

Enfermería Clínica II

Tema 2.1. Pruebas diagnósticas



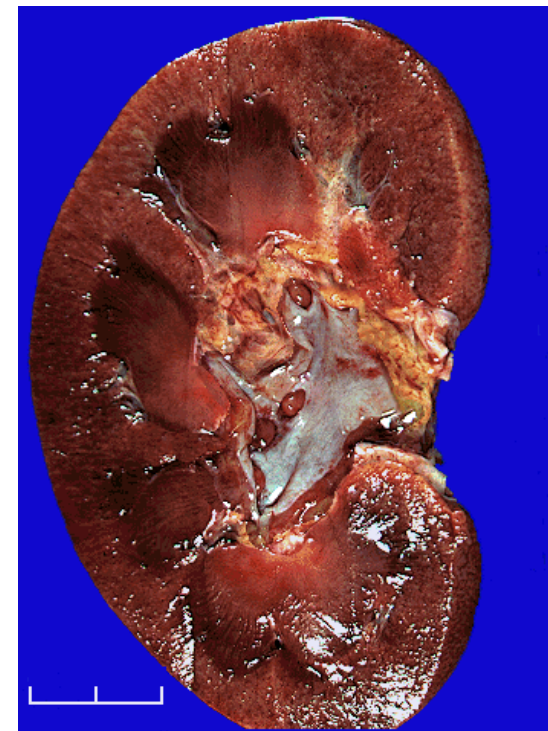
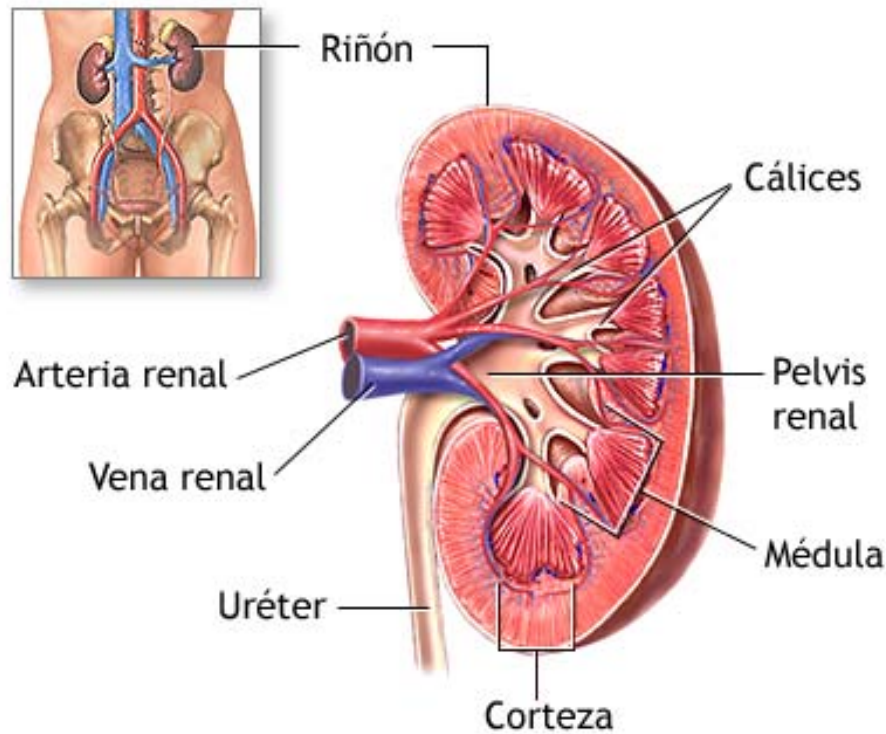
Miryam González Cebrián

