



Francisco Javier Pérez López

Gerardo Cancino Gordillo

**“DIAGRAMA DE FLUJO DEL FILTRADO
RENAL”**

Materia: Morfología

Grado: 1^a semestre

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de junio de 2020

Riñones.
 Regulan la composición iónica de la sangre, Na, K, Ca Cloruro y fosfato.
 Producción de hormonas
 Regulación de glucemia
 Excreción de desechos y sustancias extrañas.

Filtración glomerular
 El líquido que ingresa en el espacio capsular se llama filtrado glomerular. La fracción del plasma que atraviesa las arteriolas aferentes de los riñones y se transforma en filtrado glomerular es la fracción de filtración.

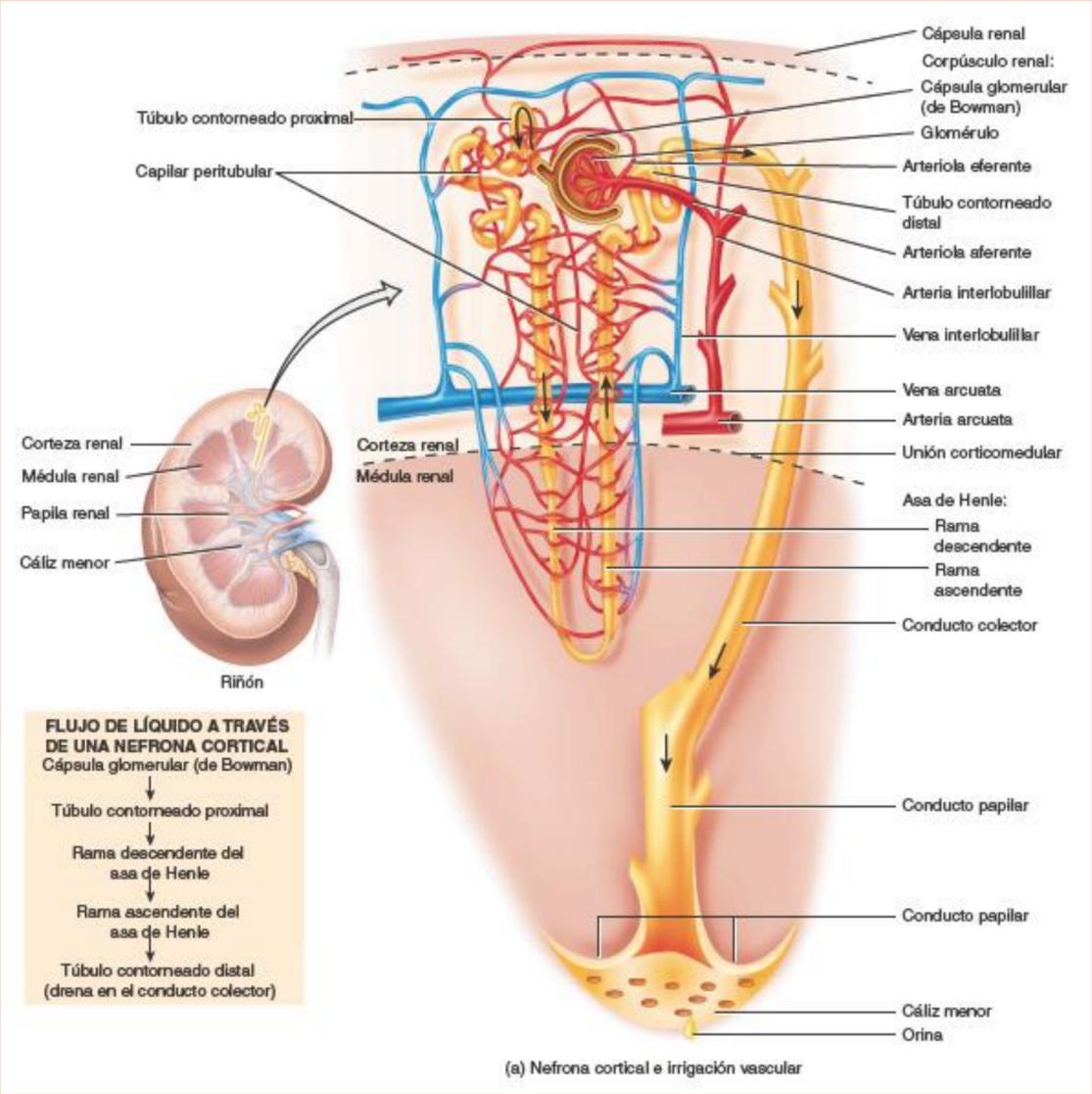
Membrana de filtración.
 Los capilares glomerulares y los podocitos, que rodean por completo los capilares, forman en conjunto una barrera permeable denominada membrana de filtración. Esta configuración "en sándwich" permite la filtración de agua y solutos pequeños, pero impide que se filtren la mayor parte de las proteínas del plasma, las células sanguíneas y las plaquetas.

Túbulo contorneado proximal
 La mayor parte de la reabsorción de solutos y agua del líquido filtrado tiene lugar en los túbulos contorneados proximales, que reabsorben el 65% del agua, el Na⁺ y el K⁺ filtrados, el 100% de la mayoría de los solutos orgánicos filtrados, como glucosa y aminoácidos, el 50% del Cl⁻ filtrado, el 80-90% del HCO₃⁻ filtrado, el 50% de la urea filtrada y una cantidad variable del Ca²⁺, el Mg²⁺ y el HPO₄²⁻ (fosfato) filtrados.

Asa de Henle
 el líquido ingresa en la siguiente porción de la nefrona, el asa de Henle, a una velocidad de 40-45 mL/min. La composición química del líquido tubular, en este sitio, es distinta de la del filtrado glomerular porque la glucosa, los aminoácidos y otras sustancias ya no están presentes.

Túbulo contorneado distal.
 El líquido ingresa en los túbulos contorneados distales a una velocidad aproximada de 25 mL/min porque el 80% del agua filtrada ya se reabsorbió. La porción inicial del túbulo contorneado distal reabsorbe alrededor del 10-15% del agua filtrada, el 5% del Na⁺ filtrado y el 5% del Cl⁻ filtrado.

Túbulo colector.
 Cuando el líquido llega al final del túbulo contorneado distal, entre el 90 y el 95% del agua y los solutos filtrados ya retornaron a la corriente sanguínea.
 El líquido tubular que abandona el túbulo colector está diluido cuando el nivel de ADH es bajo, y concentrado cuando el nivel de ADH es elevado.



Uretra
 La uretra es un conducto pequeño, que se extiende desde el orificio uretral interno en el piso de la vejiga hasta el exterior. Tanto en los hombres como en las mujeres, constituye la porción terminal del aparato urinario y la vía de pasaje de la orina hacia el exterior.vejiga oscila en promedio entre 700 y 800 mL.

Vejiga.
 La vejiga es un órgano muscular hueco y distensible, situado en la cavidad pelviana, por detrás de la sínfisis del pubis.
 Los repliegues peritoneales mantienen la vejiga en su posición. Cuando se distiende un poco por la acumulación de orina, adopta una forma esférica. Cuando está vacía, se colapsa. La capacidad de la vejiga oscila en promedio entre 700 y 800 mL.

Uréteres
 Cada uréter conduce orina desde la pelvis renal hasta la vejiga. Las contracciones peristálticas de las paredes musculares de los uréteres impulsan la orina hacia la vejiga, y también la presión hidrostática y la gravedad.

Bibliografía

J. Tortora , G., & Derrickson, B. (2011). *Principios de anatomía y fisiología* . Argentina: editorial medica PANAMERICANA.