



**NOMBRE DE ALUMNA: JERONIMO SALES  
BELLA SOLIMAR**

**NOMBRE DEL PROFESOR: RUIZ GUILLEN  
MAHONRRY DE JESUS.**

**NOMBRE DEL TRABAJO: CUADRO  
SINOPTICO DE ANATOMIA Y FISIOLOGIA  
DIGESTIVA Y LA PIEL**

**MATERIA: ENFERMERIA MEDICO  
QUIRURGICA II**

**GRADO: SEXTO**

**GRUPO: C**

Comitán de Domínguez Chiapas a 09 de Mayo 2020.

# ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA DEL SISTEMA DIGESTIVO

## CONCEPTO

Serie de órganos que se sirven principalmente para la digestión.

## ESTRUCTURA

- Tubo digestivo
- Glándulas anexas

## APARATO DIGESTIVO

Es de un gran tubo que tiene unos diez o doce metros de longitud y unas glándulas anexas.

## DIGESTION

Consiste en transformar los alimentos que has comido en elementos simples que después se pasan a la sangre. El resto, que no se puede aprovechar se elimina.

## GLANDULAS ANEXAS

Están fuera del aparato digestivo, pero segregan sustancias hacia este y tienen funciones muy importantes en la digestión

## GLANDULAS ANEXAS SON

- Las glándulas salivales
- Hígado
- Páncreas

## GLANDULAS ANEXAS

### GLANDULAS SALIVALES

Son 6 glándulas que segregan saliva a la boca.

### SALIVA

Su función va desde; actuar como lubricante, acción de bactericida, La saliva contiene lipasa lingual.

### HIGADO

Segrega bilis que se almacena en la vesícula biliar y luego pasa al duodeno.

### PANCREAS

Función exocrina y endocrina, la exocrina y consiste en que segrega jugo pancreático hacia el duodeno

## GLANDULAS

- Glándula parótida.
- Glándula submaxilar.
- Glándula sublingual.
- Glándulas salivales menores.

# FUNCION DE LA DIGESTION

## MECÁNICO

Es conocido también como: transporte, y lo que hace es masticar, insalivar y deglutir.

## PROCESO

Es masticar (tritura, trocea y corta) los alimentos ingeridos por la boca, los mezcla con la saliva segregada por las glándulas salivales por movimientos de la lengua y forma el bolo alimenticio.

## BOLO ALIMENTICIO

Se deglute, refiriendo a que avanza por el tubo digestivo gracias a movimientos peristálticos del tubo digestivo: faringe, esófago, estómago.

## QUÍMICO

También llamado secreción, los jugos digestivos son segregados a diferentes niveles y constituyen una fase adicional de transformación de los alimentos.

## PROCESO EN ESTOMAGO

Los jugos gástricos actúan sobre todo en proteínas y forman el quimo. En el intestino delgado actúan los jugos intestinales (de la pared intestinal), bilis (del hígado) y jugos pancreáticos (del páncreas)

## ACTUANDO

Sobre los glúcidos, lípidos y proteínas. Transforman el quimo en quilo.

## ABSORTIVA

Conocido igual como absorción, absorción de nutrientes del quilo a través de las vellosidades intestinales y pasan a la sangre y resto del cuerpo.

## NUTRIENTES

Son glúcidos simples, aminoácidos, partes de los lípidos, agua y minerales.

## DEFECTORIA

Eliminación de productos sobrantes no digeridos.

## ORIGINADO EN

En el intestino grueso. Absorbe el agua de lo que sobra del proceso anterior.

## FINALIZANDO

Gracias a la flora bacteriana los acaba transformando en excrementos que felizmente salen por el ano al defecar.

# TUBO DIGESTIVO

## CONCEPTO

Es tubo que tiene unos diez o doce metros de longitud y unas glándulas anexas. El tubo digestivo empieza por la boca y acaba por el ano.

## PARTES DEL TUBO DIGESTIVO

- Boca
- Faringe
- Esófago
- Estomago
- Intestino delgado
- Intestino grueso

# PARTES DEL TUBO DIGESTIVO

## BOCA

Cavidad por donde entra el alimento que se tritura y corta por los dientes y que con la lengua se mezcla con la saliva que lo humedece, actúa sobre todo en los glúcidos y se forma el bolo alimenticio que baja por la faringe hacia el esófago.

## LENGUA

Músculo con papilas gustativas responsables del sentido del gusto.

## FARINGE

Conducto de paredes musculosas y membranosas que comunica la boca con el esófago.

## DIVIDIDA EN 2 PARTES

### Laringe

Está por delante y seguirá por la tráquea bifurcándose por los bronquios hacia los pulmones, en forma de conoide y está revestido interiormente de una membrana mucosa con cinco cartílagos principales.

### Esófago

Va por detrás y llega hasta el estómago

### Epiglotis

Se cierra cuando entra el alimento. Eso evita que entre el alimento por la laringe y evitando una posible asfixia o atragantamiento.