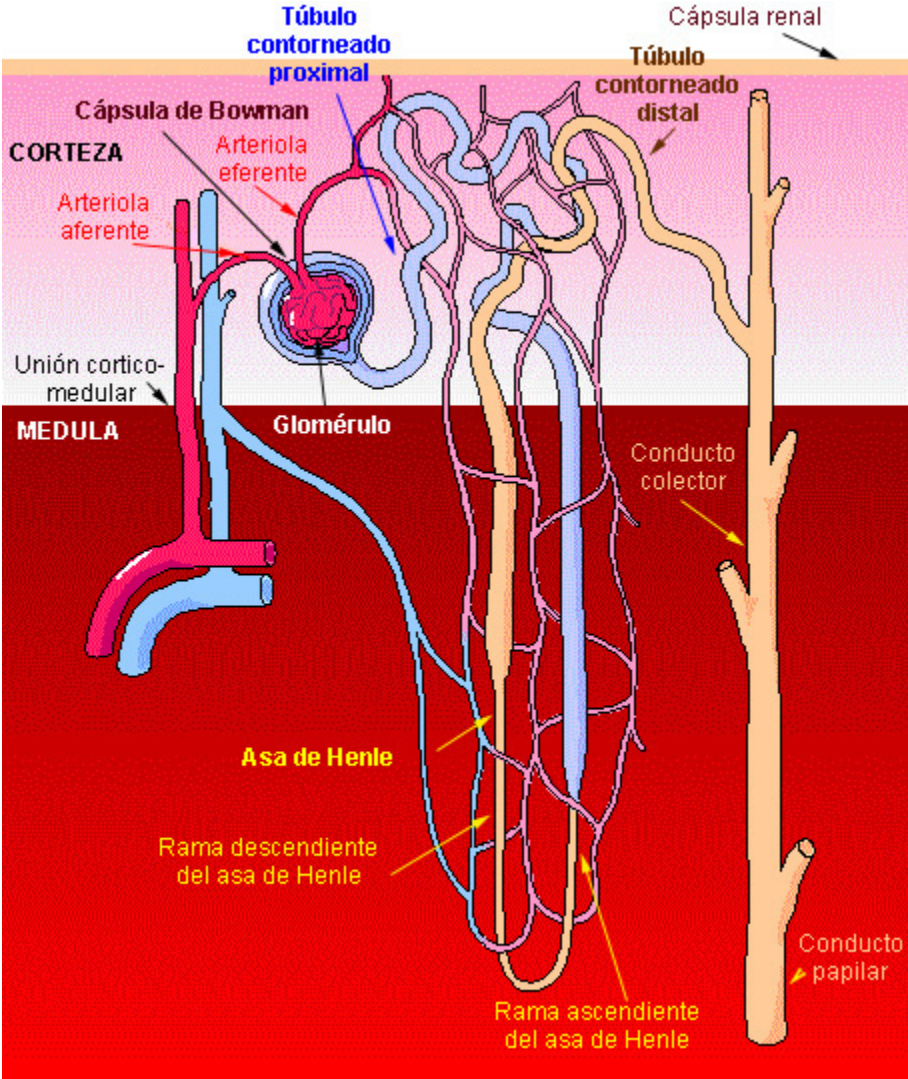
Departamento de Enfermería

Este tema se publica bajo Licencia:

[Creative Commons BY-NC-SA 3.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/)

