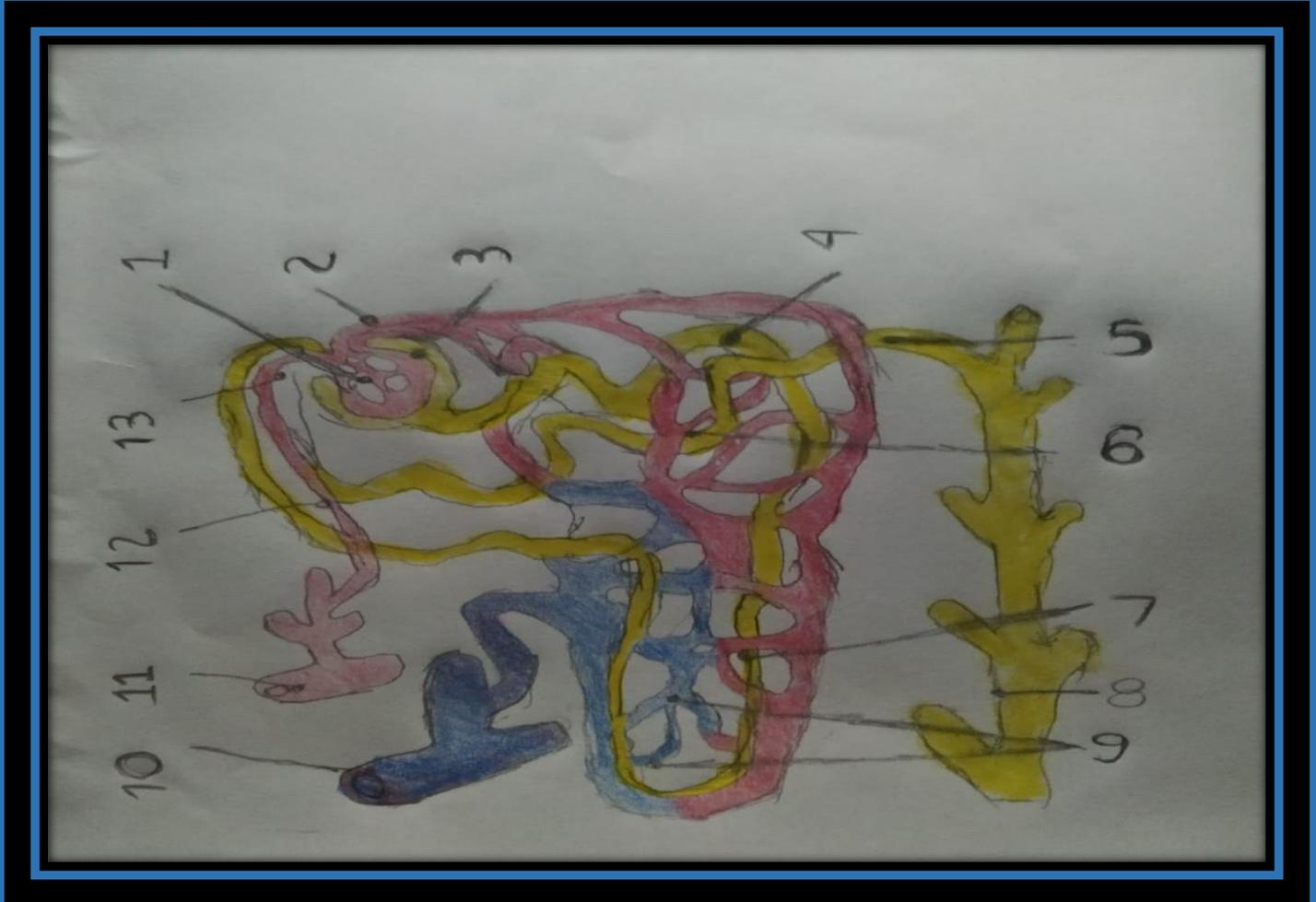


NEFRONA Y SU ESTRUCTURA



1. GLOMÉRO RENAL:

La cápsula de Bowman es la unidad renal en forma de glánde hueca en la que se realiza el filtrado de las sustancias que se van a excretar. Está localizada al principio del componente tubular de una nefrona en el riñón de los mamíferos. Encerrado dentro de la cápsula de Bowman se encuentra el glomérulo.

2. ARTERIOLA AFERENTE:

Aquella por la que la sangre abandona el glomérulo y a la que drenan los capilares glomerulares. De las arteriolas eferentes de los corpúsculos yuxtamedulares emergen múltiples capilares que se denominan vasos rectos descendentes.

3. CAPSULA DE BOWMAN:

Los podocitos de la cápsula de Bowman tienen un papel fundamental, sobre todo en la retención de proteínas para que no se pierdan en la orina.

4. TÚBULO PROXIMAL:

Se puede resumir en tres procesos: reabsorción, excreción y control del equilibrio ácido base de la sangre.

5. CONDUCTO COLECTOR CORTICAL:

Recoge la orina de las nefronas (estructuras celulares del riñón que filtran sangre y producen orina) y la lleva a la pelvis renal y los uréteres. También se llama conducto colector.

6. TÚBULO CONTORNEADO DISTAL:

Es permeable al agua, la cual sale del mismo por ósmosis. Aquí se filtra una parte del cloruro de sodio (NaCl).

7. ASA DE HENLE:

Proporciona el medio osmótico adecuado para que la nefrona pueda concentrar la orina, mediante un mecanismo multiplicador en contracorriente que utiliza bombas iónicas en la médula para reabsorber los iones de la orina.

8. CONDUCTO DE BELLINI:

La función de estos tubos es recuperar agua, iones y otras sustancias interesantes para el organismo. Del total del volumen filtrado en los corpúsculos el 99 % es reabsorbido en los túbulos. Los túbulos de varias nefronas drenan en un tubo recto que se conoce como túbulo colector o conducto de Bellini.

9. CAPILARES PERITUBULARES:

Son pequeños vasos sanguíneos que discurren a lo largo de las nefronas, permitiendo la reabsorción y secreción de sustancias entre la sangre y el interior del lumen de la nefrona.

10. VENAS ARCIFORMES DEL RIÑÓN:

Son vasos sanguíneos de la circulación renal que se originan en las arterias interlobulares del riñón. Están ubicadas en la unión entre la corteza renal y la médula renal desde donde se arquéan en ángulo recto y continúan paralela a la superficie del riñón.

11. ARTERIAS ARCUATAS:

Son arterias arciformes del riñón, visibles aunque no señaladas. Esquema de un túbulo renal y su aporte vascular.

12. ARTERIOLA AFERENTE:

Son un grupo de vasos sanguíneos que suministran sangre a las nefronas. Juegan un papel fundamental en la regulación de la presión sanguínea como parte del mecanismo de retroalimentación túbuloglomerular.

13. APARATO YUXTAGLOMERULAR:

Es de tamaño grande y poco numeroso, que da nacimiento a vasos rectos y asas de Henle largas, que llegan hasta la papila renal.