



Mi Universidad

Súper Nota

Nombre del Alumno: Briseida Alvarez Hernández

Nombre del tema: Sistema Urinario y sus Patologías

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Fisiopatología

Nombre del profesor: Jorge Luis Enrique Quevedo

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 4to

Pichucalco, Chiapas 24 de Septiembre del 2024

Fisiopatología

sistema urinario
Es el conjunto de organos que se encarga de producir, almacenar y eliminar desechos metabolicos

patología del sistema urinario

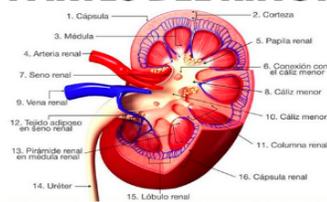
Estas son las enfermedades que son causadas en este sistema como el cáncer de riñón, diabetes insipida, dialisis, insuficiencia renal etc.

Anatomía urinario
El sistema urinario esta compuesto por: los uréteres, la vejiga, y la uretra estos filtran la sangre y producen, transportan, almacenan y excretan orina

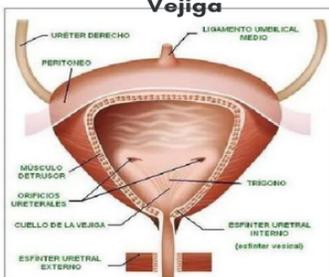
Riñones

Las nefronas son las unidades funcionales del riñón, hay aproximadamente 1,2 millones de nefronas en cada riñón esta se divide en dos partes el corpúsculo renal y el túbulo renal que tiene múltiples segmentos definidos. Los riñones miden aproximadamente en un adulto de 10-12cm su anchura 2.5-3.5cm de grosor. Cada riñón esta compuesta por una corteza renal interna y una pelvis renal

PARTES DEL RIÑÓN



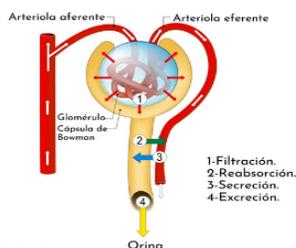
ANATOMÍA Vejiga



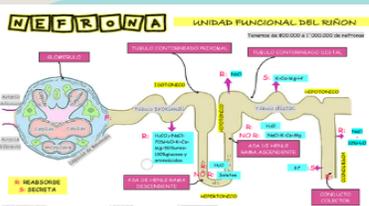
Su peso medio suele oscilar en unos 150 gramos sus medidas 11,5cm de largo, 6cm de ancho y 3.5 de grosor la divide una capa externa o superficial formada por fibras musculares longitudinales. Capa media formado por fibras musculares circulares capa interna o profunda formada por fibras longitudinales.

La vejiga se expande cuando esta llena y se hace mas pequeña cuando esta vacía, normalmente puede almacenar hasta 16 onzas (177cc o dos tazas) de orina cómodamente por entre dos o cinco horas.

Formación de la orina



1-Filtración.
2-Reabsorción.
3-Secreción.
4-Excreción.

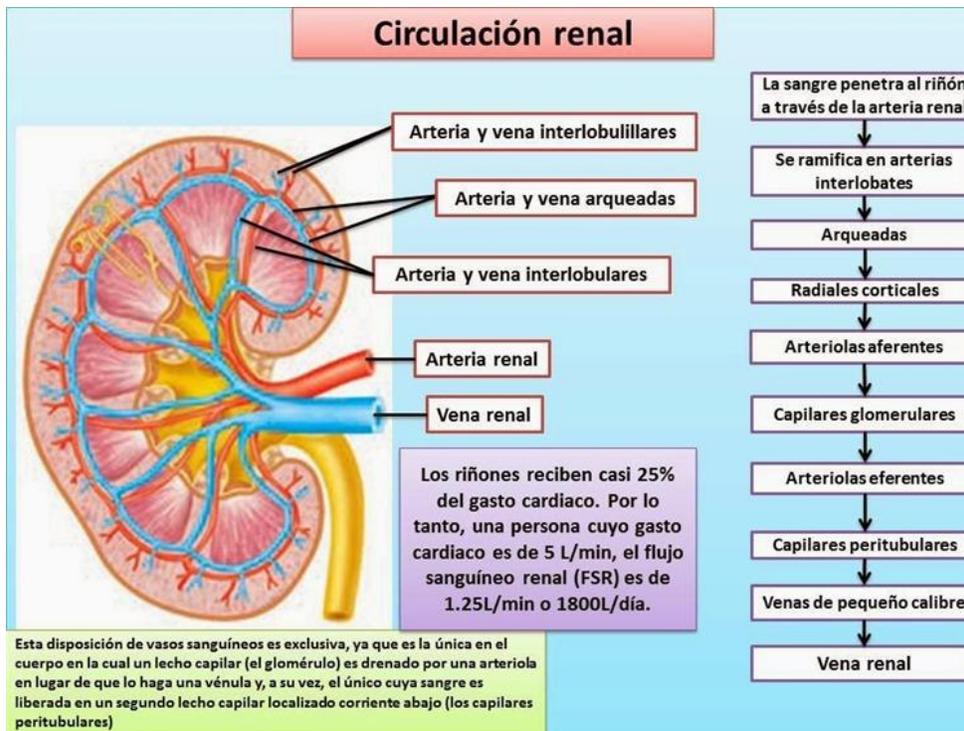


Funcionamiento de nefrona

Su función es mantener la homeostasis de los fluidos del cuerpo por medio de los productos de desecho en la orina

