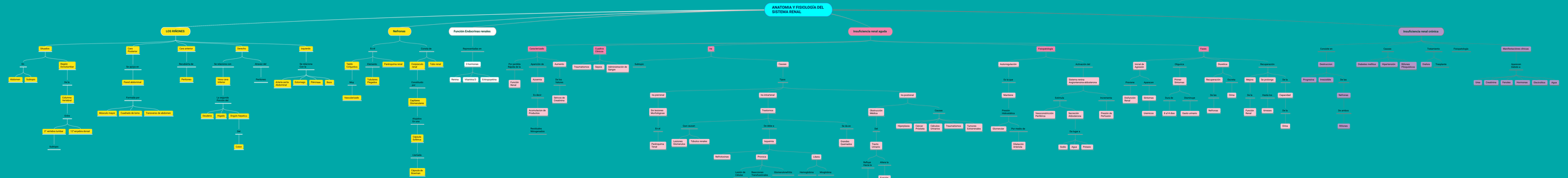
ANATOMIA Y FISIOLOGÍA DEL SISTEMA RENAL
LOS RIÑONES
Situados
Hacia
Abdomen
Sultrupo
Región Lumbar
De la
Columna Vertebral
Entre
3° vertebra lumbar
12° vertebra dorsal
Costa Posterior
Se extiende
Panel abdominal
Formado por
Músculo mayor
Cuadrado de lomo
Transverso de abdomen
Costa anterior
Recubierta de
Peritoneo
Se relaciona con
Vena cava inferior
La izquierda Formado por
Duodeno
Hígado
Ángulo hepático
Colon
Anexos del
Peritoneo
Se relaciona Costa
Arteria aorta Abdominal
Estómago
Páncreas
Bazo
Nefronas
Es el
Tejido Conjuntivo
Muy
Vascularizado
Elementos
Tubulares Pequeños
Parénquima renal
Consta de
Tubo renal
Corpúsculo renal
Constituido por
Capilares Glomerulares
Ápodos
Es una
Cavidad Líquida
Llamada
Cápsula de Bowman
Función Endocrinas renales
Representadas en
3 hormonas
Renina
Vitamina D
Eritropoyetina
Características
Aparición de
Anemia
Es decir
Acumulación de Productos
Residuos Nitrogenados
Aumento
De los Valores
Niveles de Creatinina
Cuadro Clínico
Causa
Traumatismos
Separa
Administración de sangre
Subtipos
Tx
Causas
Tipos
Tx prerenal
Se lesiona Morfológicas
Es el
Parénquima renal
Que causan
Lesiones Vasculares
Túbulos renales
Tx intrarenal
Traumatismos
De dentro a
Nefrotoxinas
Segunda
Primaria
Lesión de Células
Necrosis Tubulo
Glomerulonefritis
Lleva
Hemoglobina
Mioglobina
Tx postrenal
Causas
Obstrucción Mecánica
Del
Tracto Urinario
Reflujo Hacia la
Pelvis
Afecta la
Función Renal
Hipertrofia
Cálculos Prostata
Cálculos Urinarios
Traumatismos
Tumores Extraurinarios
Insuficiencia renal aguda
Fisiopatología
Autorregulación
Es la que
Mantiene
Presión Hidrostática
Glomerular
Por medio de
Situación Arterial
Activación del
Sistema renina Angiotensina aldosterona
Estimula
Hipercalemia Hiperfosfatemia
Secreción Aldosterona
Es lo que a
Sodio
Agua
Potasio
Incrementa
Presión de Perfusión
Fases
Inicial de Agresión
Presenta
Disfunción Renal
Oliguria
Primer Síntoma
Dura de
8 a 14 días
Disminuye
Gasto urinario
Diuresis
Recuperación
Se inicia
Función Renal
Se lo
Riñones
Excreta
Orina
Mejora
Se produce
Se la
Hasta los
Función Renal
Síntomas
Se lo
Orina
Insuficiencia renal crónica
Consiste en
Destrucción
Progresiva
Irreversible
Se las
Nefronas
De ambos
Riñones
Causas
Diabetes mellitus
Hipertensión
Riñones Policísticos
Diálisis
Trasplante
Fisiopatología
Manifestaciones clínicas
Aparecen Cuando a
Urea
Creatinina
Fósforo
Hormonas
Electrolitos
Agua

