



**Nombre del Alumno:** Yeni Paola López Vázquez

**Nombre del tema:** Ensayo del desarrollo del aparato urinario

**Parcial:** 4

**Nombre de la Materia:** Anatomía y fisiología 11

**Nombre del profesor:** María del Carmen López

**Nombre de la Licenciatura:** Enfermería

**Cuatrimestre:** *lv*

**Lugar y Fecha de elaboración:** 27/03/2025.

## Desarrollo del aparato urinario

En este tema veremos el desarrollo del aparato urinario y la importancia que este aparato tiene en nuestro cuerpo ya que es un proceso complejo y crucial que ocurre durante la embriogénesis y la organogénesis, el aparato urinario es responsable de la eliminación de desechos.

El aparato urinario es el responsable de la eliminación de desechos y la regulación del equilibrio hídrico y electrolítico en el cuerpo, su desarrollo del aparato urinario empieza en la semana 2 de la vida embrionaria, y esta se deriva del mesodermo intermedio que se diferencia en cordones nefrogénicos que estos pasaran a formar nuestro aparato urinario, que está compuesto por dos capas importantes que son él; epiblasto y el hipoblasto y estos se someten a un proceso llamado gastrulación para formar el disco trilaminar, el riñón se empieza a desarrollar a partir del proceso embrionario y forman el sistema urinario primitivo que es donde comienza la filtración de la sangre, la sangre fluye por la aorta "capilares glomerulares", filtrando a través de la capsula de Bowman que comienza a crear desechos del feto que es eliminado a través de la placenta y este filtrado desciende por el tubo mesonefrico este esta presente solo desde la semana 5-10 momento en el que el riñón permanece formado a partir del metanefros y asume el control y es donde también se empiezan a formar los capilares de glomerulares se desarrollan a partir de las arterias iliacas y es donde aparecen las nefronas que se forman hasta el nacimiento del bebe y por ultimo aparecen entre la 4ta y la 7ta semana de desarrollo la vejiga y la uretera.

Es así como concluyo el desarrollo del aparato urinario es un proceso complejo y crucial que ocurre durante la embriogénesis que nos ayudara a comprender mejor el tema sabiendo desde donde comienza el desarrollo de el aparato urinario que como ya vimos empieza desde la semana dos de la vida embrionaria y finaliza con la 4ta y 7ta semana que es donde se forma la vejiga y los uréteres ya que es de gran importancia para entender mejor su desarrollo, Gracias.

## Bibliografía:

- <https://www.big.com/videos/search?q=VIDEO+DE+ANATOMIA+Y+FISIOLOGIA&&view=detail&mid=5f9212E477CIEE4B5F9212E477CIE98CEE4B&&FORM=VRDGAR>
  - <https://www.big.com/videos/search?q=VIDEO+DE+ANATOMIA+Y+FISIOLOGIA&ru=%2fvideos%2fsearch%3fq%3dVIDEO%2520DE%25%20DE%2520ANATOMIA%2520Y%2520FISIOLOGIA%26%26FORM%3dVDVVXX&VIEW=detail&mid=FD697F614CD4E7E5CD4FD697F614CD4E7EE5CDC4&&FORM=VDRVSR>
- Antología de Anatomía y Fisiología II.