



SUPER NOTA

DE LEÓN GARCÍA DANIELA
ELIZABETH

Lic. Niuzet Adriana Cruz Páez

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

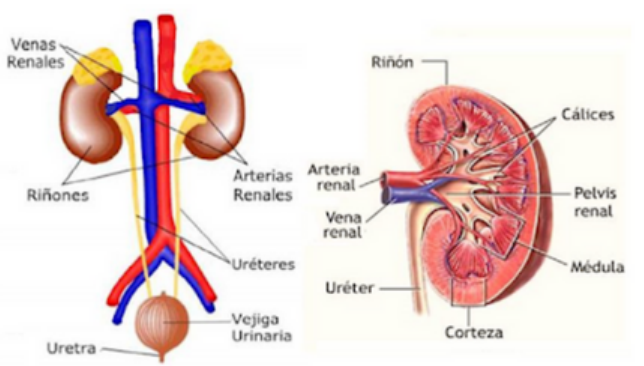
Lic. En Enfermería

Anatomía y fisiología

Tapachula, Chiapas

30 de marzo del 2024

DESARROLLO DEL SISTEMA URINARIO A NIVEL EMBRIONARIO



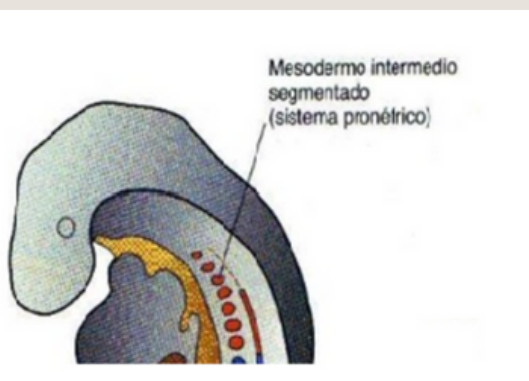
¿QUE ES?

es un conjunto de órganos que trabajan junto con el pulmón, la piel y el intestino excretando productos de desecho para mantener la homeostasis del organismo, el principal producto de desecho del sistema urinario es la urea, producto de la descomposición de alimentos proteicos en el cuerpo.

DONDE SE UBICA

El desarrollo del sistema urinario comienza al rededor de la 3ra semana y se ubica en el mesodermo intermedio y del endodermo del seno urogenital.

Durante el desarrollo del riñón aparecen 3 sistemas



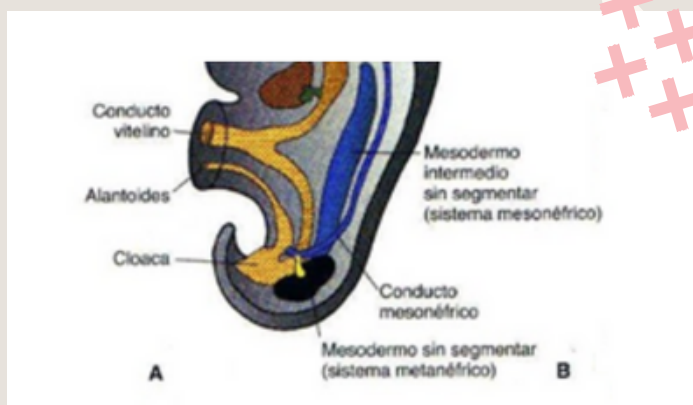
PRONEFROS

A inicio de la 4ta semana:
A nivel de la región cervical se forman los Pronefros, que derivan de somitas cervicales en forma de nefrotomas los cuales se van a originan a partir del mesodermo intermedio

MESONEFROS

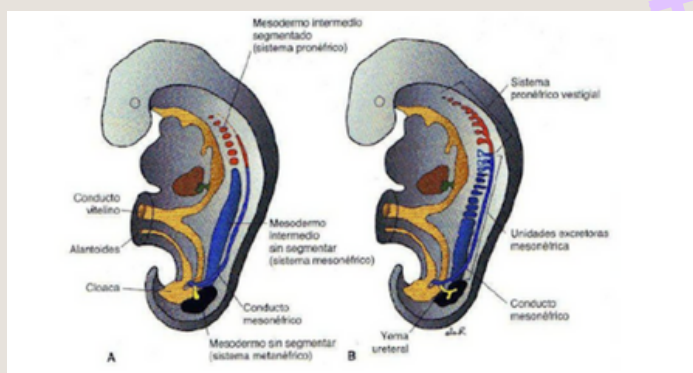
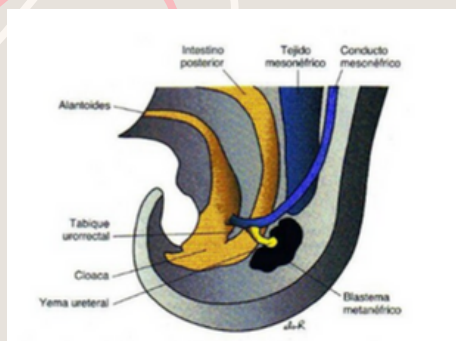
El mesonefro empieza a funcionar como un riñón primitivo, dado que está constituido por glomérulos y túbulos.

Se empiezan a forma túbulos en su parte anterior pero degeneran, sin embargo, el mesonefro parece dirigirse hacia la parte posterior.



METANEFROS

Estas unidades secretoras se desarrollan a partir del mesodermo metanefrico a partir de él se desarrolla el riñón definitivo y el sistema colector y el sistema excretor.



El riñón definitivo formado a partir del metanefros pasa a ser un funcional en la semana 12, la orina pasa a la cavidad amniótica y se mezcla con el líquido amniótico, durante el periodo fetal el riñón no realiza su función de excreción de productos de desecho debido a que esta función es realizada por la placenta.

VEJIGA

Aproximadamente de la 4ta a la 7ma semana la cloaca se divide anteriormente en el seno urogenital y posteriormente en el conducto anal, el seno urogenital se diferencia en 3 partes, la superior y además más grande es la vejiga urinaria.

Bibliografía

Desarrollo Embrionario del Sistema Urinario.
Blogspot.com. Recuperado el 30 de marzo de
2024, de
<https://desarrolloembrionariosistemamarinario.blogspot.com/>