



Oscar Eduardo Guillén Sánchez

Dr. Luis Enrique Guillén Reyes

Formación de orina por los riñones

Fisiología

PASIÓN POR EDUCAR

2-B

Sistema Urinario

Función riñones

- * Alivar plasma
- * eliminar sustancias
- * Regula presión arterial
- * Regula producción de eritrocitos
- * Secreción metabólica y excreción hormonal
- * Balance electrolítico
- * Regulación osmolaridad
- * Regula ácido-base
- * Gluconeogénesis

Organización funcional de riñones

- Ubicación → pared posterior del abdomen
- peso → 150 grama cada uno

Hilio → donde pasa arterias y vena renal, los linfáticos, nervios y ductos

El riñón se divide en 2

Medula → divide de 8 a 10 partes llamadas pirámides renales

Suministro de sangre renal.

• La nefrona es la unidad funcional del riñón

Alrededor de 500.000 a 1.000.000

Comienzan a formar Orina.

No se puede generar nuevas nefronas

Nefrona

① Mechón capilar → Glomerulo

* capsula de Bowman

Micción

proceso por el cual la vejiga urinaria se vacía cuando se llena

2 pasos → ① llenado de la vejiga
② se activa el reflejo de micción

Vejiga urinaria

Cámara de muscular lisa

① Cuerpo
② cuello

presión de la vejiga de 40 a 60 mm/Hg

cresta posterior → 2 a 3 cm de largo

Transporte de la Orina

Conducción a favor de conducto
colector

Bibliografía

JHON E. HALL, M. E. (s.f.). TRANSPORTE DE SUSTANCIAS A TRAVES DE LA MEMBRANA . En M. E. JHON E. HALL, *MEDICAL PHYSIOLOGY GUYTON AND HALL* (págs. 51-62). 14ª EDICION .