



# **Mi Universidad**    **MAPA CONCEPTUAL**

**NOMBRE DEL ALUMNO: ROBLERO CONTRERAS SITLALY ESTEFANIA**

**TEMA: CUIDADOS A PACIENTES CON PROBLEMAS UROLOGICOS Y RENALES**

**PARCIAL: I**

**MATERIA: ENFERMERÍA MEDICO QUIRURGICA II**

**NOMBRE DEL PROFESOR: EEU DOMINGUEZ GARCIA EDUARDO RUBEN**

**LICENCIATURA: ENFERMERÍA**

**CUATRIMESTRE: 6TO CUATRIMESTRE**

# Cuidados A Pacientes Con Problemas Urológicos Y Renales

Son

## 2.1.1 Los Riñones

Son

Dos órganos con forma de frijol, cada uno aproximadamente del tamaño de un puño. Están ubicados justo debajo de la caja torácica, uno a cada lado de la columna vertebral.

Partes

### Seno renal

Es

La cavidad del riñón que se forma a continuación del hilo renal, contiene las arterias y venas renales segmentarias e interlobulares.

### Parénquima Renal

Es

La parte del riñón que asegura sus funciones, está constituida por las nefronas, cada una con una porción en la corteza y otra en la medula renal.

### Corteza Renal

Es

La zona del parénquima situada inmediatamente por debajo de la capsula fibrosa, tiene un aspecto liso, rojizo y un espesor aproximado de 1cm, se prolonga entre las pirámides formando las columnas de Bertín.

### Medula Renal

Es

De color marrón y de textura estriada, consta de 8 a 18 estructuras crónicas, llamadas pirámides renales o de Malpighi, cuyos vértices, dirigidos hacia el seno renal, se denominan papilas.

## 2.1.2 Las Nefronas

Son

La unidad estructural y funcional básica del riñón, responsable de la purificación de la sangre.

Su función principal es filtrar la sangre para regular el agua y las sustancias solubles, reabsorbiendo lo que es necesario y excretando del resto como orina.

Las nefronas eliminan los desperdicios del cuerpo, regulan el volumen y la presión de la sangre, controlan los niveles de electrolitos y de metabolitos, y regulan el pH de la sangre.

Sus funciones son vitales y son reguladas por el sistema endocrino por hormonas como la antidiurética, la aldosterona, y la hormona paratiroides.

## 2.1.3 Funciones Endocrinas Renales

Son

Múltiples las funciones del riñón.

El riñón cumple una función importante endocrina, es responsable de la cascada renina-angiotensina

Hormonas

1. Renina.
2. Vitamina D.
3. Eritropoyetina
4. Hormona antidiurética
5. Aldosterona
6. Hormona natriurética

# Cuidados A Pacientes Con Problemas Urológicos Y Renales

Son

## 2.1.4 Insuficiencia Renal Aguda

Es

Un síndrome clínico de inicio rápido, apareciendo aproximadamente en horas o días y caracterizado por una pérdida rápida de la función renal con aparición de una progresiva azoemia y aumento de los valores séricos de creatinina.

Fases

1. Fase inicial de agresión o lesión, 2. Fase oligúrica, 3. Fase diurética, 4. Fase de recuperación.

Tipos de IRA

### IRA Prerenal

Es

Debida a una reducción del flujo sanguíneo renal, la perfusión y filtración glomerulares.

### IRA Intrarrenal

Incluye

Trastornos que causan lesiones directas de los glomérulos y túbulos renales con la consiguiente disfunción de las nefronas.

### IRA Postrenal

Es

La obstrucción mecánica del tracto urinario de salida. A medida que se obstruye el flujo de orina, este refluye hacia la pelvis y altera la función renal.

## 2.1.4 Insuficiencia Renal Crónica

Consiste

En una destrucción progresiva e irreversible de las nefronas de ambos riñones.

La enfermedad renal crónica empeora lentamente durante meses o años. Es posible que no note ningún síntoma durante algún tiempo.

La pérdida de la función puede ser tan lenta que usted no presentara síntomas hasta que los riñones casi hayan dejado de trabajar.

La diabetes y la presión arterial alta son las dos causas más comunes y son responsables de la mayoría de los casos.

## 2.1.5 Diálisis Peritoneal

Es

Una técnica que usa el recubrimiento del abdomen y una solución conocida como dializado. El dializado absorbe los desechos y líquidos de la sangre, usando el peritoneo como un filtro.

