

Nombre del alumno: Zenaida Saragos Jiménez

Nombre del tema: lesión renal aguda, enfermedad renal crónica.

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Medicina interna.

Nombre del profesor: DR. Dagoberto Silvestre Esteban.

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 5

Comitán de Domínguez Chiapas 13 de diciembre del 2024.



Definición.

Es un síndrome clínico caracterizado por una disminución brusca (horas a semanas) de la función renal y como consecuencia de ella, retención nitrogenada.

Aumento de_la sCr >0.3 mg/dl que ocurre en <48 h • Aumento del 50% (1,5 veces el valor basal) que ocurre en los 7 días previos • Oliguria < 0.5 ml/kg/h por al menos 6 horas.</p>

Etiología.

- ♣ pre renal: la retención de sustancias nitrogenadas es secundaria a una disminución de la función renal fisiológica debido a una disminución de la perfusión renal, como ocurre en deshidratación, hipotensión arterial, hemorragia aguda, insuficiencia cardiaca congestiva, hipoalbuminemia severa entro otras.
- postrenal, es usualmente un problema de tipo obstructivo que puede ocurrir en diferentes niveles: uretral, vesical o uretral.
- ♣ En la insuficiencia renal intrínseca, hay daño tisular agudo del parénquima renal y la localización del daño puede ser glomerular, vascular, tubular o intersticial.

Epidemiologia.

Su incidencia en pacientes hospitalizados es aproximadamente 5% y hasta de 30% en admisiones a Unidades de Cuidados Intensivos (1,2,3,4).

Un estudio realizado en India, mostró que la incidencia de IRA fue más alta en cirugía pancreática (8.2%) y en cirugía cardiaca abierta (3%) y los factores etiológicos responsables fueron hipotensión arterial peri operatoria (67%), sepsis (64%) y drogas nefrotóxicas (29%) (9).



- 1. Cambios en el glomérulo: La disminución de la perfusión glomerular, la vasoconstricción de la arteriola aferente o la vasodilatación de la arteriola eferente que disminuyen la presión de filtración; la constricción del mesangio que disminuye la superficie glomerular y finalmente la disminución de la permeabilidad capilar glomerular se reflejan en una disminución de la tasa de filtración glomerular.
- 2. Obstrucción tubular: Se origina a partir de detritus celulares y otros provenientes de las células tubulares dañadas y de precipitación de proteínas.
- 3. Daño tubular: Causa disfunción tubular y retorno del ultra filtrado urinario hacia la circulación renal.

Clínica.

- Oliguria.
- Retención nitrogenada leve.
- Anuria.
- Mantener un volumen urinario normal.
- Falta de apetito.
- Nauseas o vómitos.
- Mioclonías.
- Debilidad muscular.
- Somnolencia.







Diagnóstico de laboratorio.

- ✓ Hemograma.
- ✓ Creatinina Sérica.
- ✓ Nitrógeno.
- ✓ Electrolitos.
- ✓ Gases Arteriales.
- ✓ Cálculos de índices urinarios.
- ✓ USG renal y de vías urinarias
- ✓ Orina: Sedimento, Proteínas, Sodio, Potasio, urea, Creatinina y osmolaridad.

Tratamiento.

- Evitar o reducir las complicaciones.
- Las medidas más importantes son: mantener una adecuada perfusión renal.
- Diálisis.



Definición.

deterioro de la función renal durante 3 meses llega a tal nivel por la destrucción del parénquima o pérdida renal, por lo que los riñones no pueden cumplir su función fisiológica por sí mismos. Marcadores de daño renal: albuminuria elevada, alteraciones en el sedimento urinario, alteraciones hidroelectrolíticas, alteraciones de origen tubular.

♣ Disminución del FG. FG < 60ml/min/1.73m2.</p>

Etiología.

♣ Enfermedades autoinmunes, infecciones sistémicas, infecciones urinarias, litiasis renal, obstrucción de las vías urinarias bajas, fármacos nefrotóxicos principalmente AINE, HTA, Diabetes.

Epidemiologia.

- Incidencia hasta de 200 casos por millón habitantes/año.
- La prevalencia va aumentando principalmente en los adultos mayores.
- Los diabéticos son la principal causa en la mayoría de los países desarrollados siendo hasta del 40%.
- Estos pacientes tienen alto riesgo de mortalidad cardiovascular (40%).
- 7,2% de incidencia en mayores de 30 años.
- 30-40% de los diabéticos e hipertensos pueden padecer de IRC.



Diferentes fisiopatologías según la etiología de fondo.

- Existen 2 vías en común independientemente de la etiología primaria:
 - √ Glomeruloesclerosis
 - ✓ Fibrosis intersticial/atrofia tubular.
 - Si hay da
 no tubular se muere el glom
 erulo y si hay da
 no glomerular se muere el t
 ubulo. Por lo tanto, la nefrona, es la unidad funcionante, de
 ja de funcionar y desarrolla IRC.

Clínica.