Recuerdo anatómico





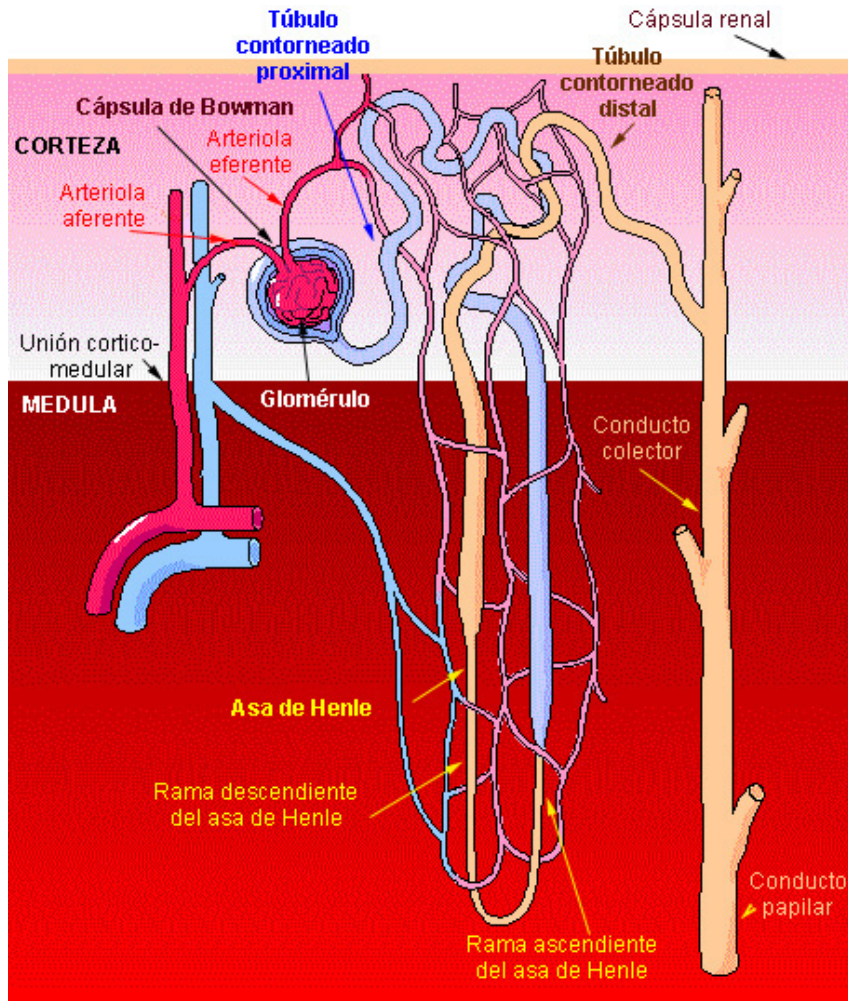
Funciones de los riñones

- Formación de orina.
- Excreción de los productos de desecho.
- Regulación del equilibrio hidroelectrolítico.
- Equilibrio ácido-base.
- Mecanismos de regulación mediados por hormonas:
 - Renina: regula la presión sanguínea (R-A-A).
 - Eritropoyetina: síntesis de eritrocitos.
 - Vitamina D: absorción intestinal de calcio.

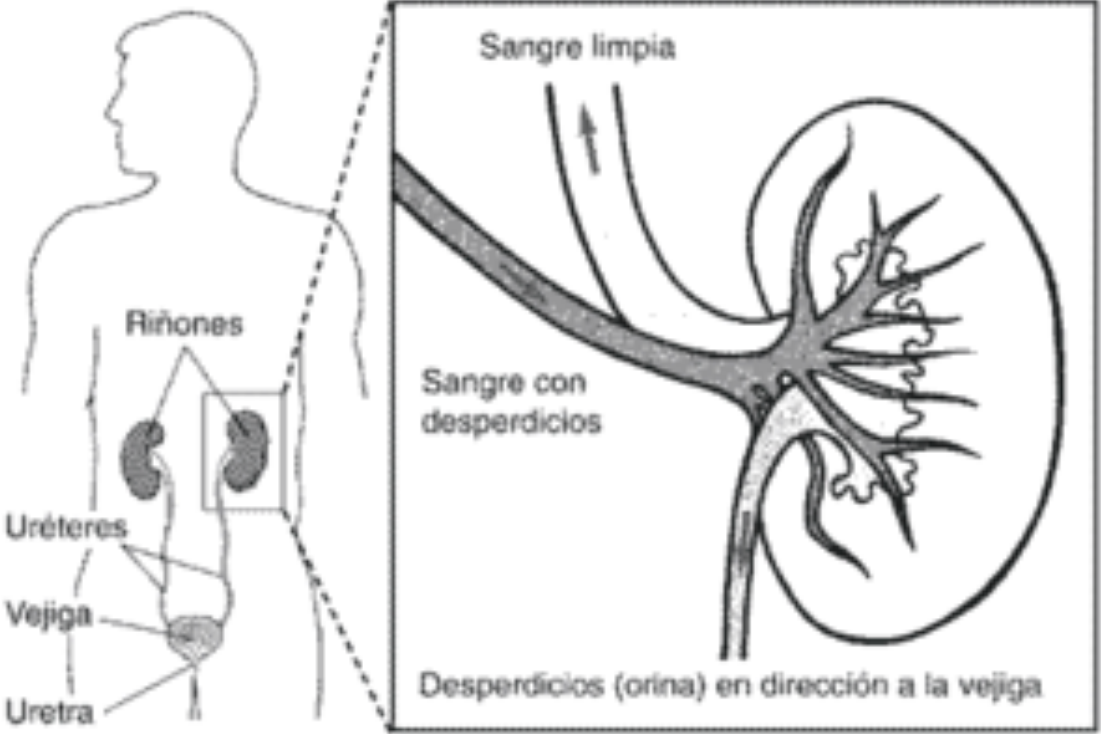
Principales funciones de los riñones

- Filtrado del plasma.
- Excreción de orina.

Formación de orina



- Filtración.
- Reabsorción.
- Secreción.