DIALISIS Y HEMODIÁLISIS
Diálisis
Riñones
Sanos
Limpian sangre
Eliminan
Los
Fluidos corporales
Mediante
La
Orina
Dañados
Elimina
Toxinas Metabólicas
Exceso de Líquidos
Es un
Salvavidas
Para pacientes Con
Insuficiencia Renal terminal
En espera de
Transplante de Riñón
Pacientes
Presentan
Mayor Riesgo de
Infección
Medidas de Prevención
Supervision
Vigilancia
Limpieza ambiental
Técnica aséptica
Precaución estándar
Se transmiten
Atravez De
Contacto
Con
Sangre
Fluidos
Equipos
Contaminado
Superficies
Pacientes Infectados
Propagen
Personal
Por medio de Contacto
Directo
Indirecto
Falta de Adherencia del
Personal
Como
Higiene de manos
Precauciónes
Estandar
Transmisión
Eliminarlos
Con
Medidas de
Prevención
Control
Procedimientos
De
PCI
Ambiente seguro
De
Agua Potable
Como
ERT
Diabetes
Existen
2 tipos
Peritoneal DP
Instalan En el
Espacio Peritoneal
Liquido Dialisis
Utilizando
Cateter QX
Efectos
Peritonitis
Debido a
Contaminación
Perdida
Del sitio de
Acceso
Muerte
Hemodiálisis DH
Utiliza
Maquina Diálisis
Dializador
Para Limpiar la
Sangre
Efectos
Bacteriemia
Sepsis
Perdida de
Acceso vascular
Técnica Aséptica
Durante el
Tratamiento
Diagnóstico
Requieren
Detección de
Signos
Síntomas
Infección sistemática
Fiebre
Glóbulos blancos
Escalofríos
Rigidez
Peritonitis
Dolor abdominal
Muestras
De
Cultivo de Drenaje
Infección de Sitio de acceso
Enrojecimiento
En
Injerto vascular
Náuseas
Vomito
Fatiga
Definiciones y aspectos Conceptuales
Equipo De dialisis
Cateter Central
Se usan Para
Proveer Acceso
De
Corto Plazo
Situación
De
Emergencia
Dispositivo
Conlleva a
Mayor Riesgo
De
Infección
Para Prevenir
Llevar Acabo
Procedimiento Estándar
Fístula
Intervención Quirúrgica
Generalmente En el
Brazo
Mediante Conexión
Entre
Arteria y Vena
Se accede A ella
Atravez de
Aguja
Presenta
Menos Riesgo de
Infeccion
Injerto Vascular
Intervención Quirúrgica
Generalmente En el
Brazo
Atravez de
Tubo Artificial
Entre
Arteria Y vena
Con lleva a
Riesgo Intermedio de
Infección
Hemodiálisis
Limpia la Sangre
Utilizando
Maquina de Dialisis
Filtro especial
El
Dializador
Procedimiento
Tarda Entre
3 y 6 horas
Se realiza
3 veces por Semana
En un
Área HD
La sangre
Del paciente
Ingresa A la
Maquina
Atravez De
Fistula
Injerto Vascular
Se filtra
Vuelve al
Paciente
Fluye
Atravez de
Membrana Semi-permeable
Permite Paso
Moléculas
Liquido de Dialisis
Solucion Equilibrada
De
Electrolitos
Se introducen
A un lado De la
Membrana Semi-permeable
Del
Dializador
Lado opuesto
Al que Ocupará la
Sangre
Del
Paciente
Objetivo
Intercambio solutos
Con la
Sangre
Durante la
Hemodiálisis
Agua de Diálisis
Es
Agua purificada
Se utiliza
Para
Mezclar
El
Liquido .diálisis
Desinfectar
Enjaguar
Reprocesar
Dializador
Dializador
Componente De la
Maquina HD
Consiste en
2 secciones
Separadas Por una
Membrana
La sangre
Del paciente
Fluye
Atraves de
Un lado
El líquido
De dialisis
Del
Otro lado
Osmosis Inversa
Proceso
Utilizado .para
Purificar agua Diálisis
Mediante la
Eliminación De
Solutos inorgánicos
Bacterias
Subtopic
HBsAg
Antígeno
De superficie De la
Hepatitis B
Todos los
Pacientes
Con
Resultado Positivo
Son
Contagiosos
Pueden
Transmitir
Concentración de Endotoxinas
Se miden
En unidades Por
Mililitro (UE/ml)
Carga microbiana
Expresada
ml(UFC/ml)

PATOLOGÍAS DEL SISTEMA URINARIO

CANCER DE VEJIGA
- Síntomas
  - Presencia de
    - Sangre de orina
  - Poliuria
    - Necesidad de
      - Orinar muchas veces
  - Dolor
    - Pélvico
    - Durante
      - La
        - Miccion

SÍNDROME NEFRÓTICO
- Síntomas
  - Orina
  - Hinchazón
    - De
      - Ojos
      - Pies
  - Aumento
    - De
      - Peso
  - Perdida
    - De
      - Apetito
  - Fatiga

INSUFICIENCIA RENAL
- Síntomas
  - Desorientación
  - Presión
    - En el
      - Pecho
  - Náuseas
  - Dificultad
    - 2
  - Fatiga
  - Debilidad

Pielonefritis
- Síntomas
  - Dolor
    - Al
      - Orinar
  - Escalofríos
  - Fiebre
  - Turbidez
    - En la
      - Orina
  - Náuseas
  - Vomitos
  - Sangre
    - En el
      - Semen

NOCTURIA
- Es un
  - Trastorno
    - Común en
      - Personas mayores
- Consiste
  - En levantarse
    - Muchas veces
      - En la noche
        - Para orinar

CISTITIS
- Sintomas
  - Turbidez
    - En la
      - Orina
  - Orina
    - Con
      - Mal olor
  - Micciones
    - Con
      - Pequeña cantidad
        - De orina
  - Dolor
    - Al
      - Orinar
  - Necesidad constante
    - Al
      - Orinar

PROSTATITIS
- Síntomas
  - Dolor
    - Al
      - Eyacular
      - Orinar
    - Abdominal
  - Turbidez
    - En la
      - Orina
  - Necesidad constante
    - Al
      - Orinar

Uretritis
- Sintomas
  - Secreciones
    - Por la
      - Uretra
  - Dolor
    - Al
      - Orinar
    - Pélvico
  - Sangre
    - En la
      - Orina
      - Semen
  - Fiebre
  - Escalofríos
  - Flujo vaginal
    - De manera
      - 1

Cálculos renales
- Síntomas
  - Dolor
    - Intenso
      - Debajo de las
        - Costillas
    - Al
      - Orinar
  - Necesidad
    - Constante de
      - Orinar
  - Micciones
    - En
      - Pequeñas cantidades
  - Orina turbia
    - De
      - Color rojizo
      - Olor desagradable
  - Náuseas
  - Vomitos

INCONTINENCIA URINARIA
- Consiste en la
  - Perdida de control
    - De la
      - Vejiga
- Algo provoca
  - Que no controle
    - Los impulsos de
      - Orinar