UDS Mi Universidad

Nombre del Alumno: Karen Itzel Rodríguez López

Nombre del tema: Sistema urogenital

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Biología del desarrollo

Nombre del profesor: Julio Andrés Ballinas Gómez

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Cuatrimestre: 1

- **Sistema urogenital**
  - **Sistemas renales**
    - **Pronefros**
      - Estos grupos forman unidades excretoras vestigiales, los nefrotomas, que involucionan antes de que se formen otros en posición más caudal.
    - **Mesonefros**
      - Se elongan con rapidez, constituyen un asa en forma de S y adquieren un ovillo capilar que dará origen al glomérulo en su extremo medial
    - **Metanefros**
      - El tercer órgano urinario, el metanefros o riñón definitivo, aparece en la quinta semana.
  - **Sistemas colector**
    - En una fase posterior los túbulos colectores de la quinta generación y las sucesivas se elongan en grado considerable y convergen en el cáliz menor, para constituir la pirámide renal. La yema ureteral da origen al uréter, la pelvis renal, los cálices mayores y menores, y a entre 1 y 3 millones de túbulos colectores.
  - **Sistemas excretor**
    - el riñón se desarrolle a partir de dos fuentes
      - (1) el mesodermo metanéfrico
        - que provee las unidades excretoras
      - (2) la yema ureteral
        - que da origen al sistema colector.
  - **Posición del riñon**
    - al inicio situado en la región pélvica, se desplaza más tarde a una posición más alta en el abdomen.
  - **Función renal**
    - Durante la vida fetal los riñones no son responsables de la excreción de los productos de desecho, toda vez que la placenta cumple esta función.
  - **Vejiga y uretra**
    - Durante la cuarta a la séptima semanas del desarrollo la cloaca se divide en seno urogenital, en la región anterior, y conducto anal
  - **Sistema genital**
    - **Gónadas**
      - Así, las células germinales primordiales tienen un efecto inductor sobre el desarrollo de la gónada en ovario o testículo.
    - **Testículos**
      - Los cordones testiculares se conservan como un tejido sólido hasta la pubertad, en que adquieren un lumen, para constituir los túbulos seminíferos.
    - **Ovarios**
      - Estos cúmulos, que contienen grupos de células germinales primitivas, ocupan la porción medular del ovario.
  - **Conductos genitales**
    - **Etapa indiferenciada**
      - Al inicio el embrión masculino y el femenino tienen dos pares de conductos genitales: los conductos mesonéfricos (de Wolff) y los conductos paramesonéfricos (de Müller)
    - **Conductos genitales masculino**
      - Los conductos genitales en el varón son estimulados por la testosterona para desarrollarse y derivan de regiones del sistema renal mesonéfrico
    - **Conductos genitales femenino**
      - En presencia de estrógenos y en ausencia de testosterona y AMH (MIS), los conductos paramesonéfricos se convierten en los conductos genitales principales en el embrión femenino

miro