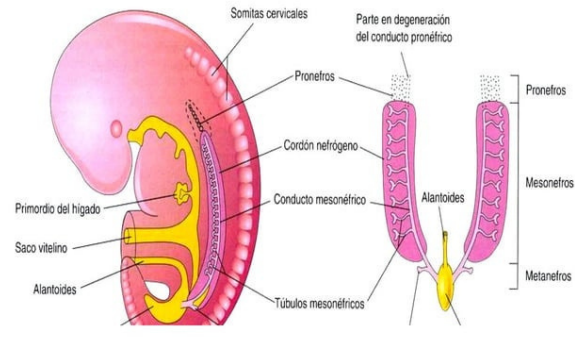


DESARROLLO EMBRIONARIO DEL SISTEMA URINARIO

SEMANA DE FORMACIÓN

El metanefros (MTN) o riñón definitivo comienza su ascenso a partir de la 6ª semana. c. A partir de la 8ª semana, con el ascenso y lateralización del metanefros (MTN), el uréter (U) desemboca en la vejiga (V), parte proximal del seno urogenital.



Los 3 Órganos excretores en embrión de 5 semanas

TEJIDO DE DÓNDE SALE

Desde el punto de vista embriológico, el aparato urinario y el aparato genital provienen de un pliegue mesodérmico común, el mesodermo intermedio, que está situado a lo largo de la pared posterior de la cavidad abdominal.

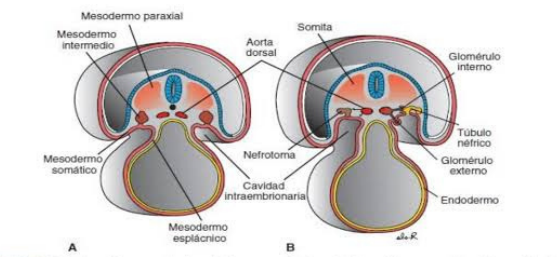


FIGURA 16.1 Secciones transversales de embriones en varias fases del desarrollo que muestran la formación de los tubulos nefricos. A. 21 días. B. 25 días. Obsérvese la aparición de los glomerulos externos e internos y la conexión abierta entre la cavidad intraembrionaria y el tubo nefrico.

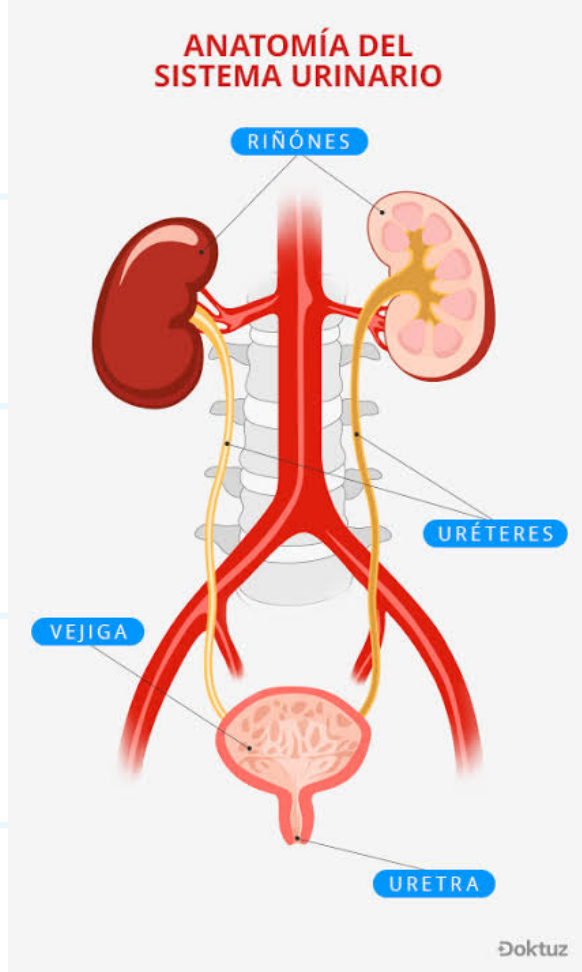
SISTEMA URINARIO SUPERIOR

Incluye los riñones y los uréteres (vías urinarias altas).

Los riñones eliminan los desechos y el exceso de líquido de la sangre, y producen la orina que sale de los riñones, pasa por los uréteres y se almacena en la vejiga hasta que sale del cuerpo por la uretra.

SISTEMA URINARIO INFERIOR

Incluye la vejiga y la uretra (vías urinarias bajas).



FUNCIÓN DEL SISTEMA URINARIO

Los riñones y el aparato urinario ayudan al cuerpo a eliminar los desechos líquidos, conocidos como "urea", y a mantener en equilibrio las sustancias químicas como el potasio, el sodio y el agua.

Conociendo mi cuerpo: Sistema Urinario

POB VICTOR ESCOBAR

8 Funciones:

1. La orina fabrica el sistema urinario, un sistema clave para la estabilidad del cuerpo.
2. Los riñones, procesan la sangre continuamente.
3. Elimina residuos y sustancias químicas extrañas de la sangre (excreción).
4. Equilibra el pH en la sangre. Equilibrio ácido-base.
5. Regula la composición de la presión sanguínea.
6. Se elimina el exceso de sal y agua para equilibrar los fluidos corporales.
7. Mantiene un adecuado volumen y la composición de la sangre.
8. Los riñones ayudan a sintetizar la vitamina D activa.

Los órganos del sistema urinario son: riñones, uréteres, vejiga, uretra y próstata (sólo en hombres).