



DESARROLLO DEL SISTEMA URINARIO A
NIVEL EMBRIONARIO

SANTIZO GOMEZ PAULINA INEZ

Lic. Niuzet Adriana Cruz Paes

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

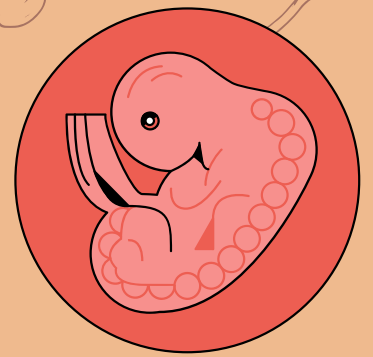
Licenciatura en enfermería

Anatomía y Fisiología 2

Tapachula Chiapas

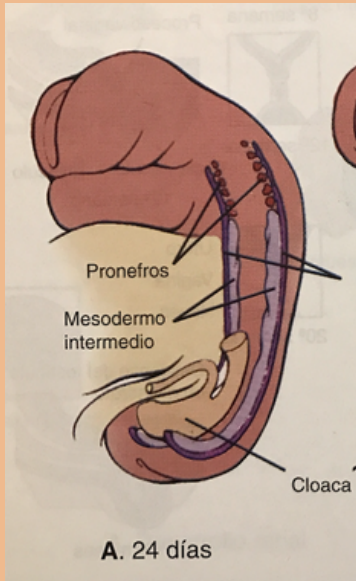
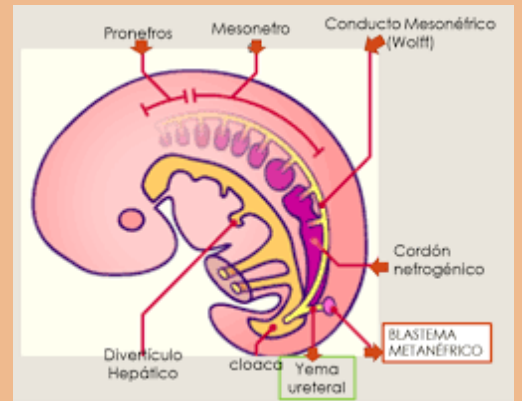
FECHA
30/03/2024

DESARROLLO DEL SISTEMA URINARIO A NIVEL EMBRIONARIO



Son estructuras vestigiales que, antes de desaparecer, forman el conducto excretor primario, aunque no comunican con él. Induce la formación del cordón nefrógeno a mesonefros.

La embriogénesis renal humana se caracteriza por la aparición de tres riñones sucesivos las cuales son:

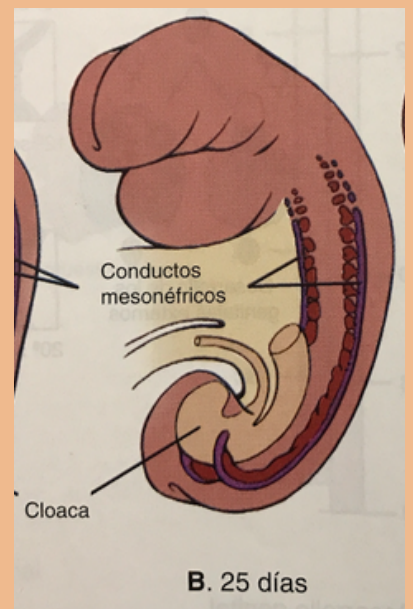


PRONEFROS

Al comienzo de la cuarta semana, en el embrión humano el pronefros está representado por 7 a 10 grupos celulares macizos en la región cervical. Estos grupos forman unidades vestigiales excretoras, los nefrotomas, que experimentan regresión antes de que se originen los más caudales. Al final de la cuarta semana desaparece cualquier indicio del sistema pronefros.

