

1



Nombre Del Alumnos: Yazuri Guadalupe
Álvarez García

Nombre Del Tema: Sistema Urinario

Nombre De La Materia: Anatomía Y Fisiología

Nombre Del Maestro: Victor Manuel Nery
González

Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre :2°

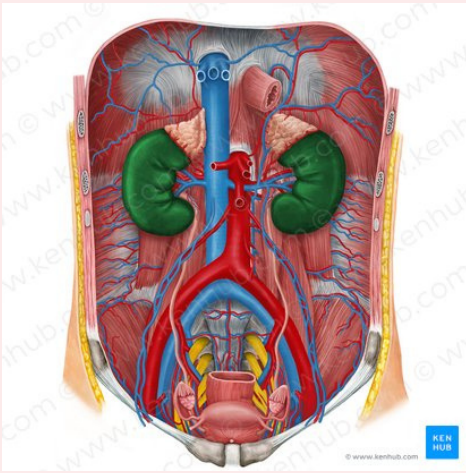
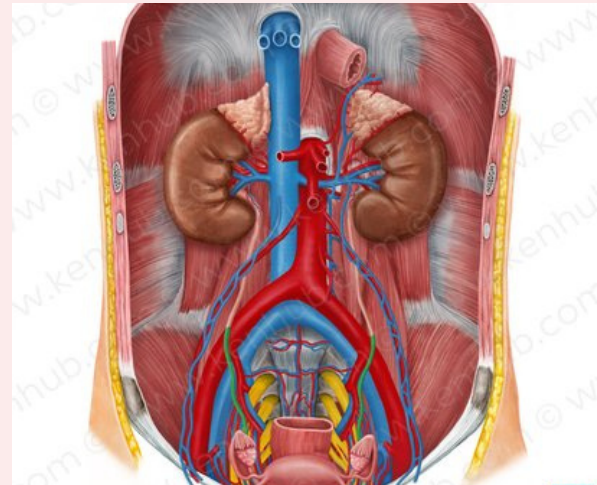
Elaboración: Pichucalco Chiapas, Viernes 05
De Abril Del 2024

SISTEMA URINARIO



El Aparato Urinario

Esta compuesto por los riñones, los uréteres, la vejiga urinaria y la uretra, los cuales filtran la sangre y posteriormente produce, transportan, almacenan y excretan orín (desechos líquidos) de form intermitente, esta divido en un parte inferior y superior.

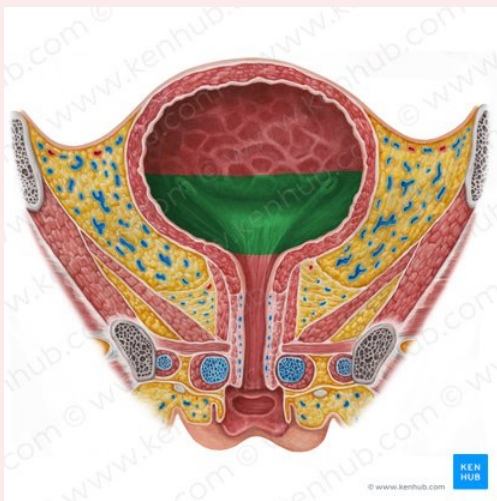
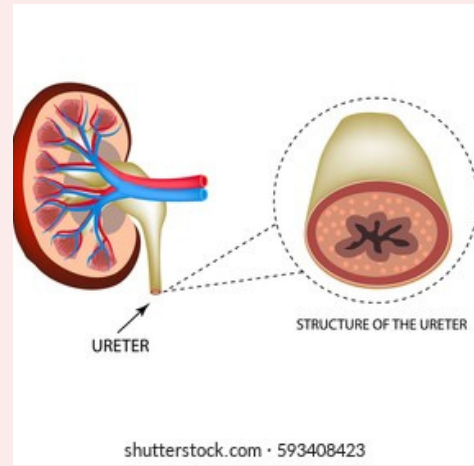


Riñones

Los riñones: Son dos órganos que producen la orina par eliminar las sustancias de desecho.

Uréteres

Los uréteres: Son dos conductos que conducen la orina desde los riñones a la vejiga urinaria.

