



Mi Universidad

Andrea Alejandra Albores López

Parcial IV

Morfología I

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

Medicina Humana

Primer Semestre Grupo "C"

Comitán De Domínguez, Chiapas a 15 de diciembre de 2023

Riñones

Son órganos muy importantes en lo que respecta a la homeostasis corporal, participa en procesos vitales como la regulación de la osmolaridad y pH de la sangre, regulación de la volemia y de la presión arterial, producción de hormonas y filtración de sustancias externas.

Funciones principales.

Regulación de la presión arterial:

Regula la cantidad de fluido en el cuerpo aumentando o disminuyendo la producción de orina.

Producción hormonal:

Calcitriol (forma activa de la vit. D)

Eritropoyetina

(Estimula a la médula ósea para producir eritrocitos)

Regulación del balance ácido-base:

Mantiene el pH de la sangre en 7.4, aumentando o disminuyendo la excreción de iones de hidrógeno

Drenaje linfático

Ganglios aórticos laterales

Inervación

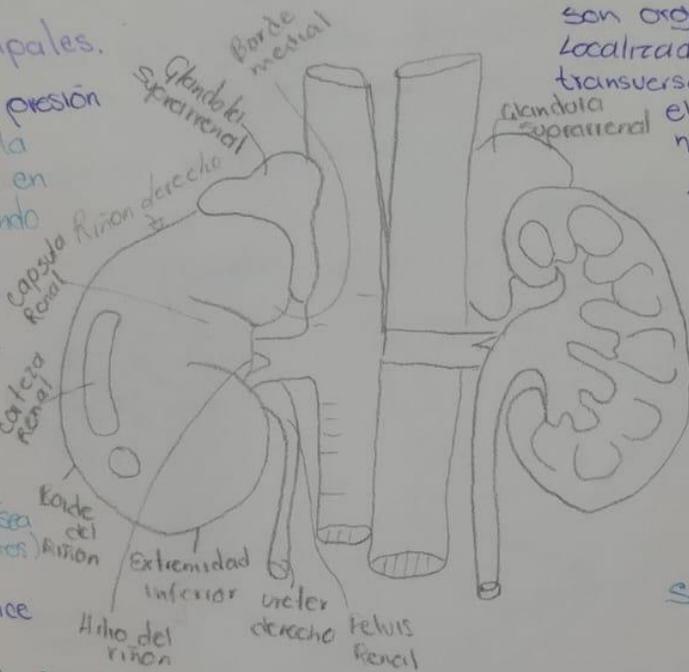
Plexo renal

Sistema Nervioso simpático

Nervios esplácnicos torácicos

Sistema Nervioso Parasimpático

Nervio Vago



Ubicación:

Son órganos retroperitoneales. Localizados entre los procesos transversos de T13 a L3, con el riñón izquierdo ligeramente más arriba del derecho. Los polos superiores se ubican a nivel de T12 y los polos inferiores a nivel de L3.

Irrigación

- Arteria renal
- Arteria arcuata
- Arteria segmentaria superior
- Arteria segmentaria superior anterior
- Arteria segmentaria posterior
- Rama posterior de la arteria renal
- Arteria segmentaria anterior inferior
- Arterias interlobulares
- Arteria segmentaria inferior
- Ramas pelvicas de la Arteria renal
- Rama ureteral de la Arteria renal
- Rama anterior de la Arteria renal
- Arteria renal
- Arteria suprarrenal inferior
- Arterias interlobulillares

Coro posterior relacion

- 1 arteria: arteria subcostal
- 2 huesos: costillas 11 y 12
- 3 nervios: subcostal, lilihipogástrico e ilioinguinal
- 4 musculos: diafragma, psoas M, cuadrado lumbar, transverso del abdomen

Coro interna

- capsula fibrosa
- capsula adiposa
- fascia renal
- nefronas

Ureteres

Son estructuras bilaterales musculares y tubulares, responsables de transportar la orina desde los riñones a la vejiga urinaria para almacenamiento y posterior excreción. Los ureteres no poseen ganglios. Sin embargo, reciben innervación simpática y parasimpática.

Vascularización

Cuentan con una red expansiva de anastomosis para vascularización y para drenaje venoso.

Irrigación

Rama ureteral de la arteria renal ovarica o testicular, rama ureteral de la aorta abdominal que irrigan medio segmento del ureter. La porción distal recibe irrigación por parte de las ramas ureterales de las arterias vesicales superior e inferior.

