



## ENSAYO

Nombre del Alumno: Yamileth de los Ángeles Pérez Jiménez

Nombre del tema: Desarrollo del aparato urinario.

Parcial: Cuarto parcial

Nombre de la Materia: anatomía y fisiología II

Nombre del profesor: María Del Carmen López Silba

Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA.

Cuatrimestre: segundo cuatrimestre.

Comitán De Domínguez, Chiapas 29 de marzo de 2025

## **Desarrollo del aparato urinario**

El desarrollo del aparato urinario es un proceso complejo que empieza desde las primeras semanas del gestacion y se va formado a partir del metanefros asume el control y asi, como sus funciones de los riñones asi mismo el sistema urogenita donde se encuentra el mesodermo intermedio se diferencia en cordones nefrogénicos donde se empieza a formar el sisistema urinario que tiene 3 estructuras y el sistema genital un área conocida como cresta gonadal donde dirigen la estructura interna o externa cuando libera ciertas hormonas.

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 y tienen tres estructuras que son: pronefros estos aparece en la semana 4 como un grupo de un túbulo, algunas células y se degenera al final de la semana 4, mesonefros se empieza a desarrollar cuando los pronefros se empiezan a degenerar, funcionan como un sistema urinario primitivo y metanefros en la región pélvica comienzan a diferenciarse en una estructura llamada blastema metanéfrico donde se empiezan a formar ramificaciones: pelvis renal, Cálices mayores, Cálices menores, Túbulos colectores donde se va formando el riñón, se localiza en la región pélvica que se ubica en acendente hacia los cuadrantes superiores del abdomen, y a medida que los riñones ascienden, se va degenerando y formando nuevos vasos que se desarrollan en la aorta e invaden los riñones, convirtiéndose en las arterias renales maduras, asi mismo Si los vasos originales no retroceden, pueden persistir como arterias o venas renales adicionales despues sigue el desarrollo de la vejiga y la uretra que surgen entre la 4 y 7 semana de desarrollo, donde se divide en: Seno urogenital: Se conecta a los uréteres y conductos mesonéfricos, canal anal: Se conecta al intestino posterior en desarrollo, Tabique uorrectal: este separa el seno urogenital y el canal anal , La alantoidesy: convierte en el ligamento umbilical medio.

Concluyo que el desarrollo del aparato urinario es un proceso de gran importancia ya que se llava acabo una formacion dela cloaca, serapacion de la misma, el desarrollo de los riñones,el de la vejiga y uretra tambien es importante por la funcion que realiza para poder eliminar los desechos de nuestro cuerpo y este desarrollo es esencial para la salud y bienestar de cada una de las personas desde que nacemos.

## **BIBLIOGRAFIA**

Antología de anatomía y fisiología II UD