Se Utiliza

### Líquido De Diálisis

Una

Solución equilibrada de electrolitos que se introduce a un lado de la membrana semi-permeable del dializador para que, durante la hemodiálisis, intercambie solutos con la sangre.

### Agua de Diálisis

Agua

Purificada que se utiliza para mezclar con el líquido de diálisis o para desinfectar, enjuagar, o reprocesar el dializador.

# Cuidados A Pacientes Con Problemas Urológicos Y Renales

Son

## 2.1.6 Hemodiálisis

Consiste

En dializar la sangre a través de una máquina que hace circular la sangre desde una arteria del paciente hacia el filtro de diálisis o dializador en el que las sustancias tóxicas de la sangre se difunden en el líquido de diálisis.

Se utiliza

### Catéter Central

Es

Catéteres venosos centrales solo deben usarse para proveer acceso de corto plazo para HD en una situación de emergencia, mientras se espera que una fistula sane o en preparación para un injerto.

### Fístula

Una

Conexión entre arteria y vena creada mediante intervención quirúrgica. Al momento de realizar HD, se accede a ella a través de una aguja. Presenta el más bajo riesgo de infección.

### Injerto Vascular

Un

Tuvo artificial entre una arteria y una vena, que se instala vía intervención quirúrgica. Al momento de realizar HD, se accede a través de una aguja. Conlleva un riesgo intermedio de infección.

## 2.2 Anatomía y Fisiología El Sistema Urinario

Está compuesta por

### Riñones

Son

Dos órganos macizos, uno derecho y otro izquierdo, situados en la región lumbar, uno a cada lado de la columna vertebral y algo por delante de esta.

### Uréteres

Son

Dos largos tubos, uno izquierdo y otro derecho, que comunican por su extremo superior con la pelvis rectal y por su extremo inferior con la vejiga urinaria.

### Vejiga

Es

Una especie de saco membranoso que actúa como reservorio de orina entre cada dos micciones. Situada detrás de la sínfisis del pubis tiene forma de pera.

### Uretra

Representa

La parte final de las vías urinarias. En la mujer la uretra es muy corta 4cm aproximadamente, y en el varón mide unos 20cm aproximadamente.

# Cuidados A Pacientes Con Problemas Urológicos Y Renales

Son

## 2.2.1 Infecciones de Vías Urinarias

Se

Define a una serie de procesos que asientan en el aparato urinario y que tienen como común denominador la presencia de microorganismos en la orina, generalmente bacterias en una proporción determinada.

Hay dos tipos de infecciones urinarias la cistitis y la uretritis.

Factores de riesgo:

1. Vejiga neurógena y otras patologías neurológicas.
2. Diabetes mellitus
3. Estancia prolongada en residencia.
4. Patologías obstructivas como HBP en el varón.
5. Cambios hormonales en la mujer.
6. Macro albuminuria.
7. IMC bajo.
8. Historia de ITU en el año anterior.
9. Incontinencia esfinteriana.
10. Instrumentación del tracto urinario.

## 2.2.2 Cirugía Urológica

Incluye

Todas las técnicas quirúrgicas que tratan las patologías y anomalías del sistema genitourinario del hombre, y el sistema urinario de la mujer.

Tipos de Cirugías:

### La Nefrectomía

Es

Una cirugía urológica, mínimamente invasiva, para el tratamiento del cáncer de riñón avanzado. Su objetivo es extirpar el riñón completo junto con el tejido graso que lo rodea.

### La Prostatectomía

Es

Una cirugía urológica que se realiza en casos de cáncer o tumores benignos que provoquen un agrandamiento de la próstata y una obstrucción del flujo urinario.

### Piolo plastia Laparoscópica

Esta

Cirugía urológica está indicada para corregir la obstrucción o estrechamiento del uréter en el sitio donde este se une al riñón. Esta alteración llamada obstrucción de la unión pieloureteral puede ocasionar dolor, litiasis, hipertensión y deterioro de la función del riñón.

### Ureterolitotomía Laparoscópica

Es

Un procedimiento de cirugía urológica eficaz para la extracción de litiasis ureteral en la que han fallado otras técnicas como la litotricia extracorpórea por ondas de choque o la ureteroscopía.

## **Bibliografía**

Libro de Consulta.