



Nombre del Alumno: Gretel Shadia Escriba Pérez

Nombre del tema: Fisiopatología del sistema urinario

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Fisiopatología II

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernandez

Nombre de la Licenciatura: Lic. en Enfermería

Cuatrimestre: 5 to

# FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA URINARIO

## Proceso de formación de orina

La orina se forma en los riñones a partir de la filtración de la sangre, para eliminar desechos y exceso de agua. Este proceso se realiza en tres etapas:

- **Filtración glomerular:** La sangre pasa por la barrera de filtración glomerular, que está en el corpúsculo renal.
- **Reabsorción tubular:** Se reabsorben sustancias que el cuerpo necesita.
- **Secreción tubular:** Se eliminan sustancias que el cuerpo no necesita.



## Patología renal y de vías urinarias

Las patologías renales y de las vías urinarias son enfermedades que afectan los riñones y los órganos que forman el sistema urinario.

Algunas de las patologías renales y de las vías urinarias son:

- **Infecciones urinarias:** Pueden causar dolor al orinar, orina turbia, dolor pélvico, fiebre, escalofríos, náuseas y vómitos.
- **Cálculos renales:** También conocidos como piedras en el riñón, son masas sólidas que se forman por la cristalización de sales y minerales de la orina.
- **Incontinencia urinaria:** Es la pérdida de control de la vejiga.
- **Enfermedad renal crónica:** Es un daño en los riñones que impide que estos filtren la sangre correctamente.
- **Quistes renales:** Son bolsas llenas de líquido que se forman en los riñones.
- **Hiperplasia prostática benigna:** Es el agrandamiento de la próstata.

insuficiencia renal

La insuficiencia renal significa que los riñones ya no trabajan lo suficientemente bien como para mantenerlo vivo. Cuando se tiene insuficiencia renal, entre el 85 y el 90 % de la función de los riñones desaparece. Las personas con insuficiencia renal tienen enfermedad renal crónica (ERC) en etapa 5 (también conocida como enfermedad renal en etapa terminal o ERET).

Las personas con insuficiencia renal necesitarán diálisis o un trasplante de riñón para sobrevivir.



## Otras patologías urinarias

Las patologías urinarias son enfermedades que afectan al sistema urinario, el cual se encarga de eliminar los desechos del cuerpo a través de la orina.

- **Infecciones urinarias:** Pueden ocurrir en la vejiga, los riñones, los uréteres o la uretra.
- **Cálculos renales:** Son masas sólidas que se forman cuando los minerales y las sales de la orina se concentran demasiado.
- **Incontinencia urinaria:** Es la pérdida de control de la vejiga.
- **Vejiga hiperactiva:** Es una condición que hace que la vejiga expulse orina cuando no es necesario.
- **Cistitis intersticial:** Es un problema crónico que causa dolor y urgencia de orinar.
- **Cáncer de vejiga:** Es una enfermedad que puede afectar la vejiga.
- **Uretritis:** Es la inflamación de la uretra, el conducto que lleva la orina desde la vejiga hacia el exterior.
- **Nefrosis:** Es una enfermedad no inflamatoria de los riñones.
- **Nocturia:** Es la necesidad de levantarse frecuentemente para orinar durante la noche.
- **Enuresis:** Es la emisión involuntaria de orina, especialmente por la noche.

