

PASIÓN POR EDUCAR

MEDICINA HUMANA

Insuficiencia Renal aguda y crónica

Cristina Mailyn De León Rivera

Fisiopatología

Dra. Paulina Ortiz Solís

Grado: 2°

Grupo: "A"

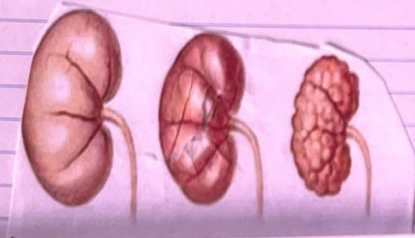


¡Feliz
mucho
bien!

Comitán de Domínguez Chiapas a 04 de junio de 2025.

Definición

La Insuficiencia renal aguda (IRA) es un síndrome que se presenta por múltiples causas que provocan una injuria y se caracteriza por la disminución abrupta de la filtración glomerular la cual resulta por la incapacidad del riñón



Clinica



Origen
↓ de la orina

Anuria
ausencia
de orina

Nauseas y vomitos

Dolor
abdominal

Edema

signos

Hipotension

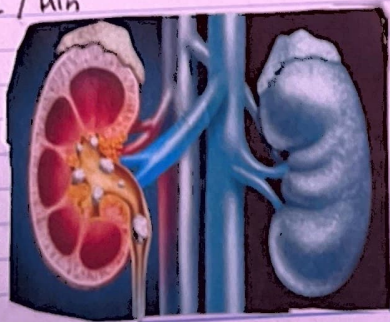
Taquicardia

Taquipnea

Alteracion electrolitica

Fisiopatologia

La causa mas frecuente de IRA es la llamada prerenal o funcional que se produce por disminucion del gasto cardiaco o hipovolemia sabemos que el riñon recibe el 25% del gasto cardiaco y volumen sanguineo llamado Flujo sanguineo renal 1,250 ML/min



Etiologia

Prerenales

Hipovolemia

Shok

Deshidratacion

Renales

Necrosis tubular

Glomerulonefritis

Vasculitis

Etiologias Postrenales : Obstruccion uretral que puede bloquear el flujo de orina y causar IRA.

Cancer puede causar obstruccion uretral y llevar a IRA

Epidemiología

Incidencia

La incidencia de IRA varía según la población y el contexto clínico. Se estima que la IRA afecta a aproximadamente 5-7% de los pacientes.

Prevalencia

La Prevalencia de IRA también varía según la población y el contexto clínico. Se estima que la IRA es más común en pacientes críticos.

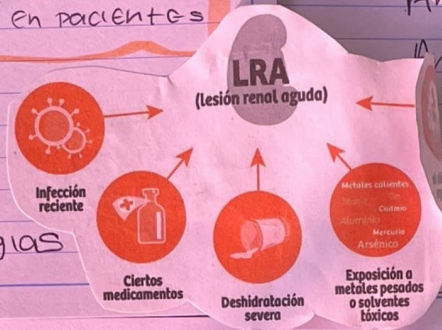
Factores de riesgo

Edad

Enfermedades crónicas

Medicamentos

Cirugías



Diagnóstico

Examen físico → como la oliguria, la hipotensión y el edema

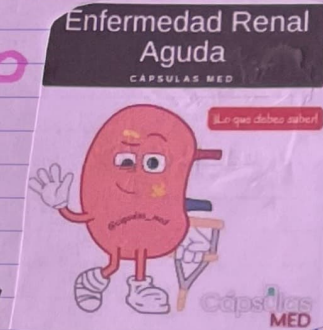
Pruebas de diagnóstico

Análisis de sangre

Análisis de orina

Índice de Filtración glomerular (IFG) se calcula el IFG para evaluar la función renal.

Ultrasonografía renal. Se realiza una ultrasonografía renal para evaluar la estructura renal.



Tratamiento

Reanimación hídrica

Control de electrolitos

Control del equilibrio ácido-base

Medicamentos & Sepsis o la neurotoxicidad

Terapias de reemplazo & Dialisis y hemofiltración

Definición

Es una condición en la que los riñones pierden su capacidad para funcionar de manera adecuada y eliminar los desechos y el exceso de líquidos del cuerpo.

Fisiopatología

Mecanismo → Disminución de la función renal se caracteriza por una disminución progresiva de la función renal lo que lleva a una acumulación de desechos y toxinas del cuerpo.

Etiología

Causas primarias

Diabetes

Hipertensión

Glomerulonefritis

Causas secundarias

Infecciones como la pielonefritis

medicamentos

toxinas → como los metales etc.

Factores de riesgo

Edad

Historia familiar

Obesidad

Fumar

Clinica

Fatiga

Náuseas y vomito

Dolor de espalda

Edema

Cambios de orina

Pérdida de peso

Anemia

Hipertensión

Tratamiento

Control de azúcar en sangre

medicamento que baja la cantidad de proteínas en la orina

medicamento para controlar los niveles de electrolitos

Control de peso

actividad regular

Dieta en baja proteína

Dialisis

Diagnostico

Análisis de orina

ecografía renal

Índice de filtración glomerular

Etapas de diagnóstico

Detección

Evaluación

Clasificación

