



UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS COMITÁN  
LICENCIATURA EN MEDICINA  
HUMANA



*Andy Janeth Pérez Díaz*  
*Dra. Gabriela Roxana Aguilar Hernández*  
*4 semestre*  
*Grupo D*  
*4° parcial*

*Comitán de Domínguez Chiapas*

# EXAMEN GENERAL DE ORINA

# ¿Que es?

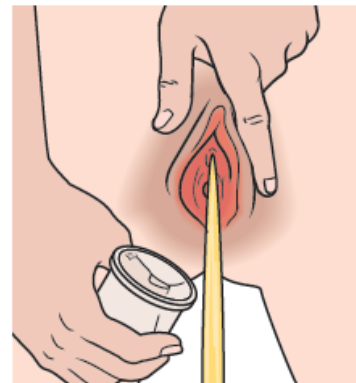
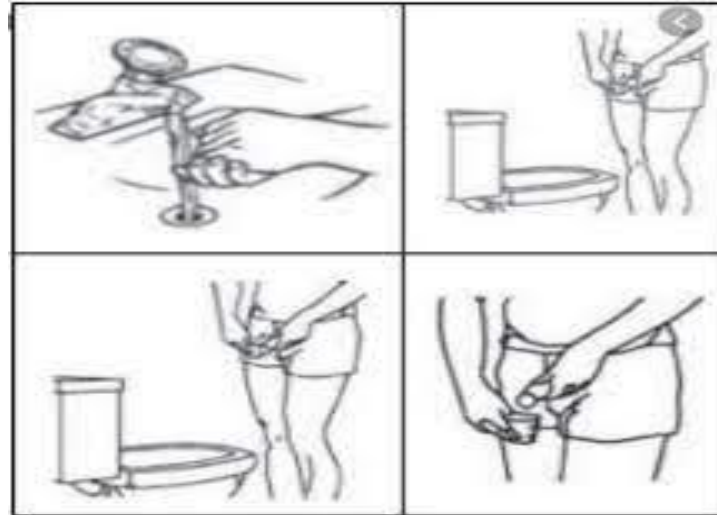
El examen general de orina (EGO o Uroanálisis), es un estudio de laboratorio que evalúa diversas características físicas, químicas y microscópicas de la orina.

- apariencia
- el color
- la densidad
- pH
- la presencia de glóbulos rojos
- glóbulos blancos
- proteínas
- glucosa
- Cristales



# MODO DE RECOLECCIÓN

- Primera orina de la mañana
- frascos con capacidad para contener 50 a 100 mL de orina. Deben tener boca ancha, de 4 a 5 cm de diámetro. debe ser transparente.
- A mitad de micción
- Plazo de 2 horas, no mas
- Evitar recolección durante la menstruación (mujeres)



***EL ANÁLISIS DE ORINA CONSTA DE:***

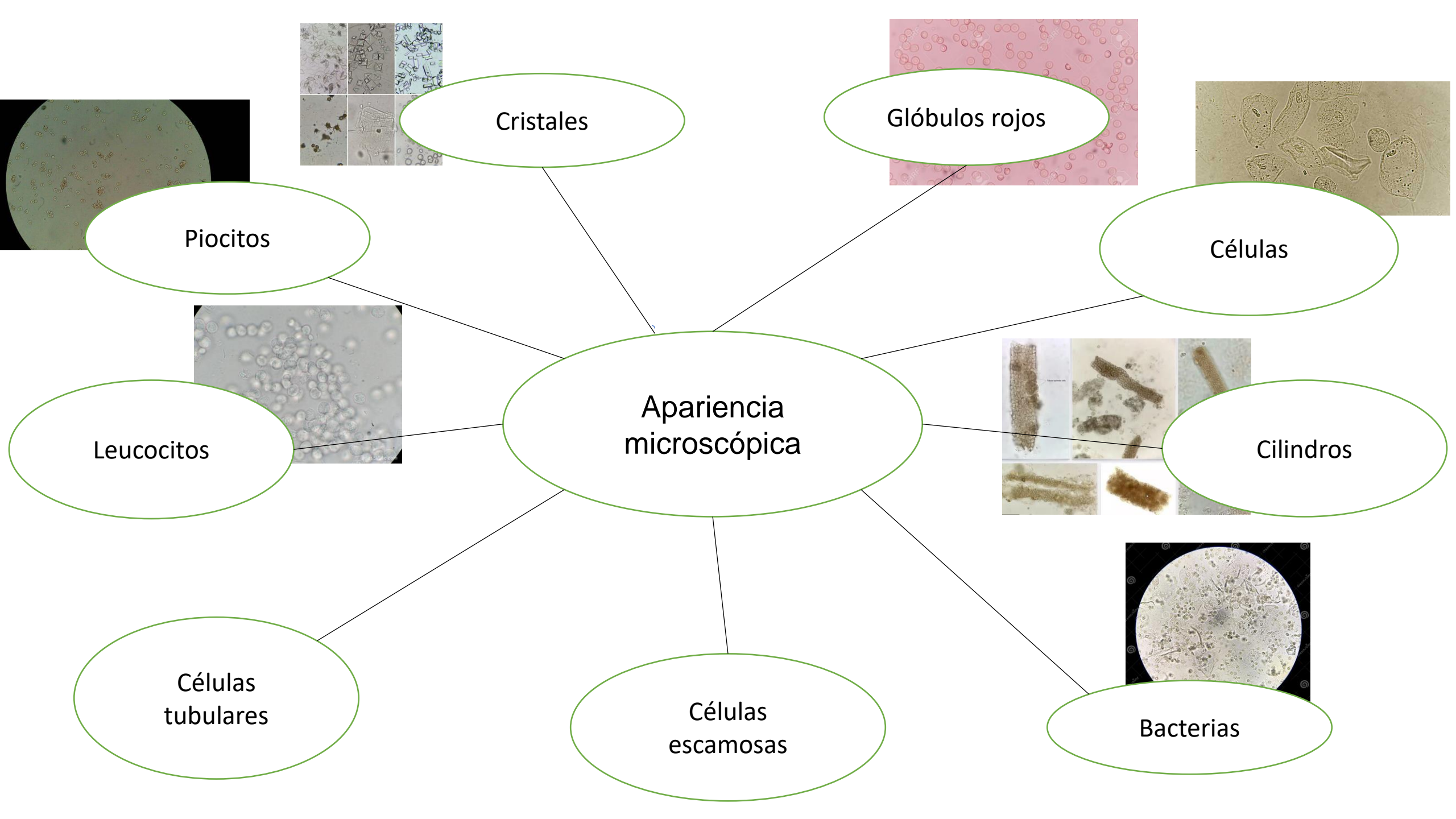
1. observación de la muestra
2. examen químico
3. examen microscópico.

