

**Nombre del alumno: Rashel Citlali
Rincón Galindo**

**Nombre del profesor: Luis Enrique
Guillen Reyes**

Actividad: Mapa conceptual

Materia: Fisiología

Grado: 2

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: B

El Sistema Urinario: Anatomía Funcional y Formación De Orina Por Los Riñones.

20/06/23

Múltiples funciones de los riñones: La mayoría de las personas están familiarizadas con una función importante: eliminar del cuerpo los materiales de desecho que ingiere o produce el metabolismo.

Regulación de los balances de agua y electrolitos: Mantener la homeostasis, la excreción de agua y electrolitos debe coincidir exactamente la ingesta, si excede la excreción, aumentara la cantidad de esa sustancia en el cuerpo.

- * Regulación de la presión arterial
- * Regulación del equilibrio ácido-base
- * Regulación de la producción de eritrocitos
- * Secreción, metabolismo y excreción de hormonas
- * Gluconeogénesis

Regulación de la presión arterial: Los riñones juegan un papel dominante en la regulación a largo plazo de la presión arterial al excretar cantidades variables de sodio y agua.

- Regulación del equilibrio ácido-base
Los riñones contribuyen a la regulación ácido-base junto a los pulmones y los amortiguadores de fluidos corporales.

Sistema de Glucosa

- Regulación de la producción de eritrocitos.
Los riñones secretan eritropoietina, que estimula la producción de glóbulos rojos por células madre hematopoyéticas en la médula ósea, estímulo importante para la secreción de eritropoietina por los riñones es hipoxia.

Esto sintetiza glucosa a partir de aminoácidos y otros pecu- res durante el prolongado proceso de gluconeogénesis.

Bibliografía

HALL, J.E. (S-F.). Guyton and hall Medical physiology 14 EDITION.