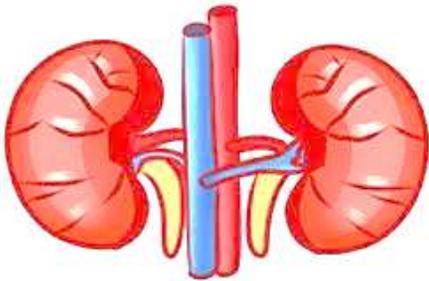




Mi Universidad



Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Lesdy Adriana Ramírez Pérez

Nombre del tema: Aparato Urinario

Parcial: 1°

Nombre de la Materia: ANATOMIA Y FISILOGIA II

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2°

APARATO URINARIO

ANATOMIA DE LOS RIÑONES

Órganos excretores de los vertebrados

-con forma de judía o habichuela

Miden de
10 a 12 cm de largo, 5 a 6 cm de ancho y de 3 a 4 cm de espesor.
-Cada uno pesa aproximadamente 150 gramos

Los
Riñones filtran 200L de sangre diariamente para producir 2L de orina

Las
Especialidades que estudian los riñones se llaman urología y nefrología

Su función
Es la filtración, la reabsorción activa-selectiva, y la secreción

NEFRONA

Son
Son estructuras que se forman en la parte de la corteza y del riñón

Los
Riñones humanos poseen en promedio de 1 a 1.5 millones de nefronas

Formadas
Por la porción Glomerular
La porción tubular

Características
Son la unidad funcional del riñón

Está compuesto por numerosas nefronas

Divide
En nefrona proximal
El asa de Henle
La nefrona distal.

La
Capacidad de filtración es de 180 litros y 99% en las porciones tubulares

Filtración Glomerular

Es
Proceso donde los riñones filtran la sangre eliminando desechos y líquidos

La
GFR
Se usa para determinar una enfermedad crónica

Las
Las paredes capilares se dividen en tres

Endotelio
Membrana basal
Epitelio

TFG
Principal fuerza motriz del proceso de filtración

Control
Autorregulación renal
Control neuronal
Control hormonal

Reabsorción y secreción tubular

Ocurre
A nivel de las nefronas y forman un conjunto con glomerular

El
Filtrado glomerular fluye

Por
Tubos renales y Tubos colectores

MECANISMO

Atravesan
Dos paredes
Túbulo del renal y Los capilares peritubulares

Principales
Sustancias reabsorbidas y secretadas a lo largo del túbulo renal

Reabsorción tubular
Secreción tubular
Concentración de la orina

Producción de la orina diluida y concentrada

Es
Obligatoria

Se
Produce independientemente Incluso cuando se está deshidratando

La
FILTRACION GLOMERULAR

Es
Paso de líquidos desde los capilares glomerulares a la nefrona

RIÑONES

SON
Capaces de controlar la cantidad de agua y sustancias disueltas en los fluidos corporales

Desarrollo del aparato urinario

Se
Deriva del mesodermo intermedio

Se
Diferencia en cordones nefrogénicos o cresta gonadal

Desarrollan secuencialmente 3 estructuras diferentes

El pronefros
El mesonefros
El metaneros

Encontramos
Desarrollo Embrionario Temprano
Desarrollo del Sistema Urinario
Desarrollo de la vejiga y la uretra