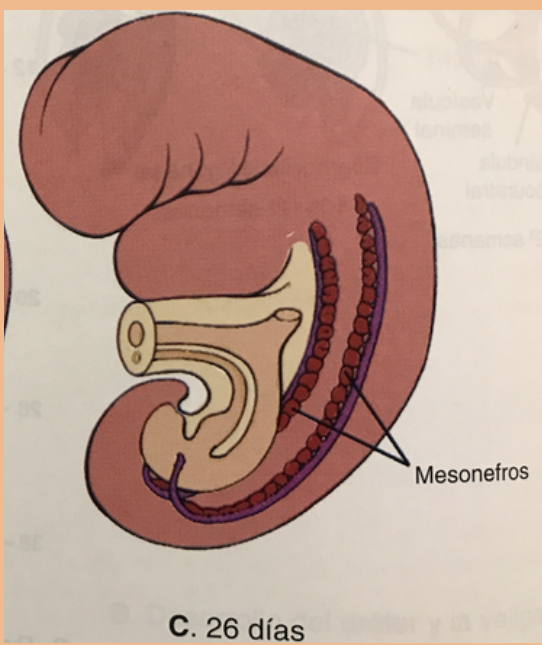
MESONEFROS

A comienzos de la cuarta semana de desarrollo, aparecen los primeros túbulos excretores del mesonefros. Estos se alargan rápidamente adoptan la forma de una asa en forma de S y adquieren un ovillo de capilares que constituyen el glomérulo en su extremo medial. Los túbulos forman alrededor de los glomérulos la capsula de Bowman, y estas estructuras en conjunto constituyen el corpúsculo renal. En el extremo opuesto, el túbulo desemboca en un conducto colector longitudinal denominado conducto mesonefrico o de Wolff.



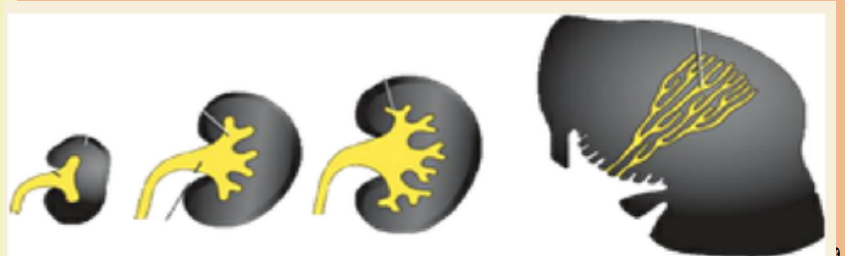
METANEFROS

Se origina más caudalmente y más tardamente que el pronefros y el mesonefro. El riñón permanente se forma a partir de los metanefros. Comienza a formarse en la 5ª semana, empieza a funcionar 4 semanas después. La orina es excretada a la cavidad amniótica y se mezcla con el líquido amniótico. El desarrollo de los conductos difiere del de los otros sistemas renales.



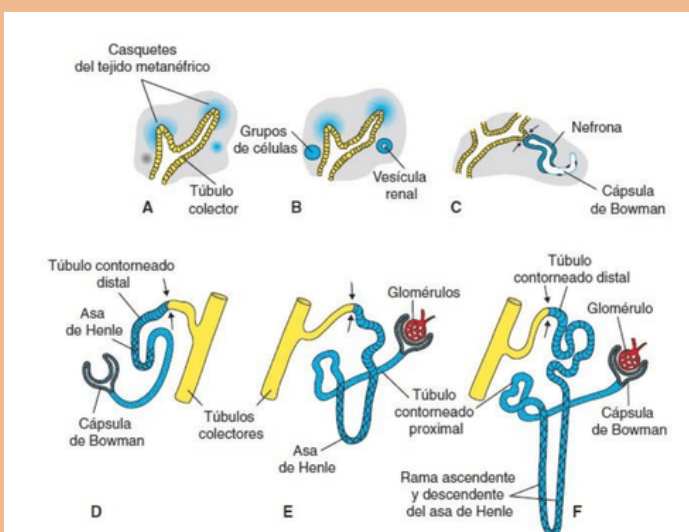
SISTEMA COLECTOR

Se origina en la yema uretral, da origen al uréter, pelvis renal, calices mayores y menores.



SISTEMA EXCRETOR

Recubiertos en su extremo distal por un casquete de tejido meta néfrico, las vesículas renales dan origen a túbulos pequeños que con sus glomérulos forman nefronas o unidades excretoras.



BIBLIOGRAFIA

<https://www.lecturio.com/es/conceptos/desarrollo-del-sistema-urogenital/>

[idytur.es](http://www.idytur.es)

<http://www.idytur.es> > uroi

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1487&ionid=96865929>