

**UNIVERSIDA DEL SUERESTE**

**ASIGNATURA: Morfología**

**CATEDRATICO: ALFREDO LOPEZ LOPEZ**

**TAREA: Resumen descriptivo sobre sistema digestivo**

**NOMBRE DEL ALUMNO: RAMIREZ RUIZ ROGER ALEJANDRO**

**GRADO Y GRUPO: 1° “A**

**Resumen Descriptivo sobre el Sistema Digestivo**

El sistema digestivo es un conjunto de órganos y estructuras encargadas de la ingesta, digestión, absorción de los nutrientes y eliminación de los desechos de los alimentos. Este sistema se extiende desde la boca hasta el ano y comprende varios órganos principales y accesoria.

**1. Estructuras principales del sistema digestivo:**

* **Boca:** Es la entrada principal del sistema digestivo, donde se realiza la masticación y la mezcla de los alimentos con la saliva, que contiene enzimas que comienzan el proceso de digestión de los carbohidratos. La lengua y los dientes desempeñan roles clave en la trituración de los alimentos y la deglución.
* **Faringe y Esófago:** La faringe conecta la boca con el esófago, donde la comida se transporta hacia el estómago a través de un proceso denominado deglución. El esófago es un tubo muscular que utiliza movimientos peristálticos para mover el alimento hacia el estómago.
* **Estómago:** Es un órgano en forma de saco ubicado en la parte superior del abdomen. En él, los alimentos se mezclan con jugos gástricos que contienen ácido clorhídrico y enzimas como la pepsina, que descomponen las proteínas. El estómago tiene una función tanto de almacenamiento como de digestión química.
* **Intestino delgado:** Constituido por tres secciones: duodeno, yeyuno e íleon. El duodeno es donde se recibe la bilis del hígado y los jugos pancreáticos para continuar con la digestión de grasas, carbohidratos y proteínas. El yeyuno e íleon son principalmente responsables de la absorción de los nutrientes hacia el torrente sanguíneo.
* **Intestino grueso:** Compuesto por el ciego, el colon, el recto y el ano. El intestino grueso es responsable de la absorción de agua y sales, formando las heces a partir de los residuos no digeridos. El colon también alberga bacterias que ayudan a la descomposición de algunos nutrientes.

**2. Órganos accesorios:**

* **Hígado:** Produce bilis, que es esencial para la emulsificación de las grasas en el intestino delgado. También juega un papel crucial en la metabolización de nutrientes y la detoxificación de sustancias en el cuerpo.
* **Vesícula biliar:** Almacena la bilis producida por el hígado y la libera en el duodeno cuando es necesario para la digestión de las grasas.
* **Páncreas:** Produce jugos pancreáticos que contienen enzimas digestivas (amilasa, lipasa, proteasas) que descomponen los carbohidratos, grasas y proteínas. Además, tiene funciones endocrinas, secretando insulina y glucagón para regular los niveles de glucosa en sangre.

**3. Funciones del sistema digestivo:**

* **Ingestión:** Introducción de alimentos en la cavidad bucal.
* **Digestión:** Descomposición de los alimentos en moléculas más pequeñas, lo que permite su absorción.
* **Absorción:** Proceso en el que los nutrientes digeridos pasan al torrente sanguíneo desde el intestino delgado.
* **Eliminación:** Expulsión de los desechos no digeridos en forma de heces a través del recto y el ano.

**4. Regulación y control:**

 El sistema digestivo está altamente regulado por un complejo sistema de señales hormonales y nerviosas. El sistema nervioso entérico, a veces llamado "el segundo cerebro", es capaz de controlar muchas de las funciones digestivas de manera independiente. Además, hormonas como la gastrina, secretina, y colecistoquinina juegan roles claves en la regulación de la digestión y absorción.

**Conclusión:**

El sistema digestivo es esencial para la conversión de los alimentos en nutrientes aprovechables por el cuerpo. A través de una serie de órganos especializados, este sistema permite la extracción, absorción y utilización de los nutrientes necesarios para la energía y el mantenimiento de las funciones corporales. Las alteraciones en cualquier parte del sistema pueden causar trastornos digestivos significativos, por lo que su funcionamiento adecuado es vital para la salud general.