



LICENCIATURA: NUTRICIÓN APLICADA
ASIGNATURA: Anatomía y Fisiología II

NÚMERO Y TÍTULO DE LA UNIDAD:

Unidad 2. SISTEMA GENITOURINARIO

ACTIVIDAD:

Actividad 1. “Funciones del riñón”

ASESORA:

KARINA SANCHEZ LUNA

ESTUDIANTE:

GUILLERMO DE JESÚS VÁZQUEZ OLIVA

MATRICULA: ES231107260

FECHA DE ENTREGA:

24 de febrero de 2024

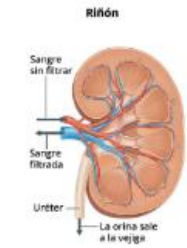


INTRODUCCIÓN

El sistema urinario desempeña un papel fundamental en el mantenimiento del equilibrio interno del cuerpo humano al eliminar desechos metabólicos y regular el balance de líquidos y electrolitos. En el área de la nutrición, este sistema es esencial ya que participa en la excreción de productos de desecho generados por el metabolismo de los nutrientes, así como en la regulación del balance hídrico, lo que influye directamente en la homeostasis corporal y en la adecuada utilización de los nutrientes consumidos.



DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

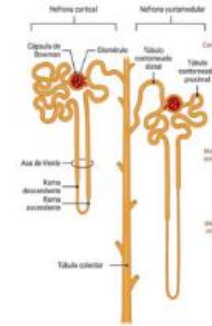


B) Fisiología del riñón

- Funciones principales (filtración, reabsorción, secreción, excreción).
- Regulación del equilibrio de agua y electrolitos.
- Regulación de la presión arterial.
- Producción de hormonas (renina y eritropoyetina).

C) Fisiología de la nefrona:

- Unidad funcional del riñón.
- Estructura de la nefrona (corpúsculo renal, túbulo renal).
- Proceso de filtración glomerular.
- Procesos de reabsorción y secreción tubular.



D) Proceso de formación de la orina:

- Filtración glomerular.
- Reabsorción tubular de sustancias útiles.
- Secreción tubular de desechos.
- Formación de orina final en la pelvis renal.



A) Relaciones anteriores y laterales del riñón

- Características internas: Estructura interna del riñón (corteza, médula, pelvis renal).
- Vasos sanguíneos (arterias y venas renales).
- Sistema de filtración y drenaje (nefronas y sistema colector).



“FUNCIONES DEL RIÑÓN

A) Relaciones anteriores y laterales del riñón

- Características externas: Ubicación en el cuerpo humano (región retroperitoneal).
- Relaciones con otros órganos (como la glándula suprarrenal, el hígado, el colon, etc.).



E) Cinco alteraciones de las funciones normales del riñón:

- Insuficiencia renal aguda.
- Insuficiencia renal crónica.
- Nefritis (inflamación del riñón).
- Litiasis renal (cálculos renales).
- Infecciones del tracto urinario.





CONCLUSIONES

Después de desarrollar esta actividad, se adquiere una comprensión más profunda de la anatomía y fisiología del riñón, así como de su importancia en el mantenimiento de la salud y el bienestar. Esta experiencia proporciona una base sólida para abordar temas relacionados con la fisiología renal en el ámbito de la asignatura, permitiendo una mejor comprensión de cómo el cuerpo humano regula y procesa los nutrientes y los desechos metabólicos.



FUENTES DE CONSULTA

Enfermedades de los riñones. (2002). Kidneys and Urinary System.
<https://medlineplus.gov/spanish/kidneydiseases.html>

Fisiología Renal. (s/f). Nefrologiaaldia.org. Recuperado el 24 de febrero de 2024, de
<https://www.nefrologiaaldia.org/es-articulo-fisiologia-renal-335>

UNADM. (s/f). Sistema Genitourinario. Unadmexico.mx. Recuperado el 24 de febrero de 2024, de
https://dmd.unadmexico.mx/contenidos/DCSBA/BLOQUE1/NA/03/NAFI2/unidad_02/descargables/NAFI2_U2_Contenido.pdf

Fisiología Humana. Un Enfoque Integrado 8ª Edición. Editorial Medica Panamericana S.A.Silverthorn, D ISBN-13: 9786078546220