



super nota

Nombre del Alumno: María Guadalupe Pérez Gutierrez

Nombre del tema: patología urinaria

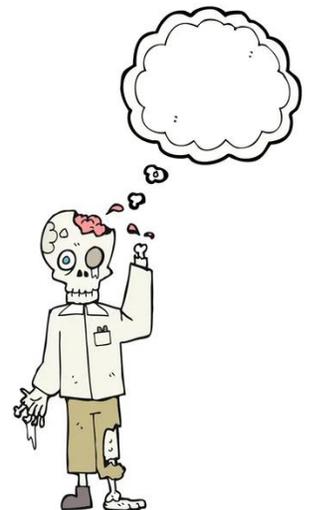
Parcial: I

Nombre de la Materia: fisiopatología

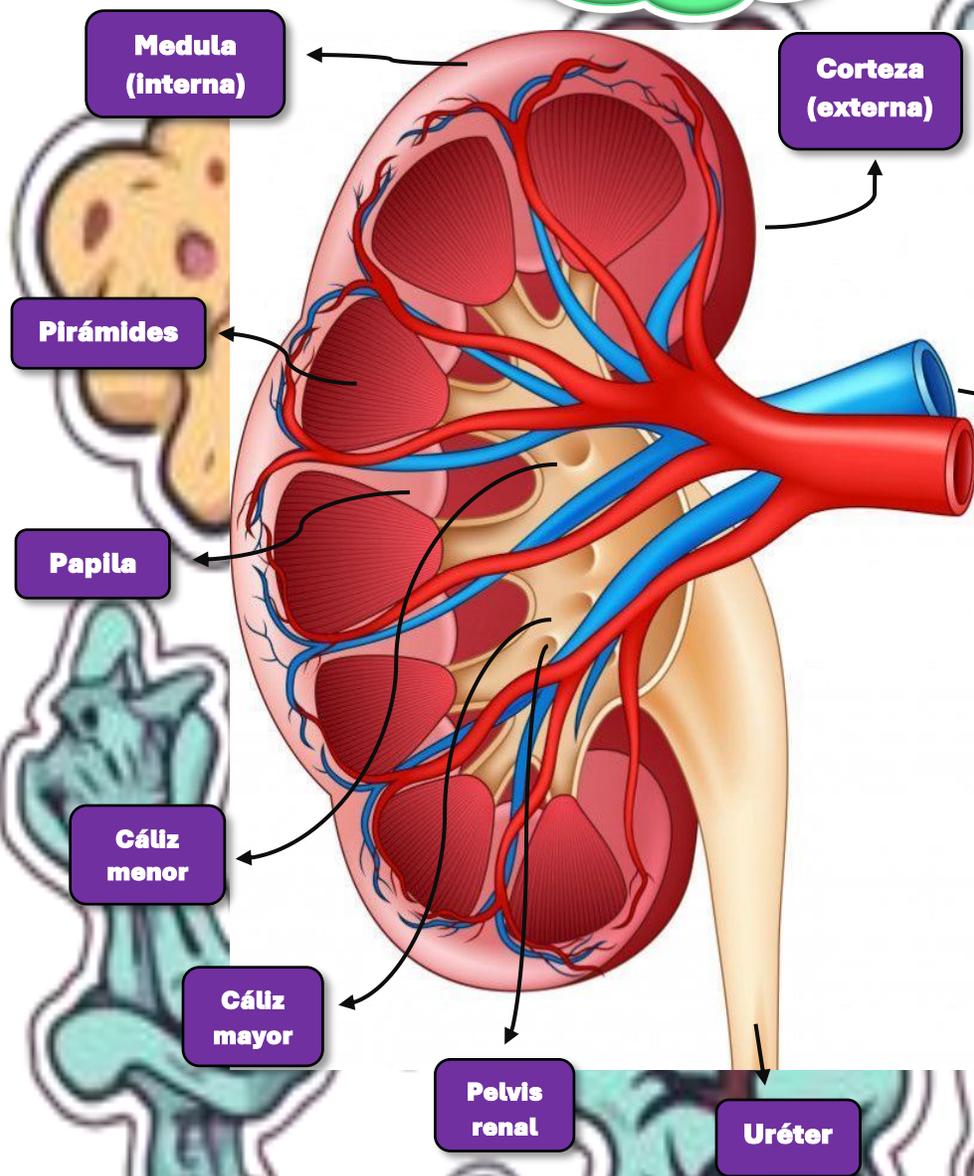
Nombre del profesor: Jorge Luis Enrique Quevedo Rosales

