

## CUADRO SINOPTICO DE ANATOMIA Y FISILOGIA DEL SISTEMA DIGESTIVO Y LA PIEL



- Nombre de alumna: Claudia Donaji Trujillo Gallegos.
- Materia: enfermería medico quirúrgica I I.
- Nombre del profesor: Mahonrry de Jesús Ruiz Guillen.
- Carrera: Lic. En Enfermería.
- Grupo y cuatrimestre: Sexto A.

# Anatomía y fisiología del aparato digestivo

## Anatomía

El tracto gastrointestinal, es un tubo continuo que se extiende desde la boca hasta el ano.

La longitud del tracto gastrointestinal es de unos 5-7 mtrs.

Órganos que lo conforman:

- Boca
- Faringe
- Esófago
- Estómago
- Intestino delgado
- intestino grueso
- esfínter anal / ano
- órganos accesorios

- Dientes

Colaboran en la división física de los alimentos

- Lengua

Participa en la masticación y la deglución.

- Glándulas salivales

Producen y almacenan sustancias que pasan al tubo digestivo a través de conductos; estas secreciones contribuyen a la degradación química de los alimentos.

- hígado

- vesícula biliar

- páncreas

El tracto gastrointestinal contiene alimentos desde el momento en que se comen hasta que se digieren y se absorben o eliminan.

Las enzimas secretadas por los órganos digestivos accesorios y las células que tapizan el estómago y los intestinos participan en la degradación química de los alimentos.

## Fisiología

Con la peristalsis se degradan físicamente los alimentos mediante su procesamiento a lo largo del tubo, desde el esófago hasta el ano.

Funciones que cumple el aparato digestivo:

1. Ingestión: introducción de comida en la boca.
2. Secreción: liberación de agua, ácido, sustancias amortiguadoras y enzimas en la luz del tubo digestivo.
3. Mezcla y propulsión de la comida a través del tubo digestivo.
4. Digestión: degradación mecánica y química de la comida.
5. Absorción: pasaje de los productos digeridos desde el tubo digestivo hacia la sangre y la linfa.
6. Defecación: eliminación de heces del tubo digestivo.

Anatomía y fisiología del sistema tegumentario

Anatomía

Está compuesto por la piel, el cabello, las glándulas sudoríparas y sebáceas, las uñas y los receptores sensitivos.

Características de la piel

- Ocupa una superficie de alrededor de 2 m<sup>2</sup>
- Pesa entre 4,5 y 5 kg (aproximadamente el 7% del peso corporal total).
- Su espesor en la mayor parte del cuerpo su espesor oscila entre 1 y 2 mm

División de la piel

- Epidermis

Está compuesta por epitelio pavimentoso estratificado queratinizado.

- Queratinocitos
- Melanocitos
- Células de Langerhans
- Células de Merkel.

Contiene cuatro tipos principales de células

Capas

- Piel delgada: Estrato basal, espinoso, granuloso y un estrato córneo delgado
- Piel gruesa: Estrato basal, espinoso, granuloso, estrato lúcido y una capa córnea gruesa.

Dermis

La segunda porción de la piel y la más profunda, está formada sobre todo por tejido conectivo denso irregular con colágeno y fibras elásticas.

Porción superficial de la dermis; contiene papilas dérmicas que albergan capilares, corpúsculos de Meissner y terminaciones nerviosas libres.

Estructura

- Región papilar
- Región reticular

Porción más profunda de la dermis. Los espacios entre las fibras contienen algunas células adiposas, folículos pilosos, nervios, glándulas sebáceas y glándulas sudoríparas.

Fisiología

El sistema tegumentario ayuda a mantener una temperatura corporal constante, protege al organismo y proporciona información sensitiva del medio circundante

Funciones de la piel

1. Regula la temperatura corporal.
2. Almacena sangre.
3. Protege al cuerpo del medio externo.
4. Detecta sensaciones en la piel.
5. Excreta y absorbe sustancias.
6. Sintetiza vitamina D.

## Bibliografía:

Gerard J. Tortora, Bryan Derrickson. Principios de Anatomía y Fisiología Tortora 13ª edición. PDF. Pag. 153-161/ 967-980. Recuperado el 06-05-2020.

Antología de Enfermería Medico Quirúrgica || de Plataforma escolar UDS.  
Profesor Mahonrry de Jesús R. G.