

**NOMBRE DEL ALUMNO:** Noemi  
Gómez Méndez

**NOMBRE DEL PROFESOR:** Dr. Oscar  
Fabián González Sánchez.

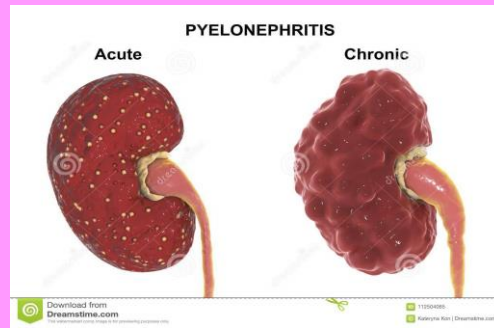
**NOMBRE DEL TRABAJO:** Mapas  
Mentales “patologías Urinarias y  
Renales”

**MATERIA:** Patología  
del Adulto.

**GRADO:** Sexto Cuatrimestre.

La causa más frecuente son bacterias, hongos en la orina, así como nefropatía por reflujo en la infancia y litiasis.

Se clasifica en aguda o crónica:



Es una infección de la uretra que afecta también a los riñones de manera más o menos grave.

Las manifestaciones clínicas varían dependiendo de la clasificación de la pielonefritis:

#### Aguda

- Dolor lumbar
- Escalofríos
- Fiebre
- Malestar general

#### Crónica

- Proceso infeccioso crónico
- Poliuria
- Pérdida de sodio
- Hipertensión arterial

## PIELONEFRITIS



El diagnóstico se basa en:

- Historia clínica
- Exploración física
- Urografía
- TAC
- Ecografía renal
- Gammagrafía con ácido dimercaptosuccínico

El tratamiento para la pielonefritis ya sea aguda o crónica, consiste principalmente en el uso de antibióticos como:

- Fluoroquinolonas
- Cefalosporinas de espectro extendido
- Penicilina
- Amino glucósidos con o sin ampicilina

Se recomienda beber mucha agua

Las complicaciones de la pielonefritis son:

- Nefritis intersticial bacteriana aguda
- Necrosis capilar
- Absceso renal/perirrenal
- Infecciones metastásicas
- Sepsis, que puede acompañarse de Shock e insuficiencia multiorgánica.

Para prevenir la pielonefritis principalmente se debe mantener una buena higiene personal; limpiarse bien al ir al baño. Lavarse bien las manos antes y después de ir al baño. Tomar muchos líquidos durante el día, las mujeres deben limpiarse correctamente (de adelante hacia atrás) para evitar arrastrar bacterias a la vejiga.

Se pueden formar cálculos renales si la orina está saturada de sales que pueden producirlos, o bien, porque la orina carece de los inhibidores naturales de este proceso. Esto puede tener relación con otros factores:

- Una disminución del volumen urinario.
- Un incremento en la excreción urinaria de sustancias químicas que impiden la disolución de las sales que contiene la orina.

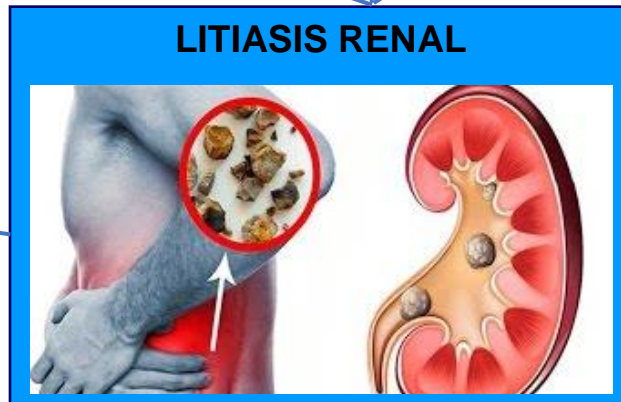
#### Clasificación:

- Tipo 1
- Tipo 2
- Tipo 3
- Tipo 4 A
- Tipo 4 B

Es una enfermedad causada por la presencia de cálculos o piedras en el interior de los riñones o de las vías urinarias (uréteres o vejiga).

