

FISIOPATOLOGIA

CATEDRATICO:

DR. LUSVIN I JUAREZ GUTIERREZ

ALUMNA:

DANIELA DE LOS ANGELES RAMIREZ MANUEL

ESPECIALIDAD:

MEDICINA HUMANA I

SEMESTRE:

SEGUNDO

JUNIO 2021

Enfermedad renal crónica

La enfermedad renal crónica, también llamada insuficiencia renal crónica, describe la pérdida gradual de la función renal. Tus riñones filtran los desechos y el exceso de líquido de la sangre, que luego se excretan con la orina

- Factores de riesgo:
- * Edad 60 años
 - * Infecciones sistémicas
 - * Infecciones urinarias
 - * Enfermedad cardiovascular
 - * Hipertensión arterial
 - * Enfermedad obstructiva del tracto urinario

- Causas del IRC
- Enfermedades vasculares
 - Enfermedades glomerulares
 - Tubos intersticiales
 - Uropatías obstructivas
 - Diabetes mellitus

→ El síndrome urémico es la manifestación del deterioro funcional de múltiples sistemas orgánicos secundario a la disfunción renal

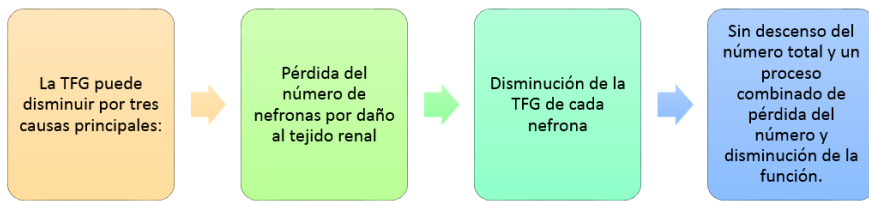
→ Su fisiopatología se debe a la acumulación de productos del metabolismo de proteínas y alteraciones que se presentan por la pérdida de la función renal

La pérdida estructural y funcional del tejido renal tiene como consecuencia una hipertrofia compensatoria de las nefronas sobrevivientes que intentan mantener la TFG

Hiperfiltración

Al provocar hipertrofia del túbulo contorneado proximal aumenta la reabsorción del filtrado glomerular, lo que conduce a que un menor flujo tubular, llegue a la mácula densa ubicada al final del asa ascendente de Henle

Habrà un menor censo de la carga filtrada de sodio, lo que hace que disminuya la producción de adenosina, un potente vasoconstrictor de la arteriola aferente



Se estimulan las células granulares o yuxtaglomerulares para que liberen renina, se active el eje RAA y aumente aún más la reabsorción de sodio, cloro y agua en el túbulo

- Hay una disminución progresiva del hematocrito eritropoyetina una vez que la TFG cae por debajo de 60ml/min/1.73m2. por lo cual el paciente presenta anemia
- Cuando la función renal se encuentra con una TFG menor del 5 a 10% el paciente no puede subsistir sin TRR

Taza de filtrado glomerular

Estadio	FG (ml/min/1,73 m2)
1 Daño renal † con FG normal	≥ 90
2 Daño renal † con FG ligeramente disminuido	60-89
3 FG moderadamente disminuido	30-59
4 FG gravemente disminuido	15-29
5 Fallo renal	< 15 ó diálisis