

NOMBRE DEL ALUMNO:

Diana Jaxem Hernández Morales

NOMBRE DEL PROFESOR:

Rubén Eduardo Domínguez García

NOMBRE DEL TRABAJO:

Cuadro sinóptico

MATERIA:

Enfermería medica quirúrgica II

CUATRIMESTRE:

6°

GRUPO:

“A”

ANATOMIA Y FISIOLÓGIA DEL SISTEMA RENAL

RIÑONES

Definición

-es un órgano par que se ubica en la región retroperitoneal, entre el nivel de la doceava vertebra torácica y la tercera vértebra lumbar

Seno renal

-es la cavidad del riñón que se forma a continuación del hilio renal

Parénquima renal

-es la parte del riñón que asegura sus funciones, está constituido por las nefronas

Corteza renal

-es la zona del parénquima situada inmediatamente por debajo de la cápsula fibrosa, tiene un aspecto liso. roizo

Médula renal

-es de color marrón y textura estriada, consta de 8 a 18 estructuras cónicas, las llamadas pirámides renales

NEFRONAS

Definición

Es la unidad funcional del riñón. Produce orina concentrada al realizar el ultrafiltrado de la sangre

Corpúsculo renal

-está constituido por los capilares glomerulares alojados en una cápsula esférica llamada la cápsula de Bowman.

FUNCIONES ENDOCRINAS RENALES

-Se encuentran representadas principalmente en 3 hormonas: Renina, Vitamina D activa y Eritropoyetina

-El sistema renina angiotensina aldosterona se inicia en el riñón con la síntesis de renina por las células yuxtglomerulares o granulosas

ANATOMIA Y FISILOGÍA DEL SISTEMA RENAL

INSUFICIENCIA RENAL AGUDA

Definición

-Es un síndrome clínico de inicio rápido, apareciendo aproximadamente en horas o días y caracterizado por una pérdida rápida de la función renal

Causas

-Las dos causas más comunes de la IRA son la isquemia renal prolongada y las lesiones nefrotóxicas que producen oliguria.

Tipos de IRA

Ira prerrenal

-Es debida a una reducción del flujo sanguíneo renal, la perfusión y filtración glomerulares

Ira intrarrenal

-se debe a isquemia prolongada, nefrotoxinas (pueden provocar obstrucción de estructuras intrarrenales por cristalización)

Ira postrenal

-es la obstrucción mecánica del tracto urinario de salida.

Causas

-son la hiperplasia prostática benigna, el cáncer de próstata, los cálculos urinarios, los traumatismos y los tumores extrarrenales.

Fases

Fase inicial de agresión o lesión

-si se actúa inmediatamente es posible resolver o prevenir la disfunción renal posterior
-En esta fase aparecen los síntomas urémicos

Fase oligúrica

-Suele durar unos 10 días y señala la recuperación de las nefronas y de la capacidad para excretar la orina.

ANATOMIA Y FISIOLÓGIA DEL SISTEMA RENAL

Fases

Fase diurética

-Suele durar unos 10 días y señala la recuperación de las nefronas y de la capacidad para excretar la orina

Fase de recuperación

-Representa la mejora de la función renal y puede prolongarse hasta 6 meses.

INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA

Definición

-Consiste en una destrucción progresiva e irreversible de las nefronas de ambos riñones.

Causas

-las más comunes son la diabetes mellitus, la hipertensión y la enfermedad de los riñones pilocústicos.

Manifestaciones clínicas

-se produce poliuria, oliguria, anuria, También puede haber proteinuria, cilindruria, piuria y hematuria.

DIALISIS

Definición

-es definida como un procedimiento terapéutico por medio del cual se eliminan sustancias tóxicas presentes en la sangre

Tipos

Díálisis peritoneal

Definición

-es una técnica que usa el recubrimiento del abdomen (llamado peritoneo) y una solución conocida como dializado.

Líquido de diálisis

-Una solución equilibrada de electrolitos que se introduce a un lado de la membrana semi-permeable del dializador

ANATOMIA Y FISIOLÓGIA DEL SISTEMA RENAL

HEMODIALISIS

Agua de diálisis

-Agua purificada que se utiliza para mezclar con el líquido de diálisis o para desinfectar enjuagar. o reprocesar el dializador

Definición

Es un tratamiento que 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

Catéter central

-Los catéteres venosos centrales solo deben usarse para proveer acceso de corto plazo para HD en una situación de emergencia

Fístula

-Una conexión entre arteria y vena creada mediante intervención quirúrgica (generalmente en el brazo).

Injerto vascular

Un tubo artificial entre una arteria y una vena, que se instala vía intervención quirúrgica (generalmente en el brazo)

ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA EL SISTEMA URINARIO

Definición

-Es un sistema especial encargado de conservar la constante alcalinidad y la composición química de la sangre

Está compuesto 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 ésta

Uréteres

-Son dos largos tubos, uno izquierdo y otro derecho, que comunican por su extremo superior con la pelvis renal y por su extremo inferior con la vejiga urinaria

ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA EL SISTEMA URINARIO

INFECCIONES DE VÍAS URINARIAS

Vejiga

-Es una especie de saco membranoso que actúa como reservorio de orina entre cada dos micciones

Uretra

-Representa la parte final de las vías, urinarias. En la mujer la uretra es muy corta (4 cm aproximadamente). En el varón mide unos 20 cm aproximadamente.

Definición

-se define a una serie de procesos que asientan en el aparato urinario la presencia de microorganismos en la orina, generalmente bacterias

Factores de riesgo

-Vejiga neurógena, Diabetes mellitus, Cambios hormonales en la mujer, IMC (índice de masa corporal) bajo, instrumentación del tracto urinario

CISTITIS

-Clásicamente producen disuria, urgencia miccional, tenesmo vesical y poliuria.

PIELONEFRITIS

Síntomas

-fiebre, escalofríos, dolor en fosa renal v decaimiento

Tratamiento

-uso de ciclos antibióticos de repetición y a la adquisición nosocomial

CIRUGÍA UROLÓGICA

Definición

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

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.

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.

PIELOPLASTIA LAPAROSCÓPICA

-Esta cirugía urológica está indicada para corregir la obstrucción o estrechamiento del uréter (tubo que drena la orina desde el riñón a la vejiga).

-puede ocasionar dolor, litiasis (piedras), hipertensión, y deterioro de la función del riñón.

URETEROLITOTOMÍA A LAPAROSCÓPICA

-Se realiza a través de 3 o 4 pequeñas incisiones en el abdomen y consiste principalmente en localizar la piedra, abrir el uréter, extraer la piedra y volver a suturar el uréter.