#### El cuadro clínico es:

- Dolor muy intenso, súbito, con predominio en flancos y que irradia a testículo ipsilateral o labios menores
- Hematuria
- sintomatología urinaria
- náusea,
- vómito
- malestar general.



#### El diagnostico se basa en:

- Historia clínica
- Exploración física
- Examen general de orina
- Electrolitos séricos
- Biometría hemática
- Radiografía de abdomen
- Urografía
- Estudio

El 95 por ciento de los cálculos situados en el uréter se expulsan espontáneamente en tres o cuatro semanas, dependiendo de su tamaño y posición.

Cualquier cálculo no expulsado en dos meses requiere una actuación terapéutica.

Los cálculos pueden eliminarse mediante procedimientos poco agresivos, como la litotricia extracorpórea.

También es común la extracción endoscópica de los cálculos mediante ureteroscopia.

En circunstancias especiales, los cálculos más grandes que causan una obstrucción pueden obligar a realizar una intervención quirúrgica.

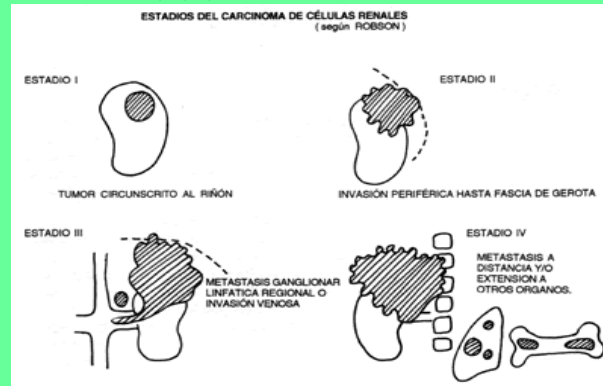
La complicación por cálculos renales puede incluir la obstrucción del uréter (uropatía obstructiva unilateral aguda)

Una de las formas de prevención es la corrección de los eventuales excesos de aporte de calcio, fosfato, oxalato y purinas. Además, varias medidas dietéticas generales como el incremento en la ingesta de líquidos, preferentemente agua; Es esencial seguir una dieta baja en calorías, con poca sal, limitando las proteínas animales, los azúcares y el alcohol. Tampoco son recomendables alimentos como el cacao, el café, el té, los frutos secos, etcétera.

Aunque no se sabe bien que es lo que causa cáncer renal; El cáncer puede ser causado por mutaciones (cambios) en el ADN que activan los oncogenes o desactivan los genes supresores de tumores, lo que provoca que las células crezcan fuera de control. Por lo general, son necesarios cambios en muchos genes diferentes para que se origine el cáncer de riñón.

## Clasificación:

Estadios: 1,2,3,4

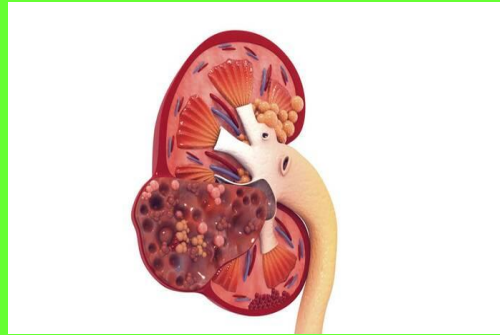


Crecimiento anormal de las nefronas

En raras ocasiones, el cáncer de riñón causa signos o síntomas en sus primeros estadios. En los últimos estadios, los signos y síntomas del cáncer de riñón pueden comprender:

- Sangre en la orina, la cual puede verse de color rosa, rojo o cola
- Dolor en la espalda o en los costados del cuerpo que no desaparece
- Pérdida de apetito
- Pérdida de peso sin causa aparente
- Cansancio
- Fiebre que, por lo general, aparece y desaparece (intermitente)

## CANCER RENAL



La detección del cáncer Para diagnosticar cáncer renal se hacen estudios como:

