



Mi Universidad

Cuadro sinóptico.

Nombre del Alumno: Leydi Laura Cruz Hernández

Nombre del tema: Desarrollo del aparato urinario.

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología

Nombre del profesor: Víctor Manuel Nery González.

Nombre de la Licenciatura: Lic. Enfermería

Cuatrimestre: 2do. Cuatrimestre

DESARROLLO DEL APARATO URINARIO.

El aparato urinario se desarrolla a partir del mesodermo intermedio y del endodermo del seno urogenital.

La orina se elabora en los **túbulos renales** y se acumula en la pelvis renal de cada riñón. La orina fluye desde los riñones, pasa por los uréteres y se almacena en la vejiga hasta que sale del cuerpo por la uretra.

Durante el 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.

Pronefros.

- Aparece en la semana 4 como un grupo de un túbulo y algunas células (nefrotomas)
- Se desarrolla en cordones nefrogénicos en la región cervical
- Rudimentario y no funcional
- Degenera al final de la semana 4 (persiste < 1 semana)

Mesonefro

Los mesonefros son los riñones permanentes en los anfibios y peces adultos. En los vertebrados superiores los pronefros y la mayor parte de los mesonefros degeneran con la aparición del metanefros. Los conductos remanentes se transforman en los **CONDUCTOS MESONÉFRICOS**.

Metanefros.

El riñón definitivo o metanefros (5.a semana en humanos) se desarrolla a partir de un rudimento embrionario compuesto de dos capas de tejido: el brote uretérico y el mesénquima del blastema metanéfrico. Estos dos tejidos mesodérmicos interactúan y se inducen recíprocamente.

BIBLIOGRAFÍA.

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/aparato-urinario>

<https://decs.bvsalud.org/es/ths/resource/?id=8826#:~:text=Los%20mesonefros%20son%20los%20ri%C3%B1ones,transforman%20en%20los%20CONDUCTOS%20MESON%C3%89FRICOS.>

<https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/metanefros#:~:text=m.,que%20procede%20el%20ri%C3%B1%C3%B3n%20definitivo.>