

FISIOLOGÍA RENAL

I

- Circulación renal.
- Medición de flujo sanguíneo.
- Filtración glomerular.
- Concepto de depuración.
- Características de la permeabilidad y selectividad de la pared del capilar glomerular.

II

- Autorregulación.
- Mecanismo de transporte tubular.
- Metabolismo renal.
- Producción y utilización de la energía renal.
- La ATPasa de la membrana celular y la función renal.
- Manejo renal del sodio: túbulo proximal, Asa de Henle, túbulo distal y túbulo colector.
- Manejo renal del potasio.
- Manejo renal de uratos y otros aniones orgánicos.
- Sistema de transporte y cuantificación del transporte de los ácidos orgánicos.

III

- Manejo renal del calcio, fósforo, magnesio.
- Mecanismo de acidificación urinaria.
- Sitio de localización de la acidificación en el riñón.
- Regulación de la secreción y excreción del ion hidrógeno, formación de amonio.
- Producción y excreción del amonio.
- Producción y excreción de los fosfatos.

IV

- Concentración y dilución urinaria.
- Formación de orina concentrada.
- Formación de orina diluida.
- Hormonas renales.
- Sistema renina-angiotensina-aldosterona.
- El riñón y la vitamina D.
- Eritropoyetina.
- Sistema de calicreinas-bradiquinina.