



Sistema Urinario

Bruno Marioni Hernandez Gomez

Parcial IV

Morfología

Dra. Areli Alejandra Aguilar Velasco

Medicina Humana

Primer Semestre

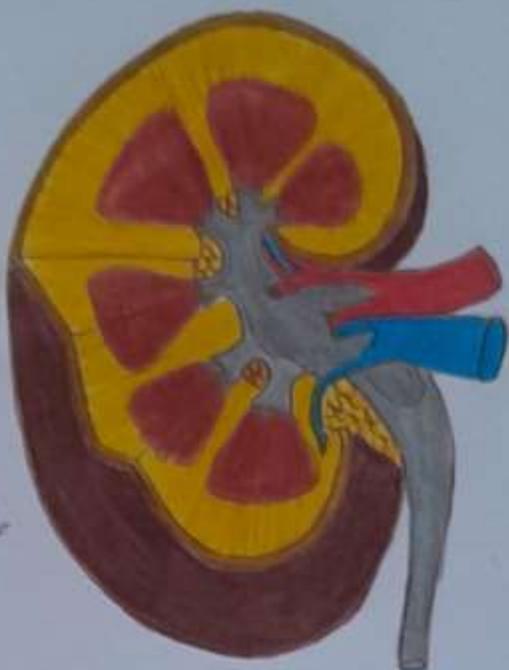
Comitán de Domínguez, Chiapas a 28 de junio de 2024

Anatomía Riñón



Localización
 Se encuentra en la cavidad
 peritoneal situado a nivel
 del primer vertebral torá-
 cico. Hay un berrillo lateral

Inervación
 Sistema nervioso simpático
 Sistema nervioso parasimpático
 Nervios craneales renales



Función
 Filtra la sangre eliminando des-
 echos y exceso de agua del cuerpo.
 Produce la hormona eritropoi-
 etina y regula los niveles de calcio.

Enzimas
 Renina - En lipoproteína - (Lipo)
 Calcitriol (vitamina D actividad)
 Angiotensina II; controla angio-
 tensina I por medio de renina

Arterias
 arteria abdominal - arteria
 renal - arteria segmentaria
 arteria interlobulares - arteria
 arcuata - arteria interlobulillares

Anatomía
 Mide aproximadamente 11 cm
 longitud 6 cm anchura 3 cm
 Espesor alrededor 150 g de h
 y en mujer 135 g

División
 Se divide en dos regiones
 cortical - corteza renal
 Médula renal - médula renal
 Pelvis renal

Metabolismo
 filtración glomerular - absor-
 ción y secreción tubular - re-
 gulación del equilibrio de líquidos
 y electrolitos - producción de hormonas

Vascularización
 Arteria renal - Circulación
 sanguínea arterial del riñón
 Vena renal - flujo sanguí-
 neo renal - filtración flujo S.

Conductos
 Neuronas - tubulos renales
 Conductos colectores - vasos
 sanguíneos - vasos linfá-
 ticos

Anatomia

ureter

Funición
 Transporte de orina del riñón hacia la vejiga - permite elida peristaltica de la tran
 Coordina la Contracción Peristaltica

Enzimas
 Ent. contráctiles - enz. musculares - enz. de transporte
 Ent. oxidantes - enz. de defensas

Mitobolismo

Mt energético - transporte de iones y agua Mt. de neurotransmisores Mt. de sustancias tóxicas - defensa antioxidante

Vascularización

Como una obstrucción e lesión vascular puede conducir a problemas como sequedad, inflamación, contractilidad menor riesgo

Conductos

Peristaltismo - mecanismo de transporte - regulación de flujos - respuesta a estímulos