Nombre de la Licenciatura: enfermería

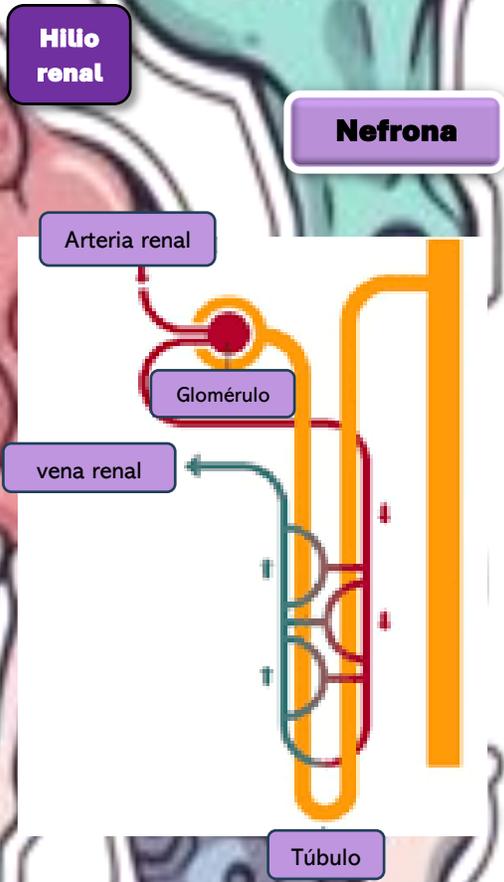
Cuatrimestre: 4



Anatomía del sistema urinario



Los riñones son órganos con forma de frijol y sus dimensiones son
Longitud: 10-12cm
Ancho: 5-7 cm
Profundidad: 2-3cm
Y su peso es de aproximadamente 150g.



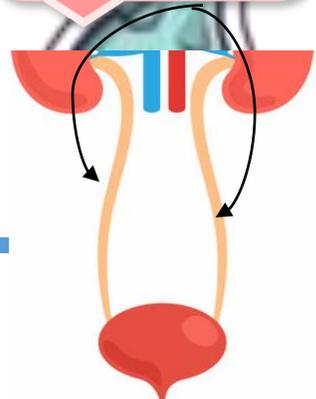
El riñón derecho se relaciona con la vena cava inferior la segunda porción del duodeno el hígado y el ángulo hepático del colon con los dos último a través del peritoneo

Los Uréteres son conjuntos musculares que miden aproximadamente entre los 20 v 26 cm

A nivel microscópico el riñón está formado por entre 800000 y 1000000 de unidades funcionales que se llaman nefronas en esta se produce realmente la filtración del plasma sanguíneo y la formación de la orina es la unidad básica que constituye del órgano renal

