EUDS Mi Universidad

Nombre del Alumno: Karen Itzel Rodríguez López

Nombre del tema: Lesión renal

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Medicina interna

Nombre de la Licenciatura: Medicina humana

Semestre: 5 Grupo: D

Lesión renal crónica

Definición: Presencia de una alteración estructural o funcional renal que persiste más de 3 meses con o sin deterioro de la función renal o un filtrado glomerular <60 ml/min/1.73 m2 sin otros signos de enfermedad renal.

Cuadro 3. Clasificación de la ERC por categorías según el filtrado glomerular

Categoría	TFG (mL/min/1.73 m2)	Condiciones
G1	<u>≥</u> 90	Daño renal con TFG normal
G2	60-89	Daño renal y ligero descenso de la TFG
G3a	45-59	Descenso ligero-moderado de la TFG
G3b	30-44	Descenso moderado de la TFG
G4	15-29	Prediálisis
G5	<15	Diálisis

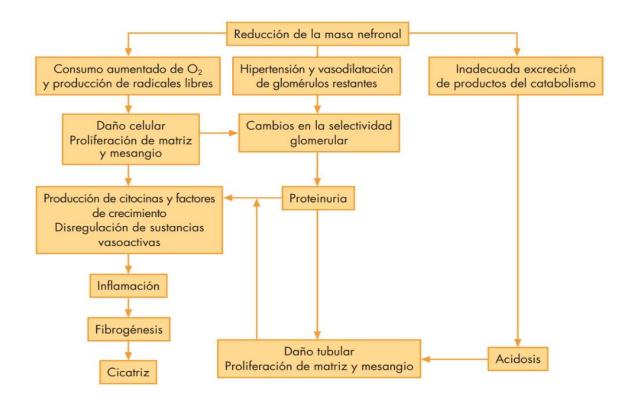
Etiología

- Enfermedades renales primarias
 - -Glomerulonefritis extracapilar
 - -Nefropatías tubulointersticiales
 - -Nefropatías quísticas y displasias renales
- Nefropatías por nefrotóxicos
 - -Analgésicos
 - -AINEs
 - -Litio
 - -Antineoplásicos
 - -Metales
- Enfermedades renales secundarias
- HA
- Niveles bajos de lipoproteínas de alta densidad
- Hipercalcemia
- Obstrucción urinaria
- Reflujo
- DM

Epidemiologia

- La prevalencia de la ERC a nivel mundial se estima en un 10%.
- La prevalecía de ERC en México del 2017 fue de 12.2%.
- La diabetes es la principal causa de ERC y representa el 25% de los pacientes que inician el tratamiento renal sustitutivo.

Fisiopatología



Clínica

- Trastornos hidroelectrolíticos y del equilibrio ácido-base: Acidosis metabólica e hiperpotasemia en estadios finales.
- Trastornos del metabolismo fosfocalcico: Hiperfosforemia, hipocalcemia e hiperparatiroidismo secundario.
- Alteraciones digestivas: Anorexia, náuseas, vómitos, estomatitis (uremia elevada), disociación de urea a amoniaco, Hepatopatía.
- Alteraciones endocrinas: Amenorrea, atrofia testicular, hiperlipemia.
- Alteraciones cardiovasculares: Cardiomiopatía, neumonitis, ateroesclerosis, pericarditis urémica
- Alteraciones hematológicas: Anemia normocítica- normocrómica, linfopenia, coagulopatía
- Alteraciones dermatológicas: Palidez, piel cérea, urocromos, prurito, equimosis.
- Alteraciones neurológicas: Polineuropatías, encefalopatía urémica.

Diagnostico

- Historia clínica (antecedentes personales y familiares)
- Síntomas clínicos
- Parámetros analíticos:

- -Hematología y metabolismo: Anemia, tiempo de hemorragia alargado, lípidos, hidratos de carbono.
- -Productos del metabolismo proteico: Creatinina, urea, ácido úrico.
- -lones: Sodio y potasio, calcio, acidosis metabólica

• TFG:

Tabla 3. Ecuación CKD-EPI para la estimación de filtrado glomerular				
RAZA	SEXO	CREATININA SÉRICA (1	ECUACIÓN	
Negra	Mujer	≤ 0.7	GFR = $166 \times (Cr_s/0.7)^{-0.329} \times (0.993)^{Edad}$	
Negra	Mujer	> 0.7	GFR = $166 \text{ x } (\text{Cr}_{\text{s}}/0.7)^{-1,209} \text{ x } (0.993)^{\text{Edad}}$	
Negra	Varón	≤ 0.9	GFR = $163 \text{ x } (\text{Cr}_{\text{s}}/0.9)^{-0.411} \text{ x } (0.993)^{\text{Edad}}$	
Negra	Varón	> 0.9	GFR = $163 \times (Cr_s/0.9)^{-1,209} \times (0.993)^{Edad}$	
Blanca u otra	Mujer	≤ 0.7	GFR = $144 \times (Cr_s/0.7)^{-0.329} \times (0.993)^{Edad}$	
Blanca u otra	Mujer	> 0.7	GFR = $144 \times (Cr_s/0.7)^{-1,209} \times (0.993)^{Edad}$	
Blanca u otra	Varón	≤ 0.9	GFR = $141 \times (Cr_s/0.9)^{-0.411} \times (0.993)^{Edad}$	
Blanca u otra	Varón	> 0.9	GFR = $141 \times (Cr_s/0.9)^{-1,209} \times (0.993)^{Edad}$	

Ecuación CKD-EPI expresada como una sola ecuacion: GFR = $141 \text{ x} \min(\text{Cr}_s/k, 1)^{\alpha} \text{ x} \ 0.993^{\text{Edad}} \text{ x} \ [1.018 \text{ si Mujer}] \text{ x}$ [1.159 si Negra] donde Cr_s corresponde a creatinina sérica estandarizada en mg/dl), k es 0.7 para mujer y 0.9 para varón, α es -0.329 para mujer y -0.411 para varón, α min indica el mínimo de Cr_s/k o 1 y max indica el máximo de Cr_s/k o 1.