Pruebas diagnósticas

Valoración

1. Valoración física.

- Exploración abdominal (palpación y percusión).
- Aspecto general.
- Auscultación.
- Examen de la piel.
- Presencia de edemas.
- Peso.
- TA.
- Estado de consciencia.

Pruebas diagnósticas

Valoración

2. Valoración de síntomas urinarios:

- Frecuencia y cantidad:
 - Polaquiuria.
 - Oliguria.
 - Poliuria.
 - Anuria.
- Disuria.
- Urgencia.
- Titubeo.
- Tenesmo Vesical.
- Incontinencia.
- Enuresis.
- Nicturia.
- Sustancias en orina:
 - Glucosuria.
 - Piuria.
 - Hematuria.
 - Proteinuria.

Análisis de orina

- Tira reactiva.
- Elemental y sedimento.
- Cultivo de orina.
- Orina de 24 horas.

Elemental y sedimento

- Color.
- Olor.
- Turbiedad.
- pH: 4,6-8,0.
- Glucosa: nada ó < 15 mg/dl.
- Proteínas: 150 mg/día.
- Eritrocitos: 1 ó 2.
- Leucocitos: 1 a 3.
- Bilirrubina.
- Cetonas.

Orina de 24 horas

(Análisis cuantitativo y cualitativo)

Concentraciones urinarias:

- Creatinina, nitrógeno ureico, sodio, calcio, cloruro, etc.
- Aclaramiento de creatinina: 0,8 g/24 horas (mide el índice de filtración glomerular).

Pruebas bioquímicas en sangre

- Nitrógeno de la urea en sangre (BUN): 5-15 mg/dl.
- Creatinina sérica: 0,6-1,2 mg/dl.
- Iones:
 - Sodio: 135-145 mEq/l.
 - Potasio: 3,5-5 mEq/l.
 - Calcio: 8,5-10,5 mg/dl.

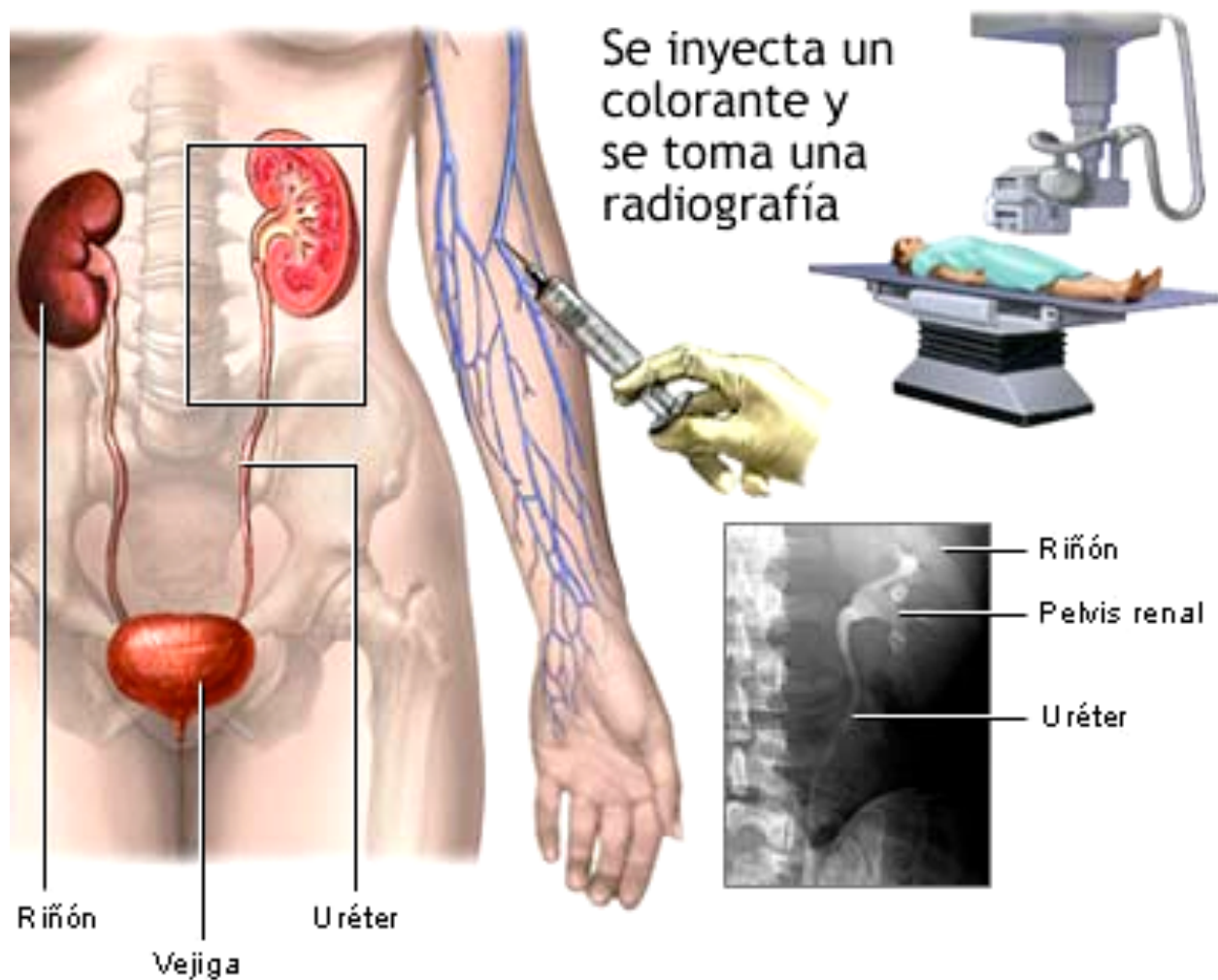
Parámetros indicadores de la función renal