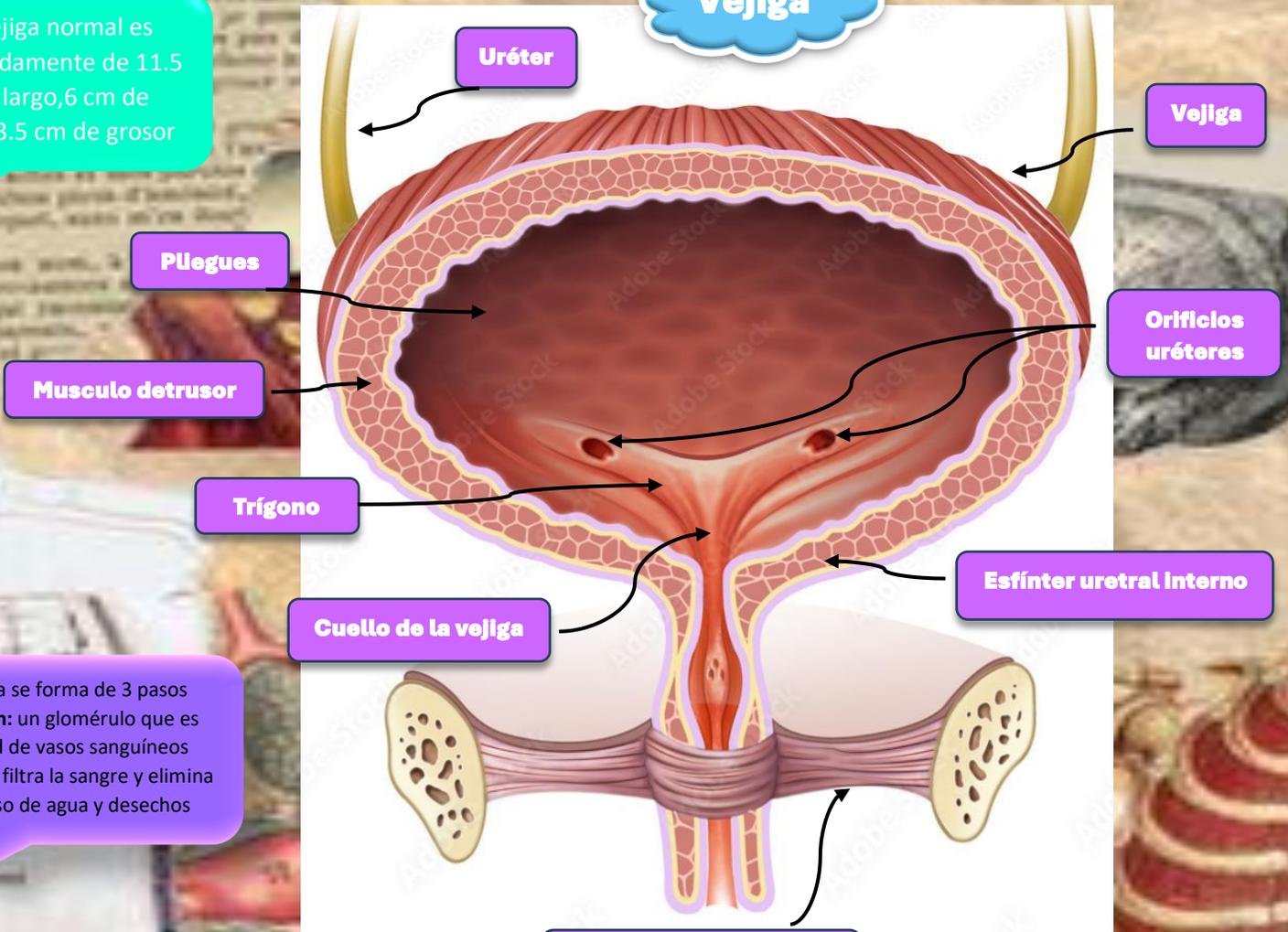
El riñón izquierdo se relaciona con la arteria aorta abdominal, el estómago, el páncreas, el ángulo esplénico del colon v el brazo.

la función de la nefrona es filtrar la sangre para eliminar desechos y regular el agua y otras sustancias solubles



Vejiga

Una vejiga normal es aproximadamente de 11.5 cm de largo, 6 cm de ancho y 3.5 cm de grosor



La orina se forma de 3 pasos
Filtración: un glomérulo que es una red de vasos sanguíneos pequeños filtra la sangre y elimina el exceso de agua y desechos

Reabsorción: el túbulo renal reabsorbe las sustancias necesarias de la sangre que se filtraron como el agua
Excreción: el resto de las sustancias que son desechos se excretan como orina

El peso promedio de una vejiga es de alrededor de 150 gramos y puede almacenar entre 400 a 10000 ml de orina con un promedio de 400 a 600 ml y su capacidad fisiológica es de 250 a 300 ml

