



Mi Universidad

FISIOPATOLOGIA I

Nombre del Alumno: SULEIMA HERNANDEZ GIRON

Nombre del tema: Fisiopatología de sistema renal

Parcial: unico

Nombre de la Materia: FISIOPATOLOGIA I

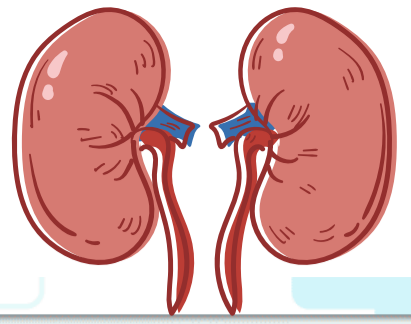
**Nombre del profesor: DR. JORGE LUIS ENRIQUE
QUEVEDO ROSALES**

Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA

Cuatrimestre 4to

SISTEMA URINARIO

RIÑONES



CORTEZA

De aspecto **granuloso** (corpúsculo renal o de Malpighi).

- A** Arteria renal
- B** Vena renal

VÍAS URINARIAS

- 1 Cáliz menor
- 2 Cáliz mayor
- 3 Pelvis renal
- 4 Uréter

Corte coronal (frontal) del riñón izquierdo.

MÉDULA

De aspecto **estriado** (Pirámide de Malpighi: Asa de Henle y tubos colectores)

Pirámide de Malpighi
Rayos medulares de **Ferrein**: tubos colectores

Lobulillo renal

ENVOLTURA

- ▶ Fascia renal
- ▶ Cápsula adiposa
- ▶ Cápsula renal

NEFRÓN

Unidad anatómo-funcional
Estructura

Tubo contorneado proximal (TCP)

Epitelio monoestratificado cúbico con **microvellosidades**.

Cápsula de Bowman

- ▶ **Hoja parietal** (externa): epitelio monoestratificado plano (pavimentoso).
- ▶ **Hoja visceral** (interna): con **podocitos** (barrera de filtración) y sus pedículos.

Espacio capsular: espacio entre ambas hojas.

Rama descendente (Delgada)

Epitelio monoestratificado plano (pavimentoso).

Arteriola eferente

Corpúsculo De malpighi

Glomperulo renal

Arteriola aferente

Tubo contorneado distal (TCD)

Epitelio monoestratificado cúbico

- 1 **Tubo colector de 1er orden**
- 2 **Tubo colector de 2do orden (de Bellini)**

- ▶ **Longitud:** 50 a 55 mm
- ▶ **Número:** 1'200.000 nefrones por cada riñón.
- ▶ **Porciones:** vascular y tubular

Asa de Henle

Rama ascendente (Gruesa)

Epitelio monoestratificado cúbico.

Fuente:

Facultad de ciencias médicas de la UNLP

ITU

Son muy comunes en las mujeres y pueden aparecer debido a factores, tales como: **trastornos hormonales, actividad sexual, menopausia, etc.**

El clima cálido y las duchas en sitios públicos son factores que incrementan los riesgos de infecciones en las vías urinarias, sobre todo en lugares como balnearios y playas.

Gregory Celis, Director Médico de Laboratorios Bagó, explica que: "una infección a las vías urinarias puede producirse ante la invasión por bacterias, virus, hongos o parásitos que llegan al tracto urinario; generando molestias e incluso una lesión renal irreversible. Por ello la importancia de conocer las alertas para detectarla a tiempo".

En el caso de las mujeres, es más común debido a su anatomía, sumado a otros factores como la actividad sexual, trastornos hormonales, menopausia, depresión, diabetes, consumo de fármacos, entre otros.



INFECCIONES URINARIAS

¿Qué las causa y cómo prevenirlas?

¿CUÁLES SON LOS SÍNTOMAS?

Es importante identificar a tiempo las señales de existencia de infección a las vías urinarias, porque pueden generar situaciones complejas, llegando a comprometer riñones, vejiga y uretra. Por esta razón las pacientes deben atender a los primeros síntomas que experimenta su cuerpo, entre ellos:

- ✦ Dolor o dificultad para orinar.
- ✦ Ardor y/o quemazón.
- ✦ Fiebre y/o escalofríos.
- ✦ Presencia de sangre en la orina.
- ✦ Ganas constantes de orinar (conocida como cistitis).
- ✦ Mareos, náuseas y/o vómitos.
- ✦ Mal olor en la orina.

SON MUY COMUNES Y MUY MOLESTAS PARA LAS MUJERES

Factores de riesgo

La mujer tiene mayor riesgo de contraer infecciones urinarias en comparación con el hombre. Lo que se sustenta por:

- ✦ **Anatomía:** Debido a que la uretra es más corta y está más cerca del ano. Esto facilita la diseminación de bacterias a las vías urinarias.
- ✦ **Actividad sexual:** En especial cuando la pareja es nueva.
- ✦ **Cambios hormonales:** Tales como cambios en la flora o la acidez vaginal debido a la menopausia o el uso de espermicidas.

REFERENCIA

Sistema urinario | Estefanía Santos Marzo 17, 2024

<https://medicinaysaludpublica.com/noticias/nefrologia/sistema-urinario--infografia/22238>

Medipan | Laboratorio Panameño de Medicamentos de uso Humano 2022

<https://www.medipanpanama.com/infeccion-de-las-vias-urinarias-y-uso-de-antibioticos/>