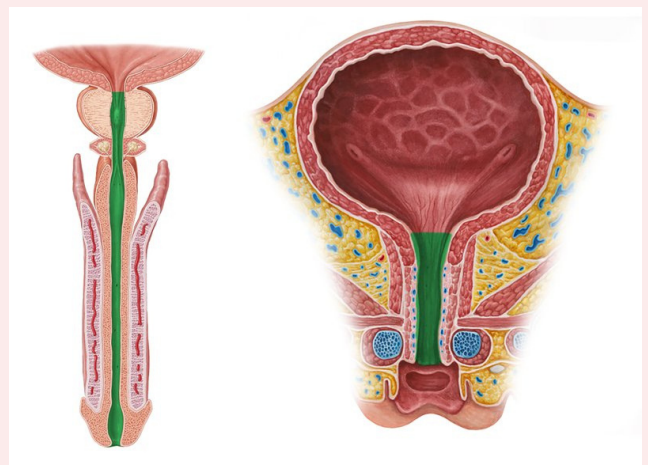


Vejiga urinaria

La vejiga urinaria: ES un órgano en forma e globo ubicado en la parte inferior del abdomen cerca de la pelvis, en la vejiga se acumula la orina procedente de los riñones hasta que se elimina del cuerpo.

Uretra

La uretra: ES el canal por el que la orina sale del cuerpo desde la vejiga.



función del aparato urinario

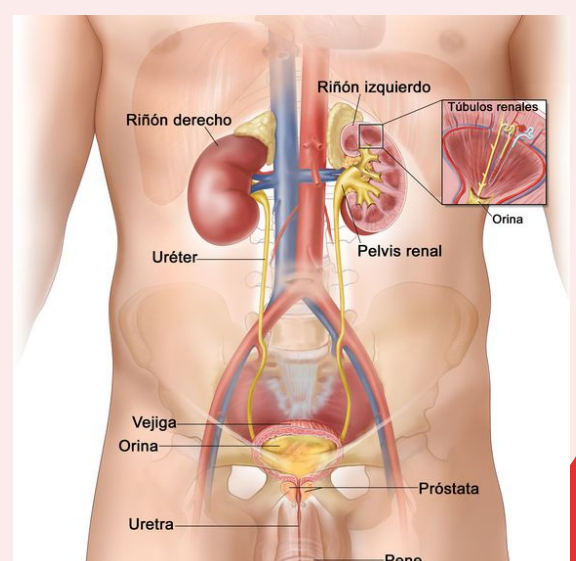
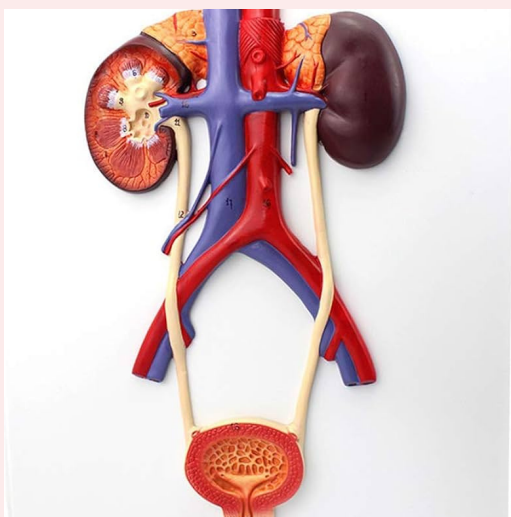
El aparato urinario es un conjunto de órganos encargados de la protección, almacenamiento y expulsión de la orina. A través de la orina se eliminan del organismo los desechos nitrogenados del metabolismo (urea, creatinina, ácido úrico) y otras sustancias tóxicas.

Parte superior

La parte superior se encuentra dentro del abdomen y está formada por los riñones y un gran porción de los uréteres.

Parte inferior

Constituye los órganos urinarios pélvicos e incluyen la porción corta de los uréteres, a vejiga urinaria y la uretra.

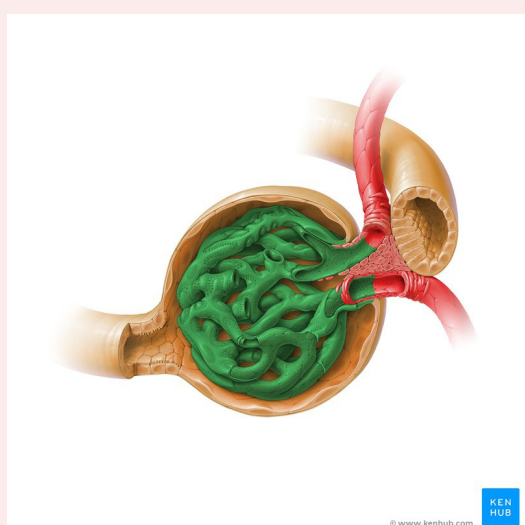
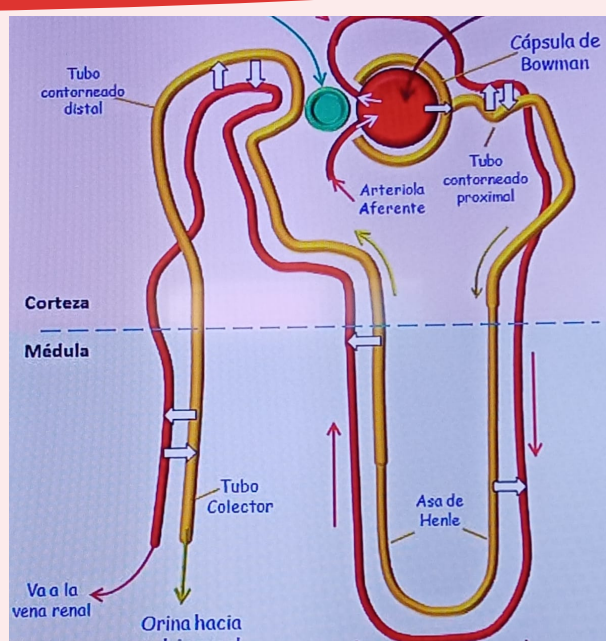