- **Aclaramiento de creatinina.**
- **Creatinina sérica.**
- **Nitrógeno de la urea en sangre (BUN).** Los niveles de creatinina y el BUN suelen aumentar al mismo tiempo.

Exploraciones radiológicas

Urografía Intravenosa (U.I.V.)



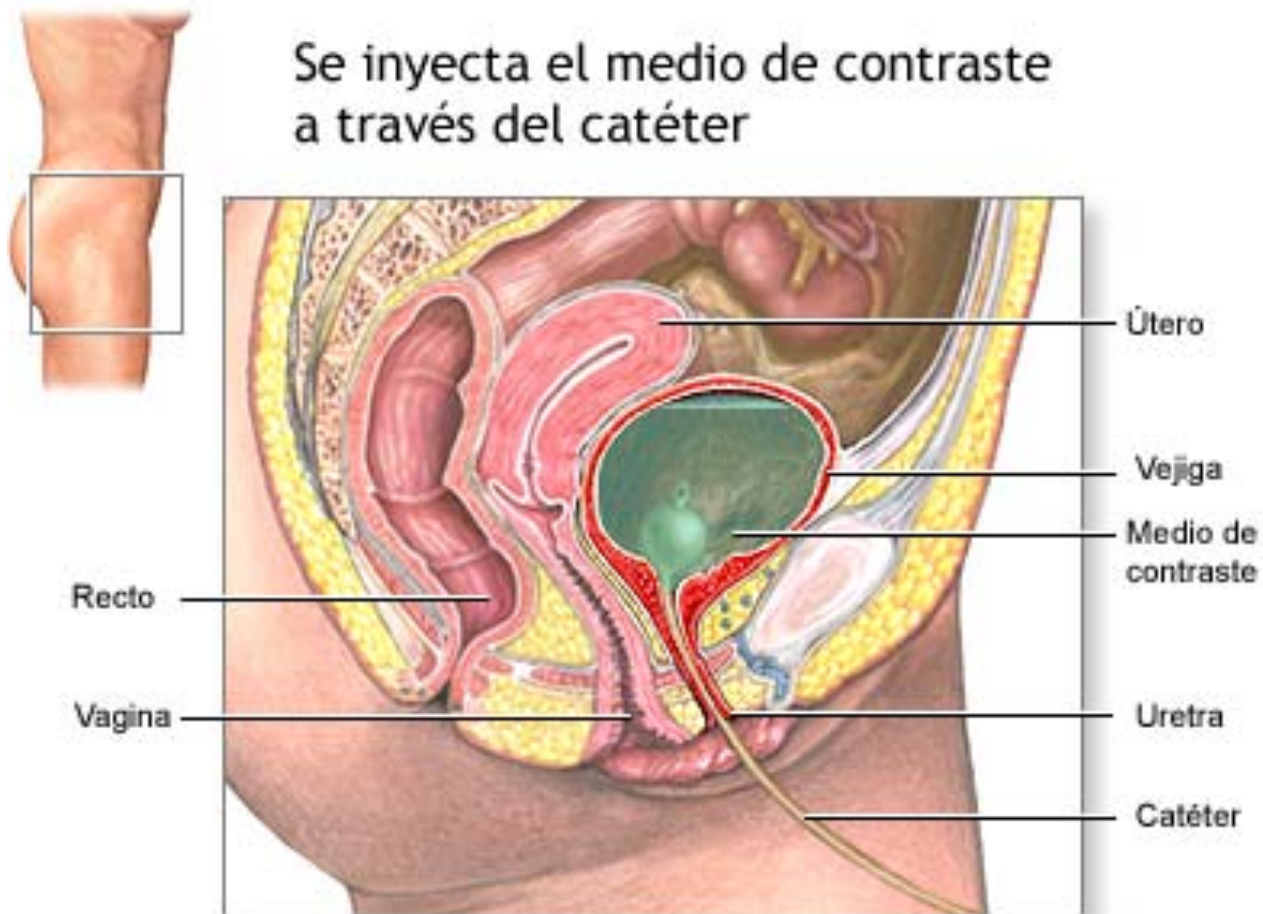








Uretrocistografía miccional (CUMS)



Pielografía retrógrada



Pielografía retrógrada



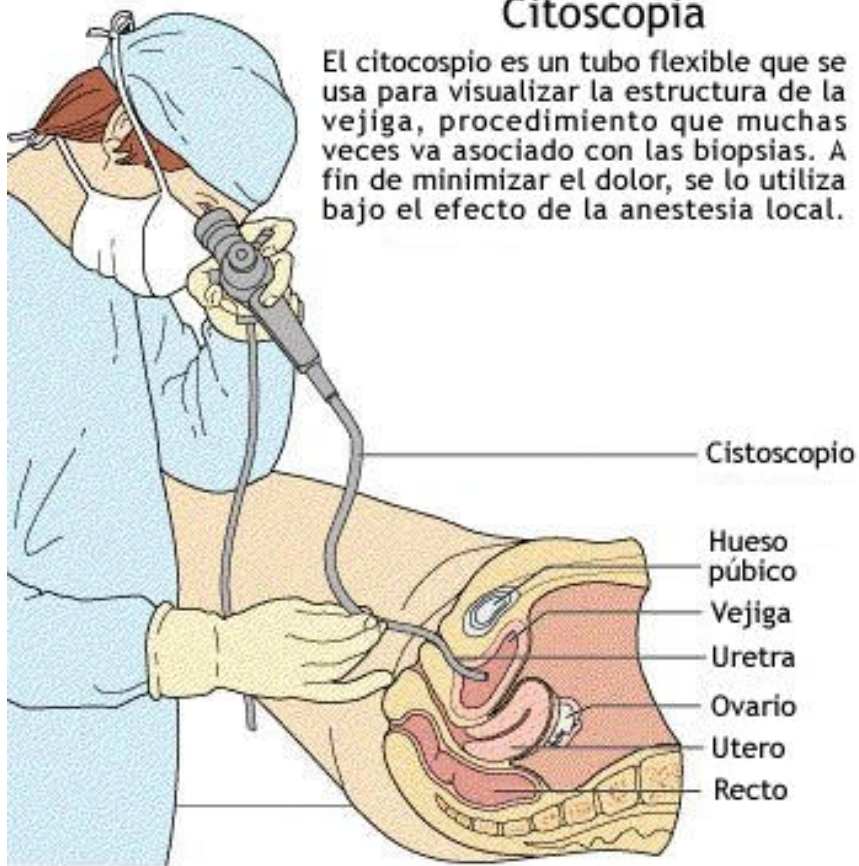
Otras exploraciones

- Ecografía.
- T.A.C.
- Gammagrafía.
- Resonancia magnética.

Otras pruebas diagnósticas

Citoscopia

El citoscopio es un tubo flexible que se usa para visualizar la estructura de la vejiga, procedimiento que muchas veces va asociado con las biopsias. A fin de minimizar el dolor, se lo utiliza bajo el efecto de la anestesia local.



La cistoscopia es un procedimiento que requiere el uso de un tubo flexible the fibra óptica, el cual se inserta por la uretra, dentro de la vejiga. Se puede observar la imagen en un monitor a color y grabarla en una videocinta para su posterior evaluación.



Biopsias



Estudios urodinámicos

- Cistomanometría.
- Estudio gráfico del esfínter.
- Estudio del flujo urinario.

Estudios urodinámicos