- Ecografía
- Se debe estimar la tasa de filtrado glomerular en pacientes adultos con factores de riesgo utilizando ecuaciones. Se puede utilizar la fórmula de Cockroft-Gault, la MDRD, y la CKD-EPI. La ecuación de Cockroft- Gault predice mejor la mortalidad.
- Se recomienda utilizar la ecuación MDRD para el cálculo de la tasa de filtrado glomerular en pacientes adultos con diabetes.

Tratamiento

DM: Diabetes Mellitus
HAS: Hipertension arterial sistémica
FRC: Factores de riesgo
Mayores de 60 años
Hipertensión arterial
Diabetes Mellitus
Enfermedad Cardiovascular
FG: Filtrado glomerular

No hacer
tamizaje

Repetir para confirmar en 15 dias
Sedimento - cociente albumina/creatinina

Confirmado

Confirmado

Si hematuria no urologica o
Albuminuria > 300 mg/g

Disminución del FG > 25%
Progresión hematuria + proteinuria
HAS refractaria, anemia renal

Diagnóstico de Enfermedad Renal Crónica

Disminución del FG > 25%
Progresión hematuria + proteinuria
HAS refractaria, anemia renal

Diagnóstico de Enfermedad Renal Crónica

Algoritmo 1: Tamizaje de Enfermedad Renal Crónica

- Tratamiento con inhibidores SGLT-2
- Se recomienda tratar a los pacientes adultos con Diabetes e Hipertensión con una combinación de inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina y bloqueadores del receptor de angiotensina.
- Tratamiento con estatinas a dosis estándar a los pacientes con Enfermedad Renal Crónica de más de 50 años o > de 18 años con factores de riesgo cardiovascular
- Ingesta de < 100 mEq/día de sodio
- Diálisis
- Hemodiálisis

Lesión renal aguda

Definición: Disminución abrupta de la función renal que abarca tanto la lesión como el deterioro o que la creatinina c este de 0.3 mg/dl en 48 horas o menos, 50% más de la cifra basal en un lapso de una semana o disminución del volumen de orina a 0.5 ml/kg/ hora por lapsos mayores de 6 h.

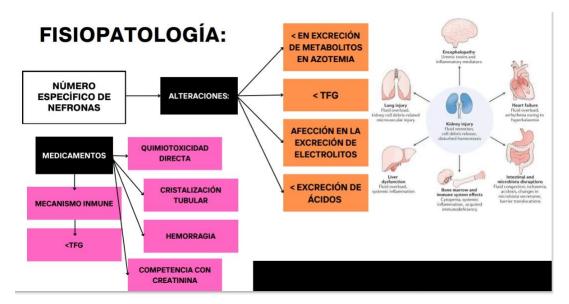
Etiología

- Prerrenal: Deshidratación/ hipovolemia, bajo gasto cardiaco, síndrome hepatorrenal, disminución de resistencias periféricas y alteraciones hemodinámica renal.
- Renal: Tubulointersticial (NTA, tóxicos exógenos y endógenos), Glomerular, vascular.
- Posrrenal: Obstructiva

Epidemiologia

Prevalencia de enfermedad renal crónica en 2017 fue de 9184.9 por 100000 habitantes.

- Adquirida en comunidad con incidencia baja <1%
- Adquirida en hospital con incidencia de 2-15%
- Adquirida en UCI 10-30%



Clínica

- Vomito
- Diarrea
- Hemorragia
- Edema
- Anuria
- Disuria

Diagnostico

- Historia clínica
- Biomarcadores
 - -Creatinina 24-72 horas
- Evaluación de la orina (etiología)
- Examen microscópico de orina
- Urografía
- Índice de química sanguínea

Tratamiento

- Hipervolemias: furosemida 80mg
- Alteraciones electrolíticas
 - -Hiperkalemia: AB2, Glutamato Ca, Solución repolarizante, resinas, furosemida
 - -Hipocalcemia/hiperfosfatemia: Quelantes
 - -Hipomagnesemia: Reposición
- Alteraciones ácidos- Base: TRR, Solución salina

- Prevenir coagulopatías
- Aporte calórico e ingesta de proteínas.

Bibliografía:

- chromeextension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.imss.gob.mx/sites/a ll/statics/guiasclinicas/335GRR.pdf
- https://www.nefrologiaaldia.org/es-articulo-insuficiencia-renal-aguda-317
- https://atencionmedica.com.mx/pro/descarga/chopo/2021/new am 01 28 2022 renal.pdf
- https://revistanefrologia.com/es-aki-acute-kidney-injury-aqui-articulo-S0211699522001229
- https://revistanefrologia.org/index.php/rcn/article/view/513