Inervación

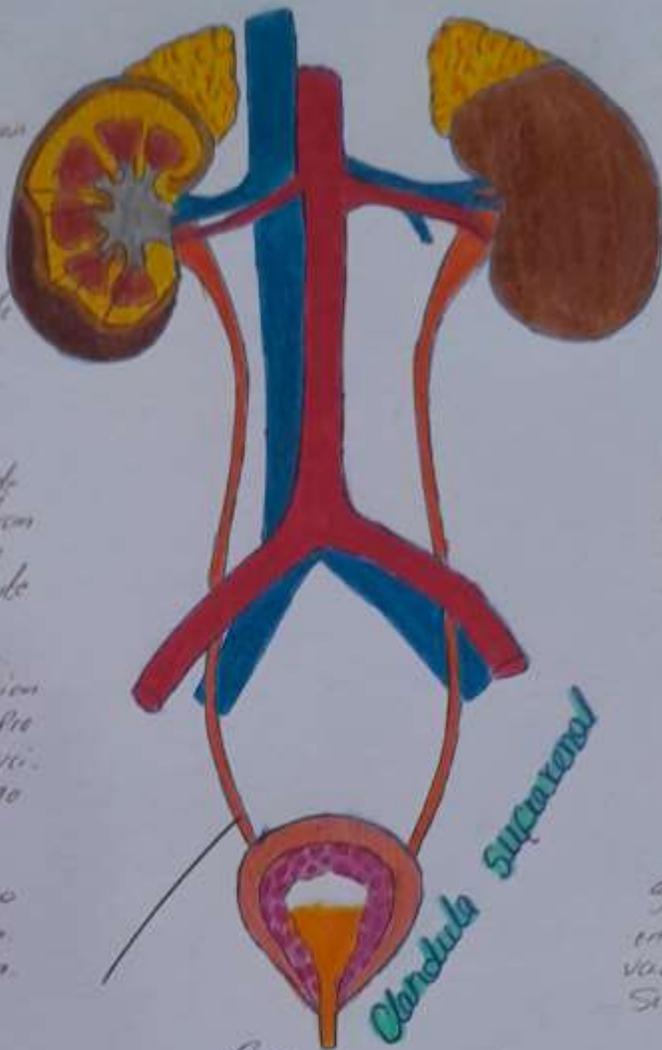
Sistema nervioso autónomo - Receptores y neurotransmisores Párrafo simpático - regulación del flujo - sensibilidad al dolor

Anatomía

El ureter mide aproximadamente 25-30 cm de longitud discurre desde el riñón (píloro) renal hasta la vejiga urinaria

Localización

Segmento proximal - segmento medio - segmento distal en la región abdominal y pélvica



Vejiga

Funición
 almacenamiento de orina micción - continencia urinaria - adaptabilidad Protección

Funición
 fosfatasa alcalina Lin. esterases - deshidrogenasa - Glucosidasas proteicas

Mitobolismo

Mt energético - hormonas tiroideas - Mt. compuestos indolígenos - Mt. xenobióticos - Renovación celular

Vascularización

irrigación arterial - drenaje venoso - linfáticos - inervación para el control funcional

Conductos

Sistema nervioso parietal - Sistema nervioso autónomo - inervación simpática - receptores sensoriales - Vías aferentes

Inervación

Nervio pélvico - Nervio hipogástrico - Nervio pudendo - transmite señales sensoriales desde la vejiga y el esfínter

Anatomía

Lienzo en forma de pera y se sitúa en el Sudo pélvico capa serosa externa - capa muscular intermedia - capa mucosa interna

Localización

en la parte inferior de la orina está situada al final del tubo de salida de la vejiga y el

Corpora Suprarrenal
 Produce hormonas esteroideas, mineralocorticoides, regulación de presión arterial, cortisol, metabolismo de carbohidratos

Medula Suprarrenal

Produce catecolaminas como adrenalina y noradrenalina, esta hormona está involucrada en la respuesta al estrés y otros procesos

Glandula Suprarrenal

desempeña un papel crucial en la regulación hormonal y la adaptación del cuerpo a situaciones del estrés