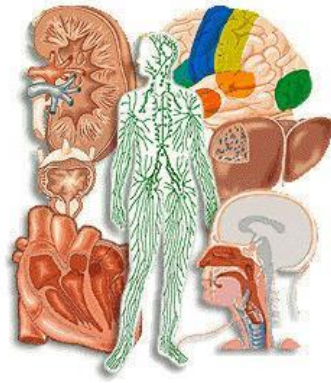


## Bases Morfológicas de la histología con aplicación clínica

- UDS
- Alumno : Andrés Torres Ballinas
- Prof. : Luz Elena Cervantes
- Nutrición 1
- Morfología General



El aparato digestivo y sus glándulas anexas son fundamentales para la digestión y absorción de nutrientes. Morfo estructuralmente, el sistema se compone de órganos como la boca, el esófago, el estómago, el intestino delgado y grueso, con capas musculares y mucosas especializadas para funciones específicas.

Morfo funcionalmente, la boca inicia la digestión mecánica y química mediante la masticación y la acción de la saliva. El esófago facilita el paso del bolo alimenticio al estómago mediante contracciones musculares. El estómago realiza la digestión ácida y enzimática, mientras que el intestino delgado absorbe los nutrientes. El intestino grueso absorbe agua y forma heces.

Las glándulas anexas, como el hígado y el páncreas, aportan enzimas y sustancias que facilitan la digestión. El hígado produce bilis para emulsionar grasas, y el páncreas secreta enzimas digestivas. En conjunto, estas estructuras y funciones aseguran la adecuada transformación y absorción de los alimentos en el cuerpo.

La ingestión es el proceso de introducir alimentos al sistema digestivo a través de la boca. Involucra la captura de alimentos, masticación para fragmentarlos mecánicamente y la mezcla con saliva que contiene enzimas como la amilasa para comenzar la descomposición química. Este paso inicial facilita la posterior digestión y absorción de nutrientes en el sistema digestivo.

La digestión es el proceso biológico que descompone los alimentos en sustancias más simples para que puedan ser absorbidos por el cuerpo. Comienza en la boca con la masticación y la acción de enzimas, continúa en el estómago con la digestión química y mecánica, y se completa en el intestino delgado, donde los nutrientes son absorbidos. Enzimas y jugos gástricos desempeñan un papel crucial, asegurando la descomposición eficiente de proteínas, grasas y carbohidratos para su posterior utilización por el organismo.

La absorción es la fase del proceso digestivo en la que los nutrientes descompuestos, como aminoácidos, ácidos grasos y glucosa, son transportados desde el intestino delgado hacia la sangre. Las microvellosidades intestinales aumentan la superficie de absorción, permitiendo que los nutrientes sean asimilados eficientemente. Luego, estos nutrientes son llevados a través del torrente sanguíneo para ser distribuidos y utilizados por las células del cuerpo en diversas funciones metabólicas y energéticas.

El aparato urogenital comprende órganos que desempeñan funciones tanto excretoras como reproductivas. Morfoestructuralmente, incluye los riñones, ureteros, vejiga y uretra, así como los órganos reproductores como los testículos en hombres y los ovarios en mujeres.

Morfofuncionalmente, los riñones filtran la sangre, eliminando desechos y regulando el equilibrio de líquidos. Los ureteros transportan la orina hacia la vejiga, donde se almacena temporalmente antes de ser expulsada a través de la uretra. En cuanto a la función reproductiva, los órganos reproductores generan células sexuales y facilitan la reproducción.

En resumen, las bases morfoestructurales y morfofuncionales del aparato urogenital abarcan procesos excretorios y reproductivos esenciales para el mantenimiento del equilibrio interno y la perpetuación de la especie.

El sistema urinario, vital para la homeostasis, comprende los riñones, ureteros, vejiga y uretra. Morfoestructuralmente, los riñones filtran la sangre para eliminar desechos y regular el equilibrio de líquidos. Los ureteros transportan la orina a la vejiga, donde se almacena hasta su eliminación a través de la uretra.

Morfofuncionalmente, los riñones regulan la presión arterial y los niveles de electrolitos. La vejiga almacena y libera la orina de manera controlada. Este sistema desempeña un papel clave en la eliminación de desechos metabólicos, manteniendo la composición química adecuada en el cuerpo.

El sistema genital, encargado de la reproducción, varía entre hombres y mujeres. En hombres, incluye los testículos, epidídimos, conductos deferentes y órganos accesorios. En mujeres, abarca ovarios, trompas de Falopio, útero y vagina.

Morfoestructuralmente, los órganos producen y transportan células sexuales (espermatozoides y óvulos) y albergan el desarrollo del embrión. Morfofuncionalmente, están implicados en la fertilización, gestación y parto.

En síntesis, el sistema genital asegura la continuación de la especie mediante la producción y fusión de células sexuales, así como la facilitación del desarrollo embrionario en el organismo femenino.

- Bibliografía :
- Diapositivas de la profe luz
- Wikipedia