- Radiografía simple de Tórax
- Tomografía axial computarizada (TAC) abomino/pélvica con o sin medio de contraste
- TAC torácico
- Resonancia magnética
- Ultrasonografía abdominal y radiografía abdominal)
- Estudio histopatológico (Biopsia o de pieza quirúrgica)

El tratamiento recomendado del cáncer renal depende de una variedad de factores tales como: tamaño y localización del tumor, diseminación local o a distancia, función renal, comorbilidades y estado funcional del paciente. El tratamiento quirúrgico (Nefrectomía parcial o total) es la única opción de tratamiento curativo del CR

Las graves complicaciones del cáncer de riñón pueden dar lugar a un estrangulamiento de los vasos sanguíneos y provocar embolias o una infección pulmonar.

El cáncer renal no se puede prevenir en su totalidad; pero buenos hábitos ayudan:

- Comer saludable
- Beber muchos líquidos
- Mantener en su parámetro normal presión arterial
- Dejar de fumar
- Mantener peso ideal

Pueden estar causadas por una gran variedad de patógenos, incluyendo bacterias gram negativas, bacterias gram positivas y hongos.

Se produce por E coli, los Enterococcus spp, K. pneumoniae, Candida spp, S. aureus, P. mirabilis, P. aeruginosa y Streptococcus del grupo B.

Clasificación de las infecciones en las vías urinarias sintomáticas de acuerdo con su localización

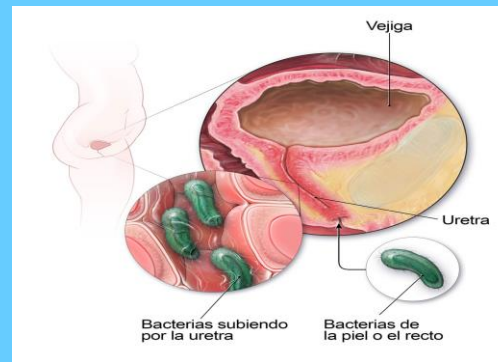
- Infección en las vías urinarias inferiores: ureteritis, uretritis, cistitis
- Infección en las vías urinarias superiores: pielonefritis aguda

Infección de vías urinarias (IVU) es el Ataque de una bacteria a cualquier órgano de las vías urinarias (riñón, uréteres, vejiga o uretra); la presencia bacteriana causa un proceso inflamatorio.

El cuadro clínico:

- Dolor o ardor al orinar
- Fiebre, cansancio o temblores
- Urgencia frecuente de orinar
- Presión en la región inferior del abdomen
- Orina con mal olor o con apariencia turbia o rojiza
- Con menor frecuencia, náusea o dolor de espalda

## INFECCIÓN DE VÍAS URINARIAS



Las infecciones de vías urinarias se diagnostican:

- EGO
- Urocultivo
- Examen de orina con tira reactiva
- Citoscopio

Los medicamentos que suelen recomendarse para las infecciones urinarias simples comprenden:

- Trimetoprima/sulfametoxazol (Bactrim, Septra u otros)
- Fosfomicina (Monurol)
- Nitrofurantoína (Macrofantin, Macrobid)
- Cefalexina (Keflex)
- Ceftriaxona

Las complicaciones de una infección urinaria pueden comprender:

- Infecciones recurrentes
- Daño renal permanente
- Septicemia

Medidas para reducir el riesgo de infección de las vías urinarias:

- Beber muchos líquidos
- En mujeres limpiarse el área genital de adelante hacia atrás
- Vaciar la vejiga cada que se tenga necesidad.
- Evitar productos femeninos irritantes

El causante de la cistitis es, los gérmenes habituales que proceden de las heces (enterobacterias). El protagonista absoluto es el Escherichia Coli, Después del E. Coli, los gérmenes más comunes son: Proteus, Klebsiella, Enterobacter, Citrobacter, Pseudomona, Serratia, Stafilococo Streptococo Faecalis y, especialmente, el Stafilococo Saprofíticus (15% de las infecciones en mujeres sexualmente activas).

### La clasificación de la Cistitis:

- cistitis aguda
- cistitis crónica (o recurrente)

La cistitis es la inflamación de la vejiga.

