



## Ensayo

*Nombre del Alumno: Perla Paloma Hernández Cruz*

*Nombre del tema: Desarrollo del aparato urinario*

*Parcial: 4 parcial*

*Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología*

*Nombre del profesor: María del Carmen López Silba*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 2 cuatrimestre*

*Comitán de Domínguez, Chiapas. 29 marzo de 2025*

## DESARROLLO DEL APARATO URINARIO

En este tema hablaremos sobre el desarrollo del aparato urinario y la gran importancia de éste en nuestro organismo. El sistema urogenital se deriva del mesodermo intermedio; el mesodermo intermedio se diferencia en cordones nefrogénicos es lo que pasarán a formar el sistema urinario.

El desarrollo genital depende del sexo cromosómico, que determina si las gónadas primitivas se diferencian en testículos u ovarios. Como primera etapa tenemos el desarrollo embrionario temprano: Disco biliar, Se desarrolla alrededor de la semana 2 de vida embrionaria. El riñón se desarrolla a partir del mesodermo embrionario en 3 formas sucesivas a partir de los cordones nefrogénicos a medida que los cordones se alargan en una dirección de craneal a caudal. Pronefros comienzan a aparecer en la semana 4 como un grupo de un túbulo y algunas células (nefrotomas), Mesonefros comienza a desarrollarse a medida que el pronefros retrocede alrededor de la semana 5, la mayoría del mesonefros retrocede en la semana 10, Metanefros se desarrolla a partir de la 5ta semana. Como segunda etapa tenemos el Desarrollo de la vejiga y la uretra, entre la 4ta y la 7ma semana de desarrollo. Desarrollo de los testículos, el desarrollo masculino comienza como resultado de la presencia de la región determinante del sexo del gen del cromosoma Y. Después pasa a Testosterona y este se convierte en se convierte en dihidrotestosterona por la 5 $\alpha$ -reductasa, estimula el desarrollo de la próstata a partir del seno urogenital y genitales masculinos externos y este es la última etapa del desarrollo urinario.

Concluimos que el desarrollo del aparato urinario es un proceso que se lleva a cabo durante el embarazo, este proceso es importante para nuestro organismo y principalmente para nuestros sistemas es fundamental para la supervivencia y el funcionamiento adecuado del organismo. El riñón, la vejiga urinaria y la uretra se desarrollan a partir del mesonefros y se completan en las últimas etapas del desarrollo urinario, con esto comprendemos la gran importancia de este en nuestro organismo y así mismo conocimos la importancia de este en nuestro organismo.

## BIBLIOGRAFÍA

<https://www.bing.com/videos/search?q=VIDEO+DE+ANATOMIA+Y+FISIOLOGIA&&view=detail&mid=5F9212E477C1E98CEE4B5F9212E477C1E98CEE4B&&FORM=VRDGAR>

<https://www.bing.com/videos/search?q=VIDEO+DE+ANATOMIA+Y+FISIOLOGIA&ru=%2Fvideos%2Fsearch%3Fq%3DVIDEO%2520DE%2520ANATOMIA%2520Y%2520FISIOLOGIA%26%26FORM%3DVDVXX&view=detail&mid=FD697F614CD4E7E5CDC4FD697F614CD4E7E5CDC4&&FORM=VDRVSR>

<https://www.bing.com/videos/search?q=SISTEMA+OSEO&&view=detail&mid=CFDB219B008773CF8154CFDB219B008773CF8154&&FORM=VRDGAR&ru=%2Fvideos%2Fsearch%3Fq%3DSISTEMA%2520OSEO%26qs%3Dn%26form%3DQBVDMMH%26%3D%2525eAdministra%2520tu%2520historial%2520de%2520b%25C3%25BAsqueda%2525E%26sp%3D-l%26ghc%3Dl%26pq%3Dsistema%2520oseo%26sc%3Dl0-l2%26sk%3D%26cvid%3D91E742B607E44D5F9397ECC14F6A42F5%26ghsh%3D0%26ghacc%3D0%26ghpl%3D>