Drenaje linfático:

Proximal: ganglios linfáticos ilíacos laterales de la cava derecha
ganglios linfáticos aórticos laterales izquierda

Distal: ganglios linfáticos ilíacos internos y externos

Medio: ganglios linfáticos ilíacos precavos / preaórticos, cisterna del quilo conducto torácico.

Inervación

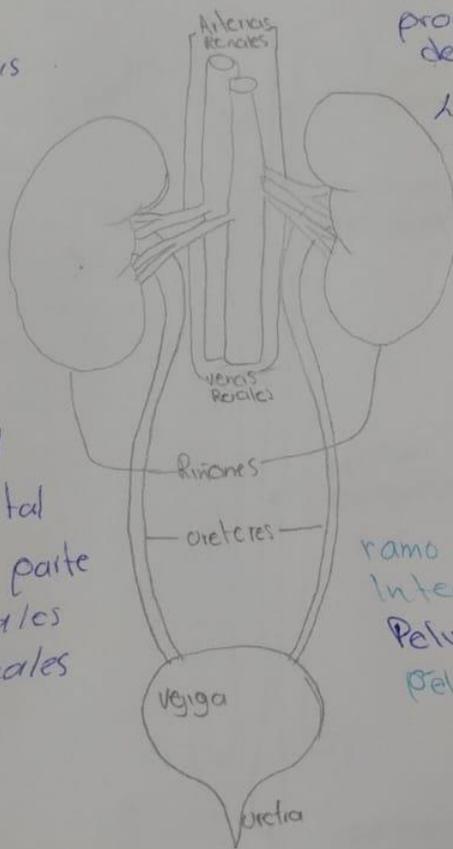
La innervación de los ureteres proviene de las dos divisiones del sistema nervioso autónomo.

La salida toracolumbar desde T10 - L1 provee la innervación simpática por medio del:

Plexo renal y ganglios proximalmente, por el ramo renal y ureteral superior del plexo intermesentérico. Segmento medio, por el

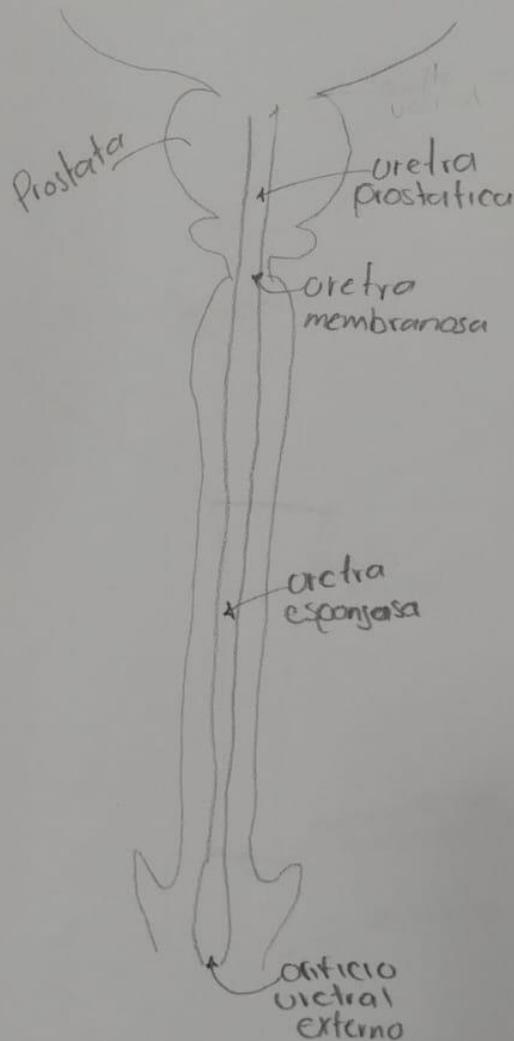
ramo ureteral medio del plexo intermesentérico.

Pelvis menor: Nervios espláncnicos pélvicos y plexo hipogástrico inferior.



Uretra Masculina

Mide aproximadamente 17,5 - 20 cm está dividida en tres secciones: uretra prostática, membranosa y esponjosa.



Uretra femenina

Es estrecha y mide aproximadamente 4 cm de longitud. Se extiende desde el cuello de la vejiga hasta el orificio uretral externo con el vestibulo

