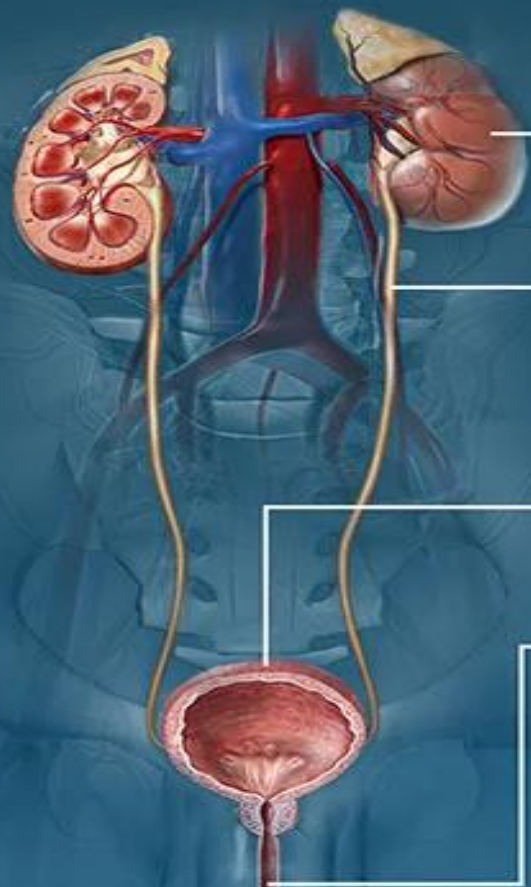




# INFECCIÓN DEL TRACTO URINARIO

MASS MA. DEL CARMEN LPEZ SILBA

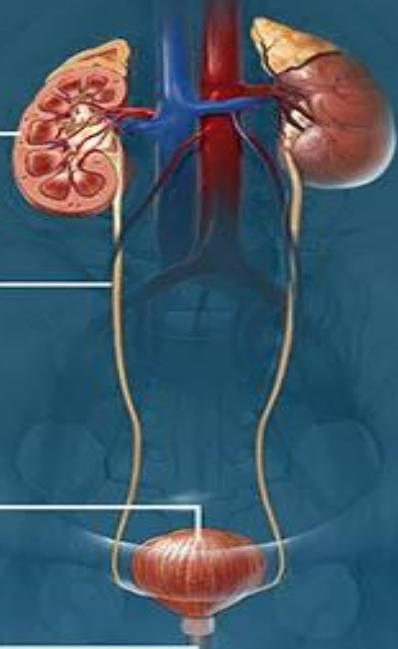


RIÑÓN

URÉTER

VEJIGA

URETRA

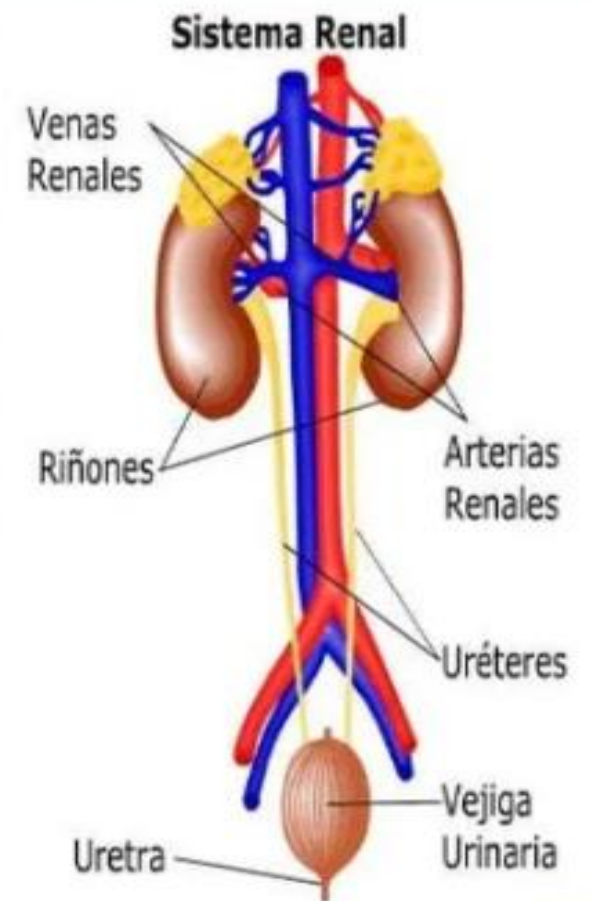


# ESTRUCTURAS DEL SISTEMA URINARIO

[www.visiblebody.com](http://www.visiblebody.com)

# Funciones del sistema urinario

- ❖ Los riñones regulan el volumen y la composición de la sangre.
- ❖ controla la presión arterial.
- ❖ Sintetizan glucosa .
- ❖ Liberan eritropoyetina
- ❖ Participa en la síntesis de vitamina D.
- ❖ Los uréteres transportan la orina desde los riñones hasta la vejiga urinaria.
- ❖ La vejiga urinaria almacena la orina.
- ❖ La uretra descarga la orina del cuerpo.



