

"SISTEMA RENAL"

Conjunto de órganos que eliminan la orina, almacena
Anatomía y funcionamiento del aparato urinario

- **Dos riñones:** Par de órganos de color oscuro, que se ubican debajo de las costillas y hacia el centro de la espalda. Su función es eliminar los desechos líquidos de la sangre en forma de orina; mantener un equilibrio estable de sales y otras sustancias en la sangre. Son dos órganos macizos, uno derecho y otro izquierdo, su tamaño es de 11x3x5 cm aprox. y su peso oscila entre 110 y 180 grs.
- **Dos uréteres:** Dos tubos estrechos que llevan la orina de los riñones a la vejiga. Los músculos de las paredes de los uréteres se contraen y relajan continuamente para forzar la orina hacia abajo, lejos de los riñones; aproximadamente cada 10 o 15 segundos, los uréteres vacían cantidades pequeñas de orina en la vejiga, tienen una longitud aproximadamente de 30 cm.
- **Vejiga:** Un órgano hueco de forma triangular ubicado en el abdomen inferior, está sostenida por ligamentos unidos a otros órganos y a los huesos de la pelvis, las paredes de la vejiga se relajan y dilatan para acumular la orina y se contraen y apllanan para vaciarla a través de la uretra. Capacidad 700 - 800 ml
- **Dos músculos del esfínter:** Los músculos circulares que ayudan a que la orina no gotee cerrándose herméticamente como una cinta de goma alrededor del orificio de la vejiga.

- Nervios de la vejiga : Estos nervios le avisan a la persona cuando es hora de orinar o de vaciar la vejiga.
- Uretra : Este tubo permite que la orina se expulse del cuerpo, el cerebro envía señales a los músculos de la vejiga para que se contraigan y expulsen la orina, al mismo tiempo, el cerebro envía señales a los músculos del esfínter para que se relajen y permitan la salida de orina de la vejiga a través de la uretra.

En la mujer la uretra es muy corta (4cm aprox)

En el varón mide unos 20 cm aprox; en el varón hay que diferenciar 3 segmentos : uretra prostática, uretra membranosa y uretra cavernosa.

Formación de la orina

- Filtración
- Reabsorción

Dibujo...

Glándula Suprarrenal