# OBSERVACIÓN DE LA MUESTRA

- ***Apariencia macroscópica:***

Se evalúa la apariencia general de la muestra, incluido el color y la claridad. Se observa si hay presencia de sedimentos o partículas a simple vista.

- 1. Medición de la densidad:** proporciona información sobre la concentración de la orina
- 2. Determinación del pH:** evalúa acidez y alcalinidad de la orina
- 3. Análisis de componentes químicos y celulares:** detecta presencia de sustancias como proteínas, glucosa, cetonas, bilirrubina, sangre, etc.
- 4. Microscopía:** identifica células sanguíneas, glóbulos blancos, bacterias y otros elementos.



# EXAMEN QUÍMICO

Habitualmente se realiza con tiras reactivas, que contienen espacios con diferentes reactivos específicos, indicadores y buffers (pH, glucosa, hemoglobina, etc.)

Se usa una tira especial (tira reactiva) para buscar diversas sustancias en la muestra de orina. La tira reactiva contiene pequeñas almohadillas de químicos que cambian de color cuando entran en contacto con las sustancias que interesa analizar.





# EGO (examen general de orina) en niños

- Lave completamente la zona alrededor de la uretra (el orificio por donde sale la orina). Use jabón o toallitas desinfectantes que su proveedor le haya suministrado.
- Le darán una bolsa especial para recoger la orina.
- Abra esta bolsa y colóquela sobre el bebé.
- EN NIÑOS: coloque todo el pene dentro de la bolsa y fije el adhesivo a la piel.
- EN NIÑAS: coloque la bolsa sobre los dos pliegues de piel a cada lado de la vagina (labios mayores).

Figura 4. Recolección de orina en niños sin control de esfínter

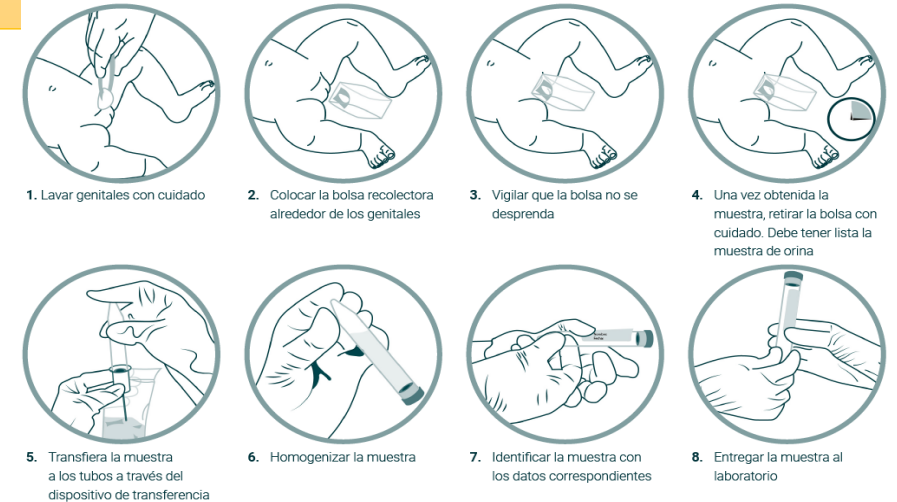


Figura 5. Recolección de chorro medio de orina en pacientes pediátricos que no pueden controlar esfínter (técnica al acecho)



## Síndrome Nefrótico

Condición clínica caracterizada por la pérdida de proteínas por la orina  $>3,5g/1,73m^2/24h$ , por hipoproteinemia, lipiduria, hiperlipidemia y edemas.

Características: Presencia de proteinuria  
- Hipoproteinemia  
- Hiperlipidemia.

- Glomerulonefritis esclerosante y focal
- Nefropatía por IgA
- LES o Nefritis por Lupus.
- Enfermedades virales.
- Nefropatía por membrana basal delgada.

- Edema
- Hipoproteinemia
- Hipertensión arterial
- malestar general.
- Hiperlipidemia

- Aumento de la permeabilidad venal (alteración de barrera)
- Lesión de podocitos.

## Síndrome Nefrítico

Inflamación del glomerulo. Produce una disminución de la filtración glomerular, con retención de sodio y agua. Se acompaña de hipertensión arterial e insuficiencia renal en grado variable con oliguria y edema.

- Glomerulonefritis aguda postinfecciosa
- Glomerulonefritis rápidamente progresiva
  - Endocarditis infecciosa,
  - Hepatitis B
  - Infección por VIH

- Oliguria
- Hematuria
- Hipertensión
- Edema
- Proteinuria

- Infiltración de células inflamatorias
- Daño a pared capilar del glomerulo. Escape de eritrocitos



# SISTEMA RESPIRATORIO

