



Mi Universidad

Trabajos

Ángel Daniel Castellanos Rodríguez

Parcial IV

Dra. Rosvani Margine Irecta Morales

Trabajos y tarea de Morfología

Morfología

Medicina Humana

Semestre

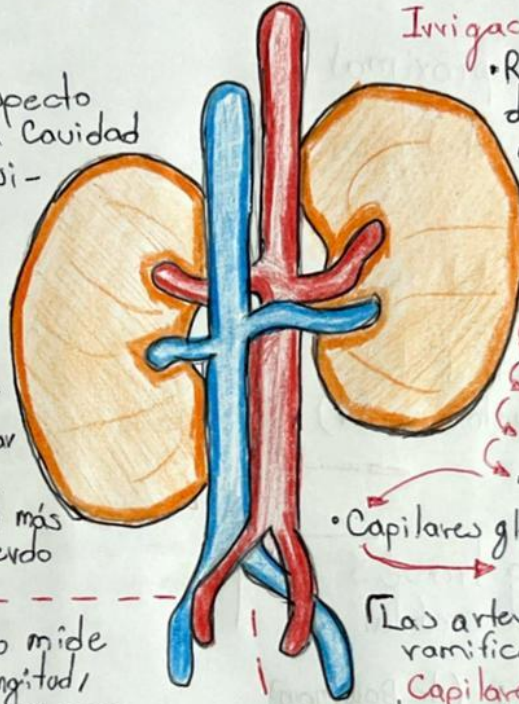
Comitán, Chiapas, 09/12/2023

Riñones

- Órganos pares de color rojizo y con forma de alubia
- Regulan el pH sanguíneo
- Producen hormonas
- Regulación de la tensión arterial
- Regulación de la glucemia

Localización

- Posterior con respecto al peritoneo de la cavidad abdominal, se considera órgano **retroperitoneal**
- Se localizan en la última vértebra torácica y la tercera vértebra lumbar
- El riñón derecho se encuentra en un sitio más inferior que el izquierdo



Irrigación e inervación:

- Reciben entre 20-25% del gasto cardíaco en reposo a través de las **arterias renales** y se van subdividiendo

- A. segmentarias
- A. Interlobulares
- A. Arcuatas
- A. Interlobulillares
- Arteriolas aferentes

- Capilares glomerulares
- Arteriolas eferentes

Las arteriolas eferentes se ramifican para formar las **Capilares peritubulares** luego dan origen a las **venas peritubulares**, **venas interlobulillares**, **venas arcuatas**, **venas interlobulares** y **vena renal**.

Anatomía

- El riñón de un adulto mide de 10-12 cm de longitud, 5-7 cm de ancho y 3 cm de espesor
- Pesa entre 135-140 g
- Cada riñón está cubierto por 3 capas de tejido:
 - Cápsula renal
 - Cápsula adiposa
 - Fascia renal

La Nefrona

Son las unidades funcionales de los riñones. Cada nefrona consta de 2 partes:

- **Cápsula renal** → 2 componentes → glomérulo y **Cápsula de Bowman**
- **Túbulo renal**
 - Tiene 3 sectores → **Túbulo contorneado proximal**, **asa de Henle** y **túbulo contorneado distal**

Las arteriolas eferentes se ramifican para formar los capilares peritubulares que rodean los túbulos de la nefrona en la corteza renal.

Las células **yuxtaglomerulares** junto con la **mácula densa** constituyen el **aparato yuxtaglomerular** que ayuda a regular la tensión arterial dentro de los riñones.

Flujo de líquido a través de una nefrona cortical

- Cápsula glomerular (de Bowman)



Túbulo contorneado proximal



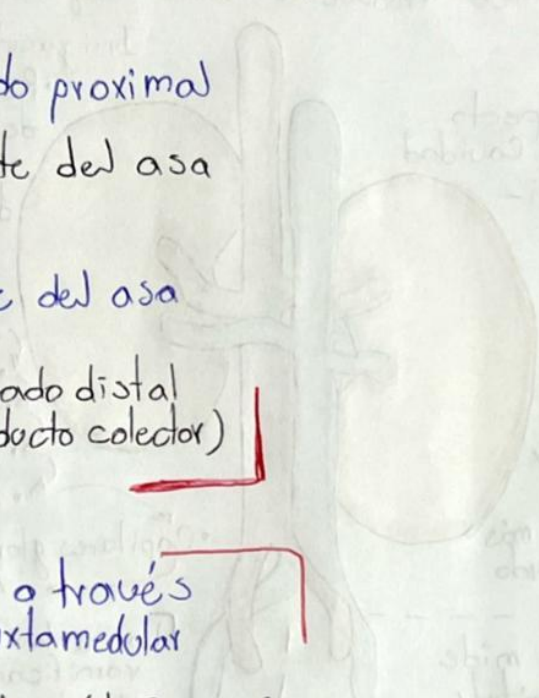
Rama descendente del asa de Henle



Rama ascendente del asa de Henle



Túbulo contorneado distal (drena en el conducto colector)