- Puede aumentar la presión arterial.
- Ansiedad.
- Depresión.
- Hipertrofia ventricular Izquierda.
- Disfunción sexual.
- Palidez.
- Edema facial importante.
- Edemas en miembros inferiores.
- Angiodisplasia.
- Hiponatremia.
- Hiperkalemia.
- Hiperuricemia.
- Hiperfosfatemia.
- · Hipocalcemia.
- Acidosis metabólica.
- Anemia.



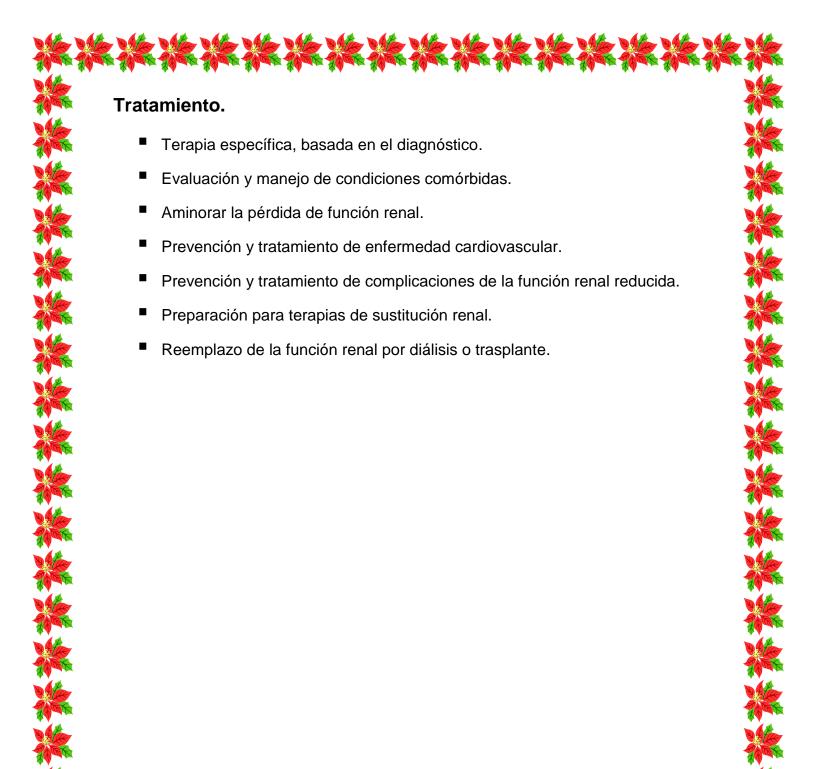
Clasificación.

Se clasifica en varios grados: leve, moderada y avanzada de acuerdo a la tasa de filtración glomerular, de 60 a 41 ml/min, 40 a 21ml/min y menor o igual a 20 ml/min, respectivamente.

				Categorías de albuminuria Persistente Descripción y Rango		
Guía para la Frecuencia				A1	A2	A 3
de Monitorización (número de veces al año) de las categorías de del FG y la Albuminuria			Incremento de normal a ligero	Incremento moderado	Incremento severo	
				<30 mg/g <3 mg/mmol	30-300 mg/g 3-30 mg/mmol	>300 mg/g >30 mg/mmol
Categorías de FG (ml/min/1,73 m²) Descripción y Rango	G1	Normal o alto	≥90	1 si ERC	1	2
	G2	Descenso ligero	60-89	1 si ERC	1	2
	G3a	Descenso ligero-moderado	45-59	1	2	3
	G3b	Descenso moderado-severo	30-44	2	3	3
	G4	Descenso Severo	15-29	3	3	4+
	G5	Fallo Renal	<15	4+	4+	4+

Diagnóstico de laboratorio.

- State EGO.
- Química sanguínea.
- **❖** BH.
- Estudios de imagen.
 - USG renal.





La insuficiencia renal aguda y crónica son condiciones graves que afectan el funcionamiento de los riñones, pero se diferencian en cuanto a su aparición, evolución y tratamiento. La IRA se va a caracterizar por la pérdida repentina de la función renal, lo que interrumpe la capacidad de los riñones para filtrar productos de deseo y regular el equilibrio de líquidos y electrolitos a diferencia de la IRC va a ser un daño progresivo y permanente que se caracteriza por la pérdida gradual de la función renal a lo largo de meses o años. Ambos padecimientos pueden tener complicaciones graves que pueden provocar el deterioro de la salud del paciente hasta provocar la muerte.

Referencias.

- Torres, Y. L. (2016, 10 octubre). Insuficiencia renal aguda y crónica.
- uDocz. (2024b). Insuficiencia renal crónica.
- Manuel, M. A. J. (s. f.). Insuficiencia renal aguda.
- Angel, A. (2017, 12 junio). Injuria renal aguda.
- Guillermo, M. G., Electra, G. D., Daiana, P. M., Guillermo, M. G., Electra, G. D., & Daiana, P. M. (s. f.). Enfermedad renal crónica, algunas consideraciones actuales.
- Lilibeth, V. F. (s. f.). Insuficiencia renal crónica terminal y hemodiálisis:
 Alteraciones endoscópicas e histológicas del tracto gastrointestinal.