# DEFINICIÓN

- Presencia **sintomática** de bacterias en el tracto urinario, en cantidad suficiente para considerar un urocultivo positivo.
- Desde una perspectiva microbiológica, existe una infección urinaria cuando se detectan microorganismos patógenos en orina, uretra, vejiga, riñón o próstata más de 100,000 ufc/ml.
- Bacteriuria asintomática: presencia **asintomática** de bacterias en el tracto urinario, en cantidad suficiente para considerar el urocultivo positivo.

# ETIOLOGÍA

- E. Coli → 90%
- Proteus → 3-9%
- Klebsiella → 2-8%



# EPIDEMIOLOGÍA

- Ocupan el segundo lugar de las infecciones atendidas en AP (hasta 10% de las consultas).
- **Prevalencia:**
  - **5-18 años:** 1,2%;
  - **jóvenes** <5% al año;
  - **ancianas** >20%;
  - **gestantes** 2-6% (60% desarrollan una ITU si no son tratadas y un tercio una pielonefritis).
  - **5-18 años** 0,03%;
  - **ancianos** >3%

# CLASIFICACIÓN

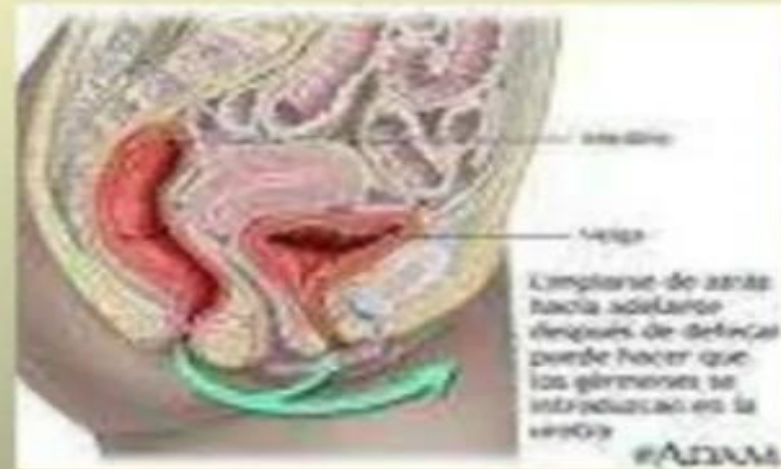
- Se dividen en dos categorías anatómicas generales:

- Infecciones bajas

- \* uretritis
- \* cistitis

- Infecciones altas

- \* pielonefritis aguda
- \* prostatitis
- \* abscesos intrarenales y perinéfricos.



# SINTOMATOLOGIA URINARIA

- Disuria
- Polaquiuria
- Tenesmo vesical
- Urgencia miccional
- Hematuria
- Enuresis
- Dolor lumbar
- Dolor abdominal
- Fiebre
- Vómitos





# PRUEBAS COMPLEMENTARIAS

- SISTEMÁTICO DE ORINA
- TIRAS REACTIVAS
- SEDIMENTO DE ORINA
- UROCULTIVO
- ANTIBIOGRAMA
- ANALÍTICA:
  - Hemograma
  - Bioquímica (PCR, FR...)
- Pruebas de Imágen: Rx simple de abdomen/  
Ecografía abdominal.



# MUESTRA DE ORINA

- Etapa importante y crucial para el correcto aislamiento y diagnóstico del agente causal de las ITU. Un resultado aceptable dependerá exclusivamente de una buena toma de muestra.
- TIPOS DE MUESTRAS
  - Métodos invasivos : Punción suprapúbica Cateterización vesical
  - Métodos no invasivos : Orina de segundo chorro o segunda micción Orina por recolector Catéter vesical
- Recomendaciones:
  - Preferentemente se debe obtener de la primera orina de la mañana, ya que se trata de una muestra más concentrada.
  - De no ser posible, el paciente debe abstenerse de orinar por lo menos, durante 3 horas previas al examen.
  - No forzar la ingestión de líquidos, ya que con ello se diluye la muestra, alterando el resultado.
  - Volumen recomendado a recolectar entre 25 a 50 ml y volumen mínimo, 3 ml.

# MUESTRA DE ORINA

- **ORINA DE SEGUNDO CHORRO** Es la muestra más frecuentemente procesada para urocultivo. Se puede contaminar frecuentemente con microorganismos de la piel, uretra, vagina. Requiere de un aseo previo con abundante agua y jabón y secado con gasas estériles.
- **ORINA OBTENIDA MEDIANTE RECOLECTOR** Se debe realizar un buen aseo genital al bebé o niño pequeño, con abundante agua y jabón. Se procede a limpiar la zona con gasas estériles. Se coloca el recolector. 30 minutos. A los 30 minutos se retira o se cambia. No se recomienda más de 30 minutos ni colocar más de 3 recolectores.
- **ORINA OBTENIDA A TRAVÉS DE CATETER VESICAL PERMANENTE.** No es una buena muestra, excepto que el catéter haya sido recientemente instalado. La superficie externa del catéter debe desinfectarse con alcohol al 70% y esperar que seque. No debe pinzarse el catéter antes de obtener la muestra. El sitio de punción es cerca de 20 cms desde el lugar de inserción.
- **PUNCIÓN VESICAL o SUPRAPÚBICA** Es el método de referencia para la obtención de las muestras de orina, ya que evita la contaminación

## DIAGNÓSTICO DE INFECCION URINARIA EN LA MUJER