SISTEMA URINARIO



Nefrona

Es la unidad estructural y funcional del riñón, Hay aproximadamente, un millón de nefrones por cada riñón. En las nefronas se filtran la sangre y se forman la orina. Se forma por el agrupamiento de vasos capilares llamados glomérulos.



Glomérulo

El glomérulo y su cápsula de Bowman circundante constituyen el corpúsculo renal, la unidad básica de filtración del riñón. El glomérulo permite que las moléculas más pequeñas, los desechos y los líquidos, en su mayoría agua, pasen al túbulo.

Desarrollo de los riñones y ureteres

En los embriones se desarrolla tres conjunto de riñones, pronefrones es rudimentarios y carecen de función, mesonefrón está bien desarrollado y funciona brevemente durante el periodo fetal temprano, metanefrones el riñón definitivo.

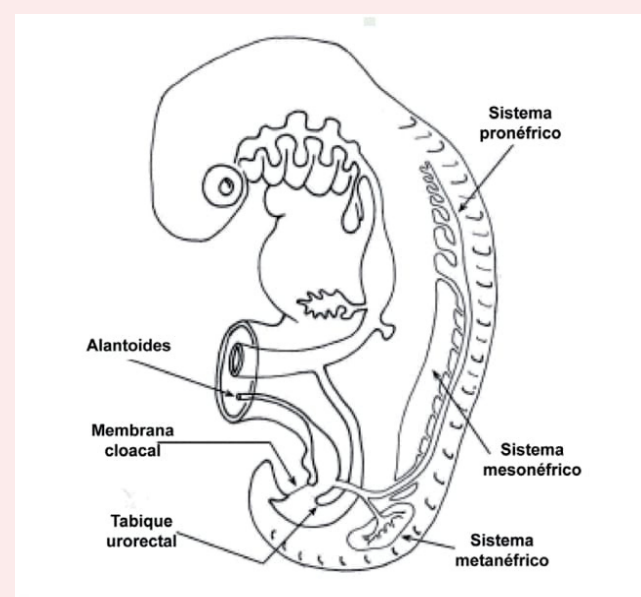
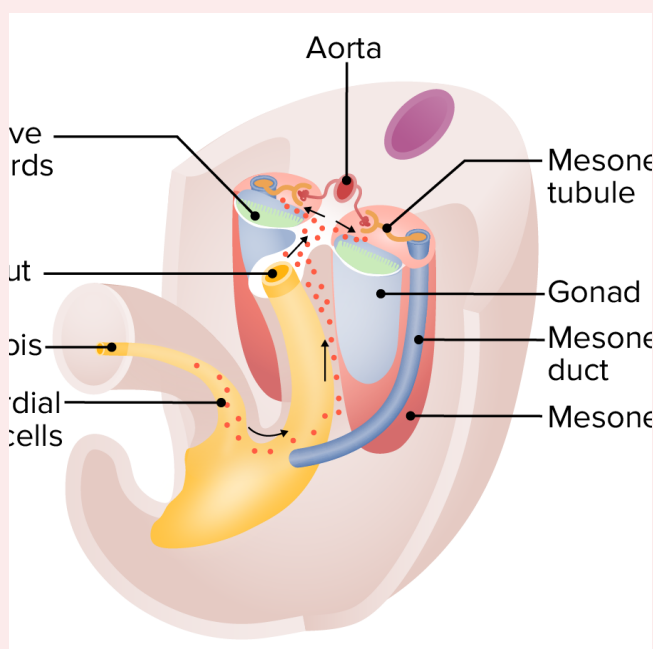


