



Nombre del Alumno: Angie Celeste Aguirre Cruz.

Nombre del tema: Desarrollo embrionario del Sistema urinario .

Parcial: 4°.

Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología.

Nombre del profesor: Víctor Manuel Nery González

Nombre de la Licenciatura: enfermería.

Cuatrimestre: 2°

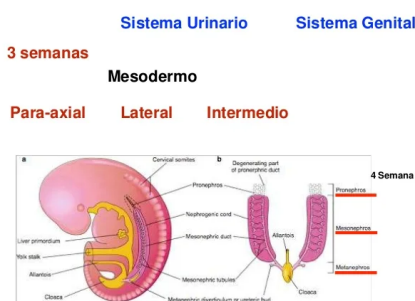
EMBRIOLOGÍA DEL SISTEMA URINARIO



Se desarrolla:

Sistema urinario y sistema genital se desarrollan a partir de una CRESTA MESODÉRMICA COMÚN, el MESODERMO, INTERMEDIO, a lo largo de la pared abdominal posterior.

En un principio, los conductos excretores de ambos sistemas entran en una cavidad común, la CLOACA.

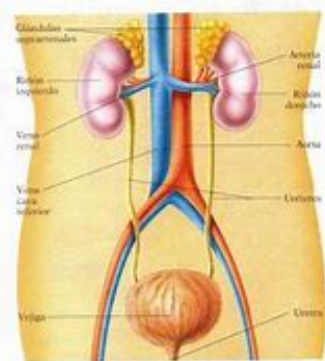
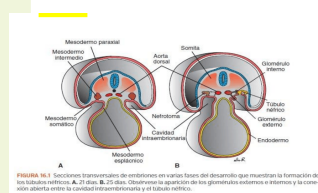


Sistemas renales:

- 1. PRONEFROS:**
 - Rudimentario y no funcional.
 - Al inicio de la cuarta semana está representado por 7-10 grupos celulares sólidos en la REGIÓN CERVICAL.
 - Los grupos constituyen UNIDADES VESTIGIALES EXCRETORIAS, los NEFROTOMAS, que muestran regresión antes de que aparezcan más grupos caudales.
- 2. MESONEFROS:**
 - Funciona corto tiempo durante el período fetal temprano.
 - Este sistema y sus conductos se originan desde los SEGMENTOS TORÁCICO Y LUMBAR SUPERIORES.
 - Al comenzar la cuarta semana de desarrollo, los primeros túbulos excretores del mesonefros aparecen durante la regresión del pronefros.

3. METANEFROS:

- Forma el riñón permanente.
- Aparecen en la quinta semana.
- Sus unidades excretoras se desarrollan a partir del MESODERMO METANÉFRICO, de la misma manera que en el sistema mesonefrico.
- El desarrollo del sistema de conductos no es igual al los otros sistemas renales.



Como se divide:

El sistema urinario superior:

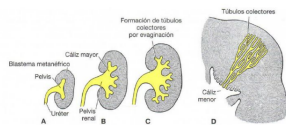
Incluye los riñones y los uréteres (vías urinarias altas)

El sistema urinario inferior:

Incluye la vejiga y la uretra (vías urinarias bajas)

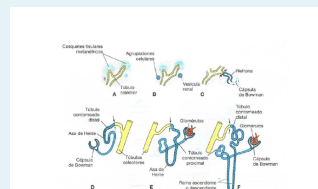
Sistema Colector:

Se desarrollan a partir de la yema ureteral → la yema se dilata formando pelvis renal primitiva se divide en partes (cálices menores y mayores.) → al penetrar tejido metanefrico, cada cáliz forma 2 yemas nuevas y estas siguen subdividiéndose (hasta que se han formado 12 o más generaciones de túbulos) → los túbulos del segundo orden se agrandan y absorben los de la 3ra y 4ta generación (cálices menores). Los túbulos colectores de la quinta y sucesivas generaciones se alargan y convergen en el cáliz menor y forman la pirámide renal.

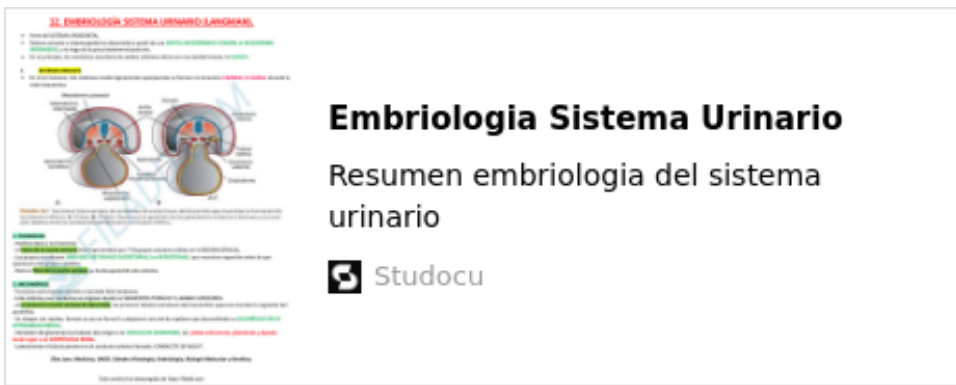


Sistema excretor:

Cada túbulo colector recién formado está cubierto en su extremo distal por un casquete de tejido metanefrico → las células del casquete → forman vesículas (vesículas renales) → que a su vez origina túbulos en forma de S. Los capilares crecen dentro del espacio delimitado en un extremo de la S y se diferencian en glomérulos. → los túbulos con sus glomérulos → Forman las nefronas → EL extremo proximal de cada nefrona forma la cápsula de Bowman → El extremo distal forma una conexión abierta con uno de los túbulos colectores.



BIBLIOGRAFIA



<https://www.studocu.com/es-mx/document/universidad-autonoma-de-chiapas/urologia/embriologia-y-anatomia-del-sistema-urinario/>