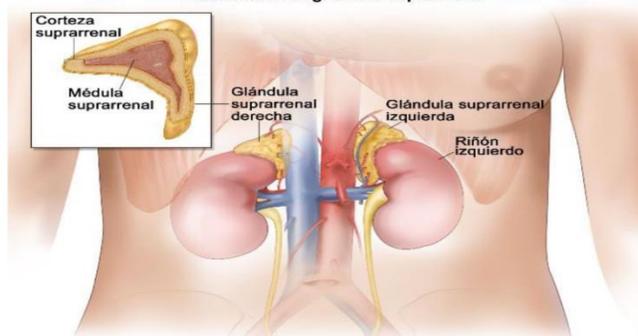
Formación de orina

Los riñones filtran sustancias no deseadas de la sangre y producen orina para excretarlas los tres pasos principales son: Filtración glomerular, Reabsorción y Secreción.



FUNCION GLANDULAR DEL RIÑON

La función principal de las glándulas es producir hormonas esteroideas, epinefrina y norepinefrina estas hormonas controlan los latidos del corazon, la presión arterial y otras funciones importantes del cuerpo



PATOLOGIA DEL SISTEMA URINARIO



INFECCIONES URINARIAS

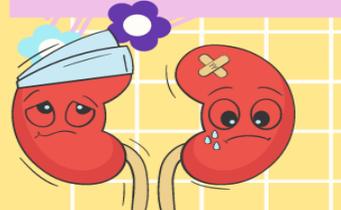
su abreviación IVU estas afectan cualquier parte del sistema urinario esta incluye riñones, uretere, vejiga y uretra
suelen dividirse en altas y bajas
afecciones que se presentan cuando las bacterias entran y se multiplican en el aparato urinario

IVU BAJAS

Cistitis: infección en la vejiga la suele causar la estherichia coll
los sintomas pueden ser disurria, urgencia urinaria, frecuencia urinaria, dolor suprapubico,

Uretritis: infección en la uretra disuria y secrecion uretral las cuales son causadas por bacterias



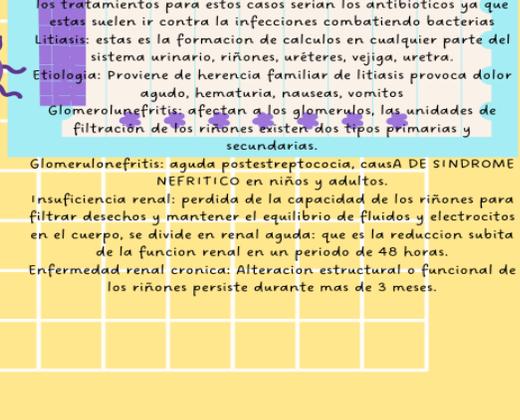


IVU ALTAS

un ejemplo de estas infecciones es la pielonefritis la cual es una infección en los riñones sus sintomas fiebre escalofrios, nauseas, vómitos, dolor en el flanco
los tratamientos para estos casos serian los antibioticos ya que estas suelen ir contra la infecciones combatiendo bacterias
Litiasis: estas es la formacion de calculos en cualquier parte del sistema urinario, riñones, uréteres, vejiga, uretra.
Etiologia: Proviene de herencia familiar de litiasis provoca dolor agudo, hematuria, nauseas, vomitos
Glomerulonefritis: afectan a los glomerulos, las unidades de filtración de los riñones existen dos tipos primarias y secundarias.
Glomerulonefritis: aguda postestreptococia, causA DE SINDROME NEFRITICO en niños y adultos.
Insuficiencia renal: perdida de la capacidad de los riñones para filtrar desechos y mantener el equilibrio de fluidos y electrocitos en el cuerpo, se divide en renal aguda: que es la reduccion subita de la funcion renal en un periodo de 48 horas.
Enfermedad renal cronica: Alteracion estructural o funcional de los riñones persiste durante mas de 3 meses.







-Bibliografía

<https://www.niddk.nih.gov/health-information/informacion-de-la-salud/enfermedades-urologicas>

https://es.m.wikipedia.org/wiki/Aparato_urinario_humano

<https://www.visiblebody.com/es/learn/urinary/urine-creation>

<https://www.visiblebody.com/es/learn/urinary/urine-creation>

<https://www.stanfordchildrens.org/es/topic/default?id=overview-of-kidney-disorders-85-P08234>