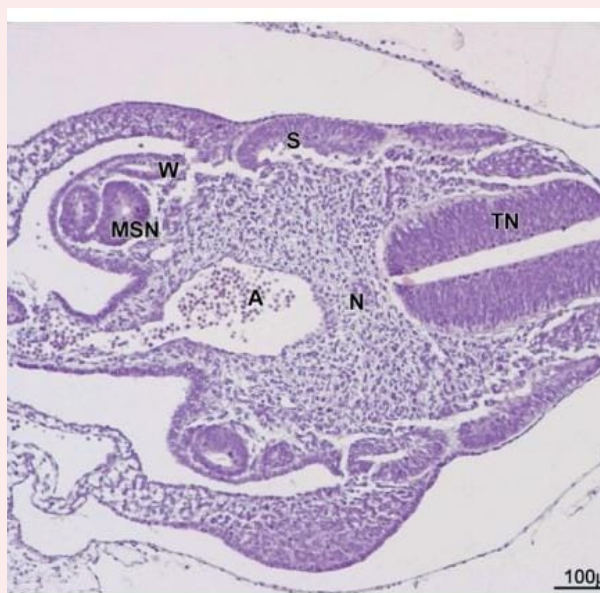
Figura 2. Sistemas uroaénicos.

Pronefrones

Aparece al principio de la cuarta semana del desarrollo (embriones de 3 mm de longitud máxima del embrión o feto). Son formaciones que desaparecen según se desarrolla las más caudales y regresan completamente a final de la cuarta semana del desarrollo embrionario.

Mesonefros

Son formaciones ovaladas que aparecen en la cuarta semana de desarrollo (embriones de 4 mm de longitud) caudales al pronefros y que se mantienen hasta el final de periodo embrionario, octava semana del desarrollo. El mesonefros está formado por cordones mesonéfricos.

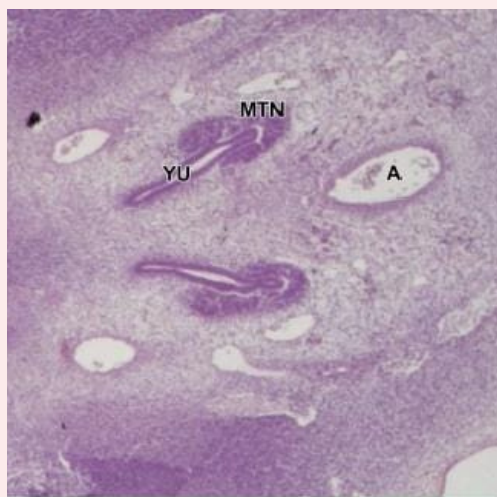


SISTEMA URINARIO



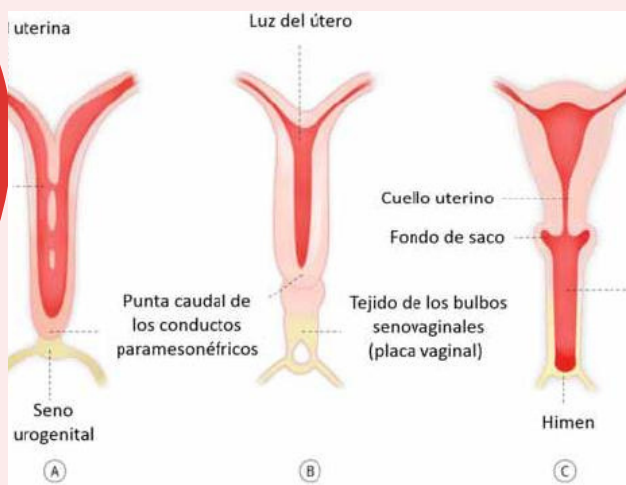
Metanefros: e riñón definitivo

El primordial de los riñones permanentes surge a principios de la sexta semana del desarrollo (8mm de longitud v.c.) y comienza a funcionar entre la 10-12 semana del desarrollo.

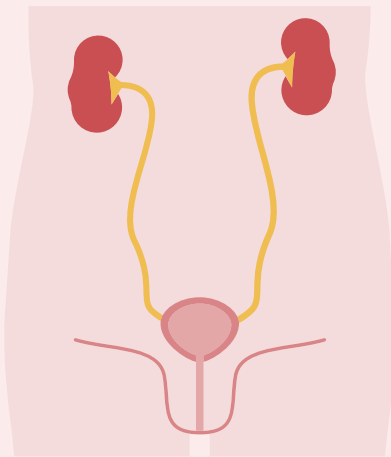
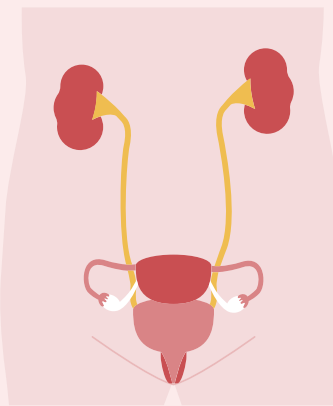


Gestión y formación y diferenciación

En la semana 8, hay migración craneo del metanefros en etapa de diferenciación. El extremo craneo de la yema ureteral se expande y empieza a mostrar varias evaluaciones sucesivas. (Adaptada de varias fuentes).



