



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ESCUELA DE MEDICINA

**MATERIA:
FISIOLOGIA**

PRESENTA:

**BRENDA JACQUELINE RUIZ
PADILLA**

DOCENTE:

DR. LUIS ENRIQUE GUILLEN

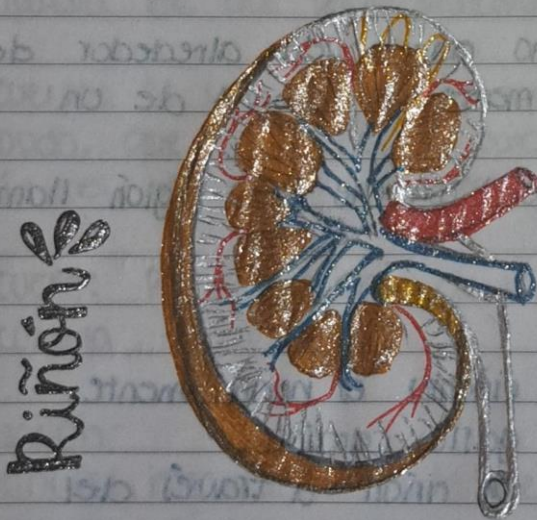
Lugar y fecha

**Comitán de Domínguez Chiapas a
26/06/2023**

Sistema Urinario

Los riñones son el medio principal para eliminar la mayoría de los productos de desechos del metabolismo que el cuerpo ya no necesita.

incluyen: urea del metabolismo de los aminoácidos, creatina, ácido úrico y productos finales de la degradación de la hemoglobina.



- Regulación de la presión arterial.

- Regulación del equilibrio ácido-base.

- Regulación de la presión arterial

Los riñones juegan un papel importante en la regulación a largo plazo de la presión arterial al excretar cantidades variables de sodio y agua.

Los riñones también contribuyen en la regulación de la presión arterial a corto plazo al secretar hormonas y factores o sustancias vasoactivas.

Regulación del equilibrio ácido-base
los riñones secretan eritropoyetina, que estimula la producción de glóbulos rojos por células madre hematopoyéticas en la médula ósea.

Organización general de riñones y vías urinarias

los dos riñones se encuentran en la pared posterior del abdomen, fuera de la cavidad peritoneal.

Cada riñón del ser humano adulto pesa alrededor de 150 g y tiene aproximadamente el tamaño de un puño cerrado.

El lado medial de cada riñón contiene una región llamada HILLO.

• suministro de sangre renal

El flujo sanguíneo a los dos riñones es normalmente alrededor del 22% del gasto cardíaco.

La arteria renal ingresa al riñón a través del hilio y luego se ramifica progresivamente para formar las arterias interlobares, arterias radiates.

La circulación renal es la única por tener dos techos capilares; capilar glomerular y peritubular.

La nefrona es la unidad funcional del riñón, cada riñón humano contiene alrededor de 800,000 a 1,000,000 de nefronas, cada una es capaz de formar orina.

• Micción.

La micción es el proceso por el cual la vejiga urinaria se vacía cuando se llena, este proceso consta de dos pasos principales.

Primero la vejiga se llena progresivamente hasta que la tensión en sus paredes se eleva por encima del nivel de umbral.

• Anatomía fisiológica de la vejiga.

La vejiga urinaria es una cámara de músculo liso compuesta de dos partes principales:

1) cuerpo: Es una extensión del cuerpo en forma de embudo, que pasa hacia abajo y hacia delante hacia el triángulo urogenital y conecta con la uretra.

2) cuello: Parte principal de la vejiga en la que se acumula la orina.

Inervación:

La principal inervación de la vejiga es a través de los nervios pélvicos, que se conectan con la médula espinal a través del plexo sacro.

Principalmente conectado con los segmentos de S2 y S5.

La formación de orina, comienza cuando se filtra una gran cantidad del líquido prácticamente libre de proteínas desde los capilares glomerulares hasta la cápsula de Bowman.