Flujo de líquido a través de una nefrona yuxtamedular

- Cápsula glomerular (de Bowman)



Túbulo contorneado proximal



Rama descendente del asa de Henle



Rama ascendente delgada del asa de Henle



Rama ascendente gruesa del asa de Henle

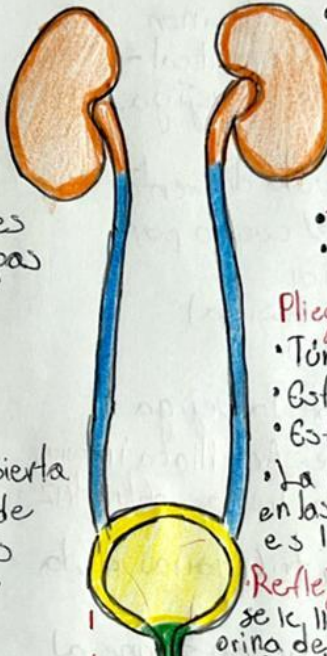


Túbulo contorneado distal (drena en el conducto colector)

Uréteres, Vejiga y Uretra Masculina y femenina

Uréteres

- Conducen orina desde la pelvis renal hasta la vejiga.
- Miden entre 25-30cm de largo
- Sus paredes son gruesas y su diámetro pequeño
- Son retroperitoneales
- La pared de los uréteres está formada por 3 capas de tejido:
 - mucosa
 - Epitelio de transición
 - Lámina propia
- La **adventicia** es la cubierta superficial y es una capa de tejido conectivo con vasos sanguíneos, U. linfáticas y nervios.



Vejiga

- Órgano muscular hueco y distensible situado en la cavidad pelviana.
- En **hombres** se encuentra por delante del recto y en **mujeres** es anterior a la vagina
- **Tres capas** forman su pared:
 - mucosa
 - Epitelio de transición
 - lámina propia
- **Pliegues para la expansión de vejiga**
 - Tónica muscular
 - Esfínter uretral interno
 - Esfínter uretral externo
- La capa más superficial de la vejiga en las paredes posterior e inferior es la **adventicia**
- **Reflejo Miccional**
 - se le llama micción a la emisión de orina de la vejiga y se produce por una combinación de contracciones voluntarias e involuntarias
 - se produce cuando se contrae la pared de la vejiga y se relajan los esfínteres

Uretra

- Es un orificio o conducto pequeño, que se extiende desde el orificio uretral interno en el piso interno de la vejiga, hasta el exterior
- ♂

 - En los **hombres** la uretra también se extiende desde el O. Uretral interno hasta el exterior pero su longitud y trayectoria son diferentes
 - La uretra masculina atraviesa la **próstata, músculo profundo del periné y el pene** (trayecto de 20cm)
 - se divide en 3 porciones: 1- Uretra prostática 2- Uretra membranosa 3- uretra esponjosa
 - La capa muscular de la uretra está compuesta **solamente** por fibras musculares lisas circulares superficiales con respecto a la lámina propia

♀

 - En **mujeres** se encuentra por detrás de la sínfisis del pubis
 - Mide alrededor de **4cm** longitud
 - su orificio uretral externo se localiza entre el **clitoris** y el orificio **externo** de la vagina
 - Su pared de la uretra está formada por una **mucosa** profunda y una **muscular** superficial

Vejiga - riego sanguíneo →

- La arteria iliaca interna origina a las arterias **vesicales superiores e inferiores**
- 2 a 3 arterias vesicales, originan parte permeable - la arteria umbilical - irrigan parte superior de la vejiga.

Hombre → Base por conducto deferente. Parte inferior, incluyendo el cuello por la arteria vesical inferior

Mujer → Base por arteria vesical inferior y vaginal

- su irrigación arterial de la vejiga proviene de las ramas de **Art. iliaca interna, Art. vesical superior, rectal media y obturatriz**

↳ Su drenaje venoso son tributarias de la vena iliaca inferior

- **En el hombre**: Plexo venoso vesical se une al plexo venoso prostático
- **En la mujer**: El Plexo vesical recibe sangre de la vena dorsal del clitoris y se comunica con el plexo venoso vaginal

FUENTES CONSULTADAS:

- 1- MOORE, Anatomía con orientación clínica, 8va edición, Keith L. Moore (2017), [Anatomia Con Orientacion Clinica Moore 8a Ed. : Free Download, Borrow, and Streaming : Internet Archive](#)
- 2- Tortora Derrickson, Principios de anatomía y fisiología, 13ª edición,(2006), [PRINCIPIOS DE ANATOMIA Y FISILOGIA -TORTORA & DERICKSON - EDICION 13°.pdf - Google Drive](#)