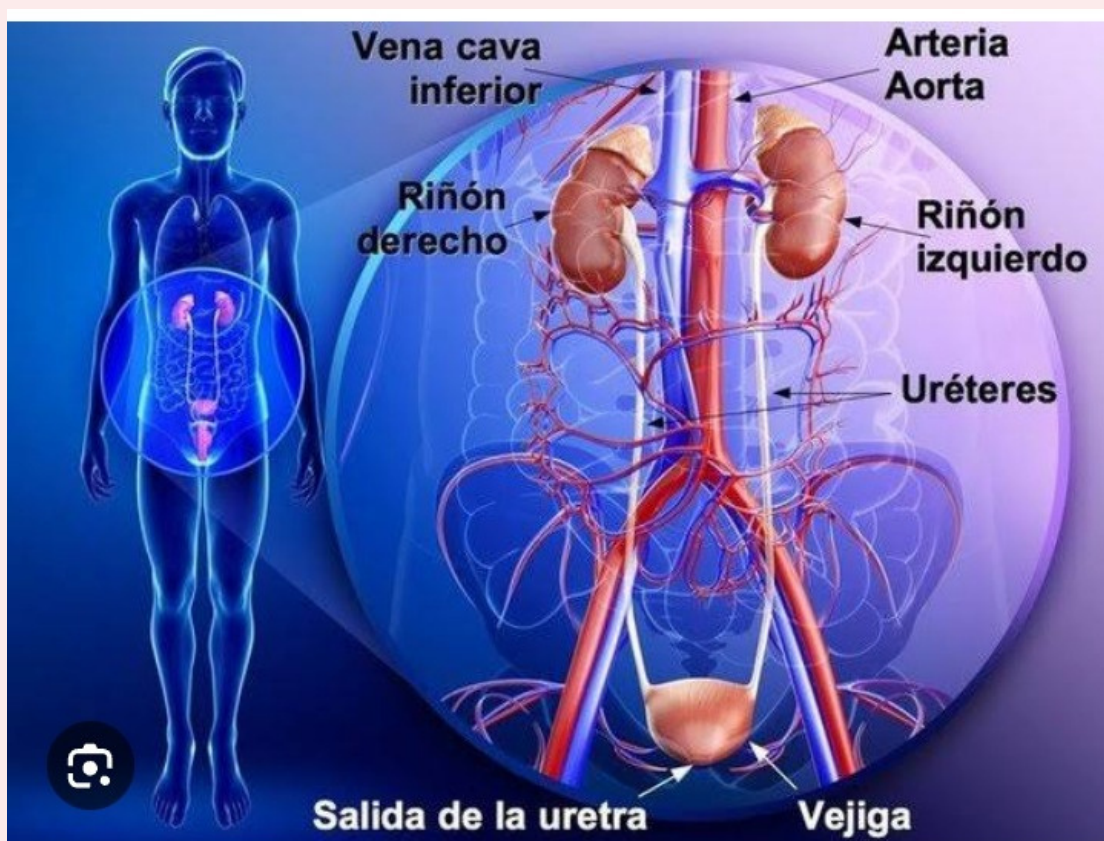
Algunos túbulos uriníferos persisten y pasivos a formar una serie de estructuras diferentes relevancia. En el hombre, los más caudales darán origen a los conos emergentes del epidídimo y los más craneales, al pródimo.



En la mujer los más craneales constituyen el epioóforo, y lo más caudales, el paraoóforo. Por su parte, el conducto mesoneférico persiste en el hombre, formado el resto de epidídimo.

Orina

líquido que contiene agua y productos de desecho. Los riñones elaboran la orina, que se almacenamiento en la vejiga hasta que sale de cuerpo por la uretra.



Bibliografía

<https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/sistema-urinario>

<https://www.uv.mx/personal/cblazquez/files/2012/01/Sistema-Urinario.pdf>

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

<https://www.saludcastillayleon.es/AulaPacientes/es/enfermedades/ostomias/recomendaciones-personas-ostomia/conceptos-anatomia/aparato-urinario>