La vejiga se encuentra en la excavación de la pelvis entre los huesos de la cadera y se fija al pubis por delante su límite en hombres es con el recto, la parte superior de la próstata y las vesículas seminales y en las mujeres con la vagina

Las funciones glandulares del riñón es liberar hormonas como la renina que ayuda a regular la presión sanguínea y el funcionamiento del corazón. Produce eritropoyetina una hormona que asiste en la formación de glóbulos rojos convierte la vitamina D en una forma que los tejidos del cuerpo pueden utilizar

Esta recubierta por el peritoneo parietal que la separa de la cavidad abdominal su límite inferior en hombres es con la próstata y en mujeres con la musculatura perineal

Circulación renal

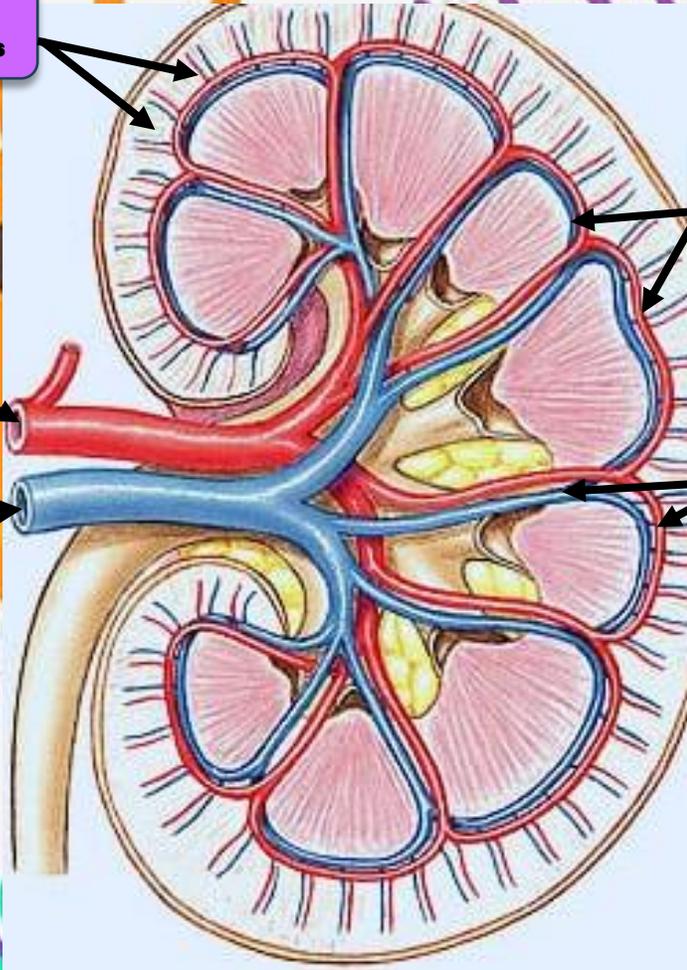
Arteria y vena interlobulillares

Arteria y vena arqueadas

Arteria renal

Arteria y vena interlobulares

vena renal



Patologías

Insuficiencia renal aguda es la pérdida de la capacidad de los riñones para filtrar desechos y mantener el equilibrio de los fluidos y electrolitos en el cuerpo se divide en lesión renal aguda y enfermedad renal crónica

Infecciones de vías urinarias (IVU) se dividen en bajas y altas según la localización de la infección

Glomerulopatías son enfermedades que afectan los glomérulos esta la primaria y la secundaria se clasifica en síndrome nefrótico y nefrítico

Enfermedad renal crónica (ERC) es la presencia de una alteración estructural o funcional de los riñones que persisten por 3 meses o más

Lesión renal aguda (LRA) es la reducción súbita de la función renal en un periodo de 48 horas el cual su resultado es la acumulación de los productos de desechos nitrogenados y desregulación de líquidos y electrolitos

Litiasis de la vía urinaria esta es la formación de cálculos en cualquier parte del sistema urinario y este afecta aproximadamente al 10% de la población en algún momento