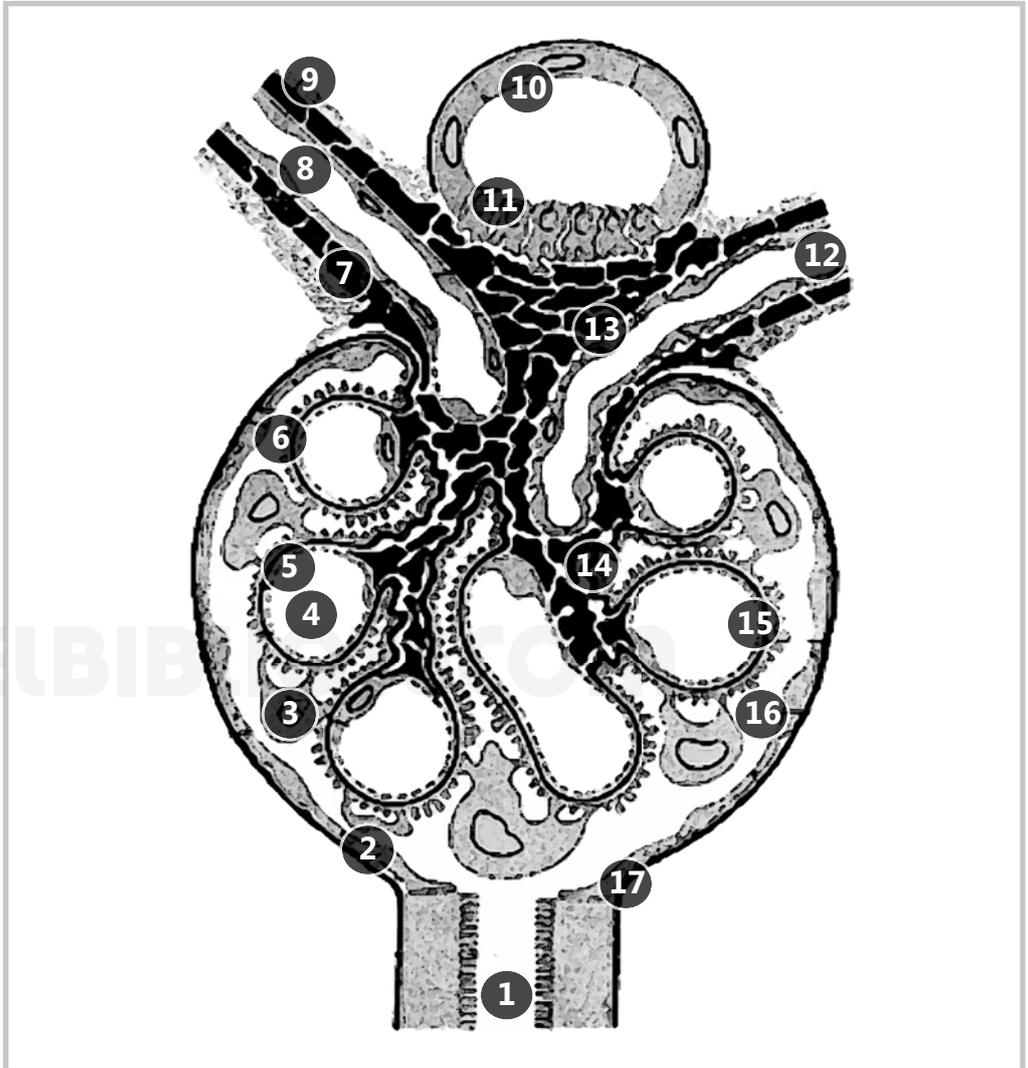


APARATO YUXTAGLOMERULAR:

El aparato yuxtaglomerular es la zona de contacto entre las células del túbulo contorneado distal o mácula densa y las células yuxtaglomerulares o epitelioides de la arteriola aferente. Las células epitelioides de la arteriola aferente tienen gránulos de renina, que serán secretados si se detecta una baja presión en la arteriola aferente. La mácula densa son células epiteliales tubulares modificadas, ubicadas en contacto con el polo vascular yuxtaglomerular.

- 1- Túbulo Proximal
- 2- Epitelio Parietal
- 3- Podocitos
- 4- Capilares Glomerulares
- 5- Células Endoteliales
- 6- Podocitos
- 7- Células Yuxtaglomerulares
- 8- Arteriola Eferente
- 9- Músculo Liso Vascular
- 10- Túbulo Distal
- 11- Mácula Densa
- 12- Arteriola Eferente
- 13- Lacis
- 14- Células Mensajiales
- 15- Membrana Basal Glomerular
- 16- Espacio de Bowman
- 17- Membrana Basal



Aparato Yuxtaglomerular

REABSORCION PASIVA DE UREA

La urea se reabsorbe en la mayor parte de los segmentos de la nefrona por difusión simple y se filtra libremente a través de los capilares glomerulares. Su resorción está determinada por la diferencia de concentración entre el líquido tubular y la sangre capilar y, por la permeabilidad de las células epiteliales a la misma. Conforme se reabsorbe agua a lo largo de la nefrona, la concentración de urea aumenta en el líquido tubular y genera la fuerza impulsora para la resorción pasiva.

CIRCULACION RENAL:

Los riñones son alimentados por las arterias renales que salen de la aorta abdominal. Sistema Porta Renal: se forma por la capilarización de la arteriola aferente dentro de la cápsula de Bowman y que sale del mismo como arteriola eferente. La siguiente capilarización se realiza alrededor de los túbulos y se denominan capilares peritubulares que luego se anastomosan en las venas corticales y sale de cada riñón la vena renal que van a desembocar en la vena cava inferior.