

UDES

Mi Universidad

Nombre del alumno: Andrea Delina Morgan Villatoro

Nombre del tema: Aparato Urinario

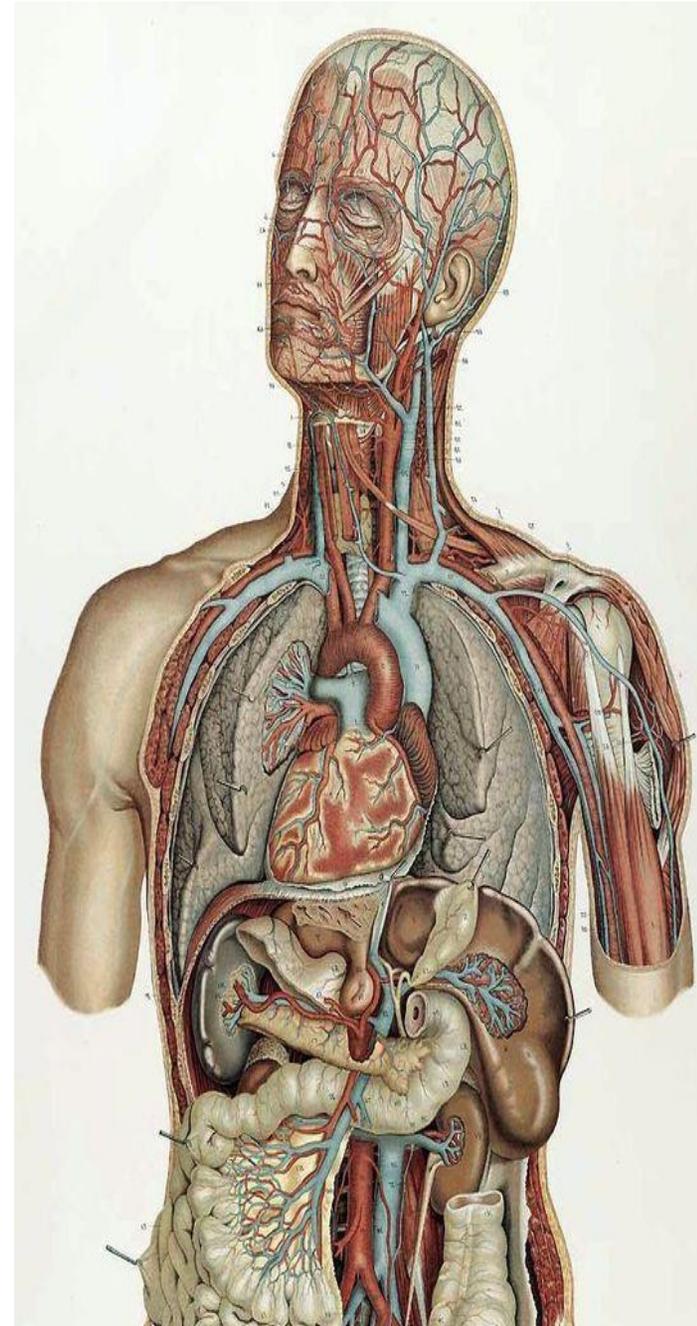
Nombre de la materia: Anatomía y Fisiología II

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernandez

Licenciatura: Enfermería

2do cuatrimestre

2-abril-2023



Anatomía de los Riñones

Anatomía

En seres humanos, los riñones son de un tamaño aproximado al de un puño cerrado

Filtran sangre del aparato circulatorio

Lo excretan por medio de la orina

Urea, Creatinina, Potasio y Fosforo

Características

Se encuentran en la región superior y posterior del abdomen

Cada uno pesa 150 Gramos

Se rodea de una fina cápsula renal

Divididos en 3 zonas diferentes: Corteza, médula y pelvis

Color rojo oscuro situados en los dos lados de la columna vertebral

Parte superior de cada riñón se encuentran las "Glándulas Suprarrenales"

Enfermedades comunes que logran afectarlo son La diabetes y Hipertensión

Organización

Corteza

Coloración rojo parduzca

Forma un arco de tejido situado bajo la cápsula espinal

"COLUMNAS DE BERLÍN"

Contiene 75% de glomerulos, tubulos proximales y distales

90% del flujo sanguíneo renal

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

Suministro de Sangre

Cada riñón recibe flujo de sangre arterial-renal.

Entran al hilum del riñón

Arteria renal se divide en arterias interlobares

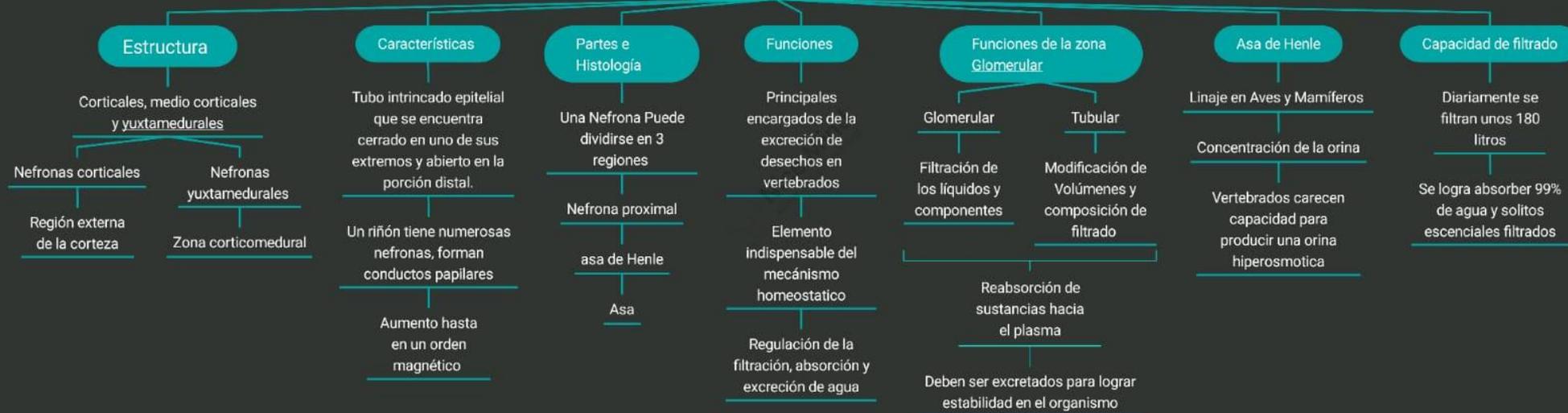
Ramas más pequeñas llamadas "Arterias corticales radiales".

Arteolas Eferentes

Tubos capilares Peritubulares

Se recoge en venulas renales y sale del riñón por la vena renal

La Nefrona



Filtración Glomerular

Los riñones filtran sangre, eliminando desechos y líquidos

También sirve para determinar enfermedad Renal crónica

Capas de las paredes capilares

Endotelio

Membrana basal

Epitelio

Tasa de filtración Glomerular

El riñón se ajusta a la dilatación o contricción de las arteriolas aferentes.

Control Neuronal y Hormonal

Por necesidades se activa el sistema "Renina-angiotensina-aldosterona"

Peptido Natriureico
(Control Hormonal)

Reabsorción y secreción tubular



