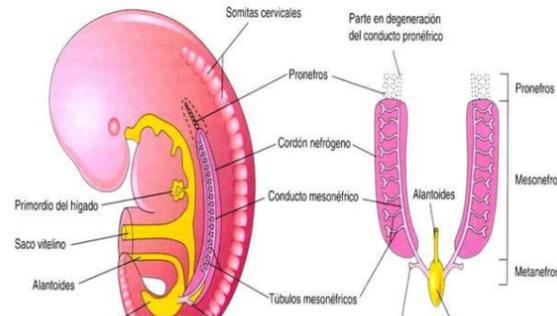


DESARROLLO EMBRIONARIO DEL SISTEMA URINARIO

SEMANA DE FORMACIÓN

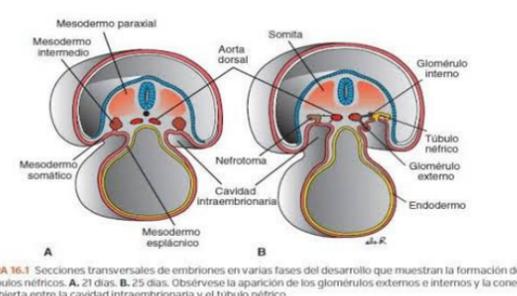
El metanefros (MTN) o riñón definitivo comienza su ascenso a partir de la 6ª semana. c. A partir de la 8ª semana, con el ascenso y lateralización del metanefros (MTN), el uréter (U) desemboca en la vejiga (V), parte proximal del seno urogenital.



Los 3 Órganos excretores en embrión de 5 semanas

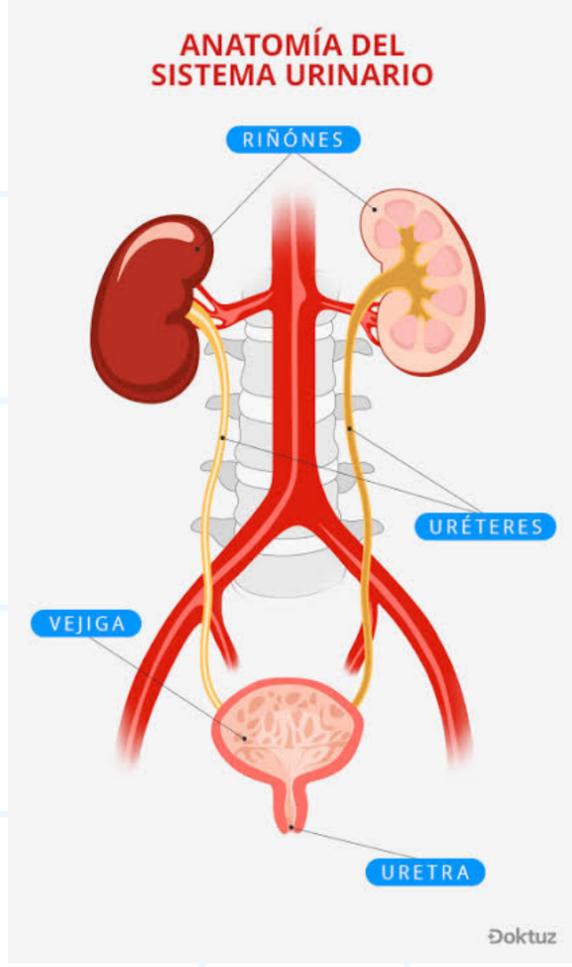
TEJIDO DE DÓNDE SALE

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.



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

8 Funciones:

1. La orina la 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).