 cm y calibre entre 1,2 y 2,1 mm. De implantación central, la inserción se realiza a través de las venas cefálica o basílica del brazo, antebrazo o flexura del codo y más raramente a través de la yugular externa siguiendo técnica estéril.

## Clasificación

### Naranja 14 G

Quirófanos y emergencias, para transfusiones rápidas de sangre y líquidos muy densos, de alto flujo, cirugía mayor y taruma (valorar venas gruesas)



Se debe utilizar en adultos jóvenes y adolescentes

Su flujo es de 271 ml/min

### Gris 16 G

Quirófanos y emergencias, para transfusiones rápidas de sangre y líquidos muy densos, de alto flujo, cirugía mayor y taruma (valorar venas gruesas)



Se debe utilizar en adultos jóvenes y adolescentes

Su flujo es de 145 ml/min

### Verde 18 G

Tranfusiones sanguíneas, NPT y grandes volúmenes de fluidos (sol. hiper e hipotónicas o con aditivos)



Valorar vena de grueso calibre, la inserción puede ser dolorosa, solo se utiliza en adultos y adolescentes. inserción en vena cubital, cefálica, basílica.

Su flujo es de 110 ml/min

### Rosado 20 G

Cirugía general y pediátrica, apropiada para la mayoría de laterapia IV isotónica, transfusiones y grander volúmenes de fluidos



Se utiliza en niños, adultos jóvenes y adulto mayor

Su flujo es de 65 ml/min

### Azul 22 G

Venas de calibre fino, apropiada para la mayoría de laterapia IV isotónica, transfusiones y fluidos



Se utiliza en niños, adultos jóvenes y adulto mayor

Su flujo es de 65 ml/min

### Amarillo 24 G

Terapias de bajo flujo, de corta duración, venas de calibre fino



Se utiliza en pediatría, neonatos, adultos mayores

Su flujo es de 22 ml/min

## Elección del Catéter venoso periférico

Color	Usos mas frecuentes	calibre	coloides	Plasma	Sangre
Naranja	Quirofanos y emergencias, para transfusiones rápidas de sangre y líquidos muy densos	14G	16.2	14.2	12.9
Gris	Quirofanos y emergencias, para transfusiones rápidas de sangre y líquidos muy densos	16G	14.2	10.9	10
Verde	Tranfusiones sanguíneas, NPT y grandes volúmenes de fluidos.	18G	6.1	5.2	3.8
Rosa	Tranfusiones sanguíneas y grandes volúmenes de fluidos.	20G	4.0	2.7	2.5
Azul	Tranfusiones sanguíneas y la gran mayoría de medicación y fluidos.	22G	2.5	1.6	1.4
Amarillo	Medicación infusiones de corta duración, venas ftgiles, pacientes geriátricos	24G	.8	.7	.5