

Nombre del alumno:

Jesús Filiberto Solís Galindo

Nombre del profesor:

Dra. Martha Patricia Marín López

Profesionalización:

En Enfermería

Materia:

Anatomía Y Fisiología II

Nombre del trabajo:

Mapa Conceptual

Aparato Urinario

Compuesto por

Nefronas

Función Principal

Filtrar la sangre para regular el agua y sustancias solubles

Partes Principales

Corpúsculo Renal

Estructurado Por

Un Glomérulo

Definido Como

Una pequeña red de tubos capilares

Encerrada en una

Capsula Glomerular "de Bowman"

Siendo Su Función

Realizar un filtrado de las sustancias que se van a eliminar

Otras Funciones

Circulación Renal

1 Aorta

2 Arteria Renal

3 Arteria Segmentaria

4 Arteria Interlobular

5 Arteria Arqueada

6 Arteria Cortical Radial

7 Arteriola Aferente

8 Glomérulo

9 Arteriola Eferente

10 Capilares Peritubulares

11 Vasos Rectos

12 Vena Cortical Radial

Eliminación De Orina

Vejiga urinaria

Definida como

Un saco muscular en el piso de la cavidad pélvica, inferior al peritoneo y posterior a la sínfisis púbica.

Compuesta Por

Musculo detrusor

Pliegues

Trígono

Función Principal

Almacenar Orina

La

Uretra

En

Mujeres

Es

Otras Funciones

Tasa De Filtración Glomerular

Se Define Como

La cantidad de filtrado que se forma por minuto en los dos riñones juntos

En

Hombres adultos se producen casi 12.5 ml de filtrado por minuto, esto equivale a 180 litros diarios.

En

Mujeres se producen casi 10.5 ml por minuto lo cual equivale a 150 litros diarios

Reproducción

Funciones

Ovogénesis

Se define Como

La producción de óvulos, liberando un ovulo por mes, acompañada con cambios cíclicos en la secreción hormonal y en la estructura histológica de los ovarios y útero

La

Espermatogénesis

Se define como

La producción de células espermáticas a través de una serie de divisiones celulares mitóticas y meióticas, gametogénesis masculina

Tubo Renal

Es

Un conducto que se aleja de la capsula glomerular y termina en la punta de una pirámide medular siendo su función convertir los filtrado en orina

Dividido en

Tubo Contorneado Proximal: surge de la capsula glomerular siendo sus funciones la reabsorción, excreción y control del equilibrio acido base de la sangre.

El asa de Henle: porción larga con forma de "U", del túbulo renal que se encuentra sobre todo en la medula, siendo su función proporcionar el medio osmótico adecuado para que la nefrona pueda concentrar la orina, reabsorbe los iones de la orina

El túbulo contorneado distal: empieza poco después de que la extremidad ascendente vuelve a entrar en la corteza es más corto y enroscado que el proximal impermeable al agua pero permeable algunos iones, filtra porciones de Cloruro de sodio.

El túbulo colector: Recibe líquido de los DCT de varias nefronas mientras regresa a la medula, a través de los túbulos colectores circula el filtrado glomerular que se concentra de forma progresiva hasta constituir la orina.

13
Vena Arqueada
14
Vena Interlobular
15
Vena Renal
14
Vena Cava Inferior

Un conducto de 3 a 4 cm. De largo unido a la pared de la vagina mediante tejido fibroso, el orificio uretral externo se encuentra entre el orificio vaginal y clítoris.

En

Hombres

Se Divide

En la **Uretra Prostática** empieza en la vejiga urinaria y atraviesa la próstata por 2.5 cm.

En la **Uretra Membranosa**, es una parte corta (0.5cm) de pared delgada donde la uretra pasa por el piso muscular de la cavidad pélvica.

En la **Uretra esponjosa (peniana)**, mide casi 15 cm de largo y atraviesa el pene hasta el orificio uretral externo.

Función Principal

Llevar la orina desde la vejiga hacia a fuera del cuerpo.

Ficha Bibliografía

Libro:	Anatomía Y Fisiología
Editorial:	Mc Graw Hill Education
Edición:	Sexta
Autor:	Kenneth S. Saladin
Año:	2013
Páginas:	898,904,918 y 1102