Algunos de los signos y síntomas de la cistitis suelen ser:

- Necesidad imperiosa y constante de orinar
- Sensación de ardor al orinar
- Orinar frecuentemente en pequeñas cantidades
- Sangre en la orina (hematuria)
- Orina turbia y con olor fuerte
- Molestias pélvicas
- Sensación de presión en la parte inferior del abdomen
- Fiebre baja

## CISTITIS



La cistitis se diagnostica mediante:

- Historia clínica
- Exploración física
- Tiras reactivas
- Sedimento de orina
- Urocultivo
- Ecografía renal
- Cisteurografía

La cistitis causada por una infección bacteriana generalmente se trata con antibióticos.

- Levofloxacina
- Ciprofloxacina
- Macrocristales de nitrofurantoina
- Fosfomicina trometamina 3 g

El tratamiento de la cistitis no infecciosa depende de la causa oculta.

Las medidas preventivas de cuidado personal para evitar las infecciones reiteradas en la vejiga:

- Beber mucho líquido, especialmente agua.
- Orinar con frecuencia.
- Limpiarse de adelante hacia atrás después de evacuar los intestinos.
- Dúchate en lugar de tomar baños en tina.
- Lava suavemente la piel que rodea la vagina y el ano. e.
- Vacía la vejiga lo antes posible después de tener relaciones sexuales.
- Evita usar desodorantes en aerosol o productos femeninos en la zona genital.

Cuando se tratan rápida y adecuadamente, es poco común que las infecciones de vejiga tengan complicaciones. Pero si no se tratan, pueden convertirse en algo más grave. Las complicaciones pueden ser las siguientes:

- Infección renal
- Sangre en la orina



El cáncer de próstata se desarrolla por la acumulación de alteraciones genéticas que resultan en la proliferación celular, estas células adquieren habilidades de invasión, metástasis y proliferación a distancia

Clasificación del cáncer de próstata:

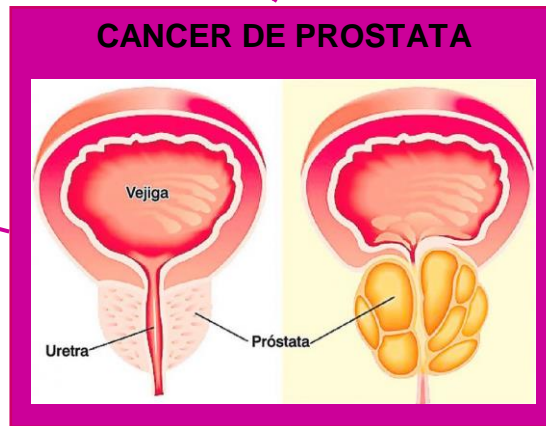
- Estadio 1
- Estadio 2
- Estadio 3
- Estadio 4

El cáncer de próstata, es el crecimiento anormal de las células de la glándula prostática que además tienen la capacidad de invadir otros órganos.

El cáncer de próstata puede no provocar signos ni síntomas en sus primeros estadios.

El cáncer de próstata que está más avanzado puede provocar signos y síntomas, como:

- Problemas para orinar
- Disminución en la fuerza del flujo de la orina
- Presencia de sangre en el semen
- Molestia en la zona pélvica
- Dolor en los huesos
- Disfunción eréctil



Para diagnosticar el cáncer de próstata se realizan estudios como:

- Antígeno prostático específico
- Biopsia transrectal de próstata
- TAC
- El gammagrama óseo
- Estudio de patología

Tratamiento para el cáncer de próstata:

- Vigilancia activa
- Monitoreo con APE
- Biopsias periódicas
- Prostatectomía radical
- Radioterapia
- Prostatectomía perineal:

Las complicaciones del cáncer de próstata y sus tratamientos son:

- Cáncer que se propaga (metástasis).
- Incontinencia.
- Disfunción eréctil

Se puede reducir el riesgo de padecer cáncer de próstata de la siguiente manera:

- Seguir una dieta saludable con muchas frutas y vegetales
- Realizar ejercicios
- Mantener un peso saludable