# EUDS Mi Universidad

# **CUADRO SINÓPTICO**

NOMBRE DEL ALUMNO: MARISOL LÓPEZ ORDOÑEZ

NOMBRE DEL TEMA: APARATO URINARIO

PARCIAL: 4

NOMBRE DE LA MATERIA: ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA II

NOMBRE DEL PROFESOR: VÍCTOR MANUEL NERY GONZÁLEZ

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: ENFERMERÍA

**CUATRIMESTRE: 2** 

Otras de las funciones importantes de los riñones incluyen el control de la presión de la sangre y la producción de eritropoyetina, que controla la producción de glóbulos rojos en la medula ósea. Los riñones también regulan el equilibrio de los ácidos y conservan los fluidos.

Los tres procesos de eliminación.

- Excreción
- Secreción
- Defecación

Elementos anatómicos que constituyen el sistema urinario.

- Riñones
- Uréteres
- Vejiga
- Uretra

### Inervación del riñón.

Nervio esplanicos

- > Superior
- Inferior

urinario ΕI aparato se desarrolla partir del mesodermo intermedio y del endodermo del seno urogenital. **Durante** desarrollo del riñón aparecen tres sistemas: el pronefros, mesonefros y metanefros. Estas partes se desarrollan secuencialmente en dirección craneocaudal y ligeramente superpuestos en el tiempo.

# **Aparato**

# urinario

El aparato urinario humano es un conjunto de órganos encargados de la producción, almacenamiento y expulsión de la orina. A través de la orina se eliminan del organismo los desechos nitrogenados del metabolismo y otras sustancias toxicas.

### Pronefros.

- Rudimentario y no funcional
- Al inicio de la cuarta semana esta representado por 7-10 grupos celulares solidos en la región cervical
- Los grupos constituyen unidades vestigiales excretorias, los nefrotomas, que muestran regresión antes de que aparezcan más grupos caudales
- Hacia el final de la cuarta semana ya ha desaparecido este sistema.

### Mesonefros.

- Funciona corto tiempo durante el periodo fetal temprano
- Este sistema y sus conductos se originan desde los segmentos torácico y lumbar superiores
- Al comenzar la cuarta semana de desarrollo, los primeros túbulos excretores del mesonefros aparecen durante la regresión del pronefros
- Se alargan con rapidez, forman un asa en forma s y adquieren una red de capilares que desarrollan un glomérulo en su extremidad medial
- Alrededor del glomérulo los túbulos dan origen a la capsula de Bowman, así ambas estructuras, glomérulo y capsula, darán lugar a un corpúsculo renal.
- Lateralmente el túbulo penetra en el conducto colector llamado conducto e Wolff.

### Metanefros.

- Forma el riñón permanente
- Aparecen en la quinta semana
- Sus unidades excretoras se desarrollan a partir del mesodermo metanefrico, de la misma manera que en el sistema mesonefrico
- El desarrollo del sistema de conductos no es igual a los otros sistemas renales.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

- https://www.stanfordchildrens.org/es/topic/default?id=anatomyoftheurinarysystem-85-P04568
- https://filadd.com/doc/embriologia-sistema-urinario-pdf-histologia