## ESOFAGO

Tubo de unos 25 cm que lleva hasta el estómago el bolo alimenticio gracias a los movimientos peristálticos.

## PERISTALTIMO

Consta de contracciones y relajaciones sucesivas de la parte muscular del esófago.

## Conexión de esófago y estomago

Se conecta o comunican por el orificio llamado cardias (es un componente del tubo digestivo).

## ESTOMAGO

Tiene músculos potentes que también generan un movimiento del alimento y una mucosa gástrica que genera secreciones.

## CELULAS PARIETALES

Segregan el ácido clorhídrico que mata flora bacteriana que ha entrado desde fuera, así como el factor intrínseco

## CELULAS PRINCIPALES

Segregan el pepsinógeno que gracias a la acción del ácido clorhídrico se trasforma en pepsina y participa en la digestión de las proteínas.

## INTESTINO DELGADO

Es muy largo (varía de 6 a 7 metros aproximadamente) y tiene tres partes:

## TRES PARTES

- El duodeno
- El yeyuno
- El íleon.

Están por detrás del colon transverso que después explico, tienen una serie de vellosidades intestinales en su mucosa que tienen la función de absorción.

## INTESTINO GRUESO

Tiene mayor amplitud que el intestino delgado y es la parte final del tubo digestivo. Es donde se forman las heces definitivas que se expulsan a través del ano.

## PARTES

- El colon ascendente
- Colón transverso
- Colón descendente
- Sigma
- Recto

# ANATOMIA Y FISILOGIA DE LA PIEL

## CAPAS DE LA PIEL

### CONCEPTO

Es el órgano más grande de todo el cuerpo humano, tanto como en superficie y peso.

### SUPERFICIE

En adultos es de 2m<sup>2</sup>

### PESO

De 4.5 a 5kg, abarca el 16% del peso corporal

### ESPESOR

Dependiendo del área será su grosor, como en los párpados sería de 0.5mm, 4mm de talón, 1- 2mm el resto del cuerpo.

### FUNCIÓNES

- Protección
- Termorregulación
- Síntesis de vitamina D
- Reservorio de sangre
- Excreción y absorción
- Sensibilidad cutánea

### DERMIS

Es una parte profunda y gruesa, del tejido conectivo, en ella se puede encontrar; vasos sanguíneos, nervios, glándulas y folículos pilosos.

### TIENE REGIONES

REGION PAPILAR: Corpúsculos del tacto (calor, frío, dolor, etc.)

REGION RETICULAR: Resistencia, extensibilidad y elasticidad.

### PODERMIS

Tejido subcutáneo, que se encuentra debajo de la dermis, pero no es considerada parte como tal de la dermis.

### EPIDERMIS

#### CONCEPTO

Es una capa superficial y final, compuesta por tejido epitelial.

#### COMPUESTO POR

- Epitelio plano
- Epitelio estratificado
- Epitelio queratinizado

#### CELULAS PRINCIPALES

- QUERATINOCITOS:** Es queratina (contiene proteína fibrosa y resistente, que da como acción de proteger a la piel)
- MELANOCITOS:** La melanina funciona como pigmentador (amarillo, rojizo, pardo, negro,) y absorbe los rayos UV
- CELULAS DE LANGERHANS:** Forma parte en la respuesta inmunitaria y es sensible a rayos UV.
- CELULAS DE MERKEL:** se encuentra en lo más profundo, y está en contacto con prolongaciones

#### CAPAS

**PIEL DELGADA:** Contiene 4 estratos (Basal, espinoso, granuloso y corneo fino).

**PIEL GRUESA:** Contiene 5 estratos (Basal, espinoso, granuloso, lucido, corneo grueso)

**ESTRUCTURAS ANEXAS A LA PIEL**

**PELO**

Filamento delgado y flexible que se desarrolla en la piel de la mayoría de los mamíferos y otros animales y su patrón de difusión influencia genética y hormonal.

**ANATOMIA**

- Musculo erector
- Tallo piloso
- Raíz
- Bulbo piloso
- Plexo de la raíz pilosa
- Columnas de celdas pilosas(muertas)

**FUNCION**

Proteger

**GLANDULAS CUTANEAS**

Se caracteriza por sintetizar el sebo, sustancia lipídica cuya función es la de "lubricar" y proteger la superficie de la piel

**TIPOS DE GLANDULA**

- Sebáceas
- Sudoríparas
- Ceruminosas
- Mamarias

**UÑAS**

Son placas de células epidérmicas queratinizado, muertos y agrupados, que forman una cubierta solida

**PARTES DE UÑA**

- Hiponiquio
- Lecho ungueal
- Borde libre de la uña
- Placa ungueal
- Cutícula
- Lúnula
- Perioniquio o borde periungueal
- Pliegue lateral de la uña
- Pliegue proximal
- Raíz de la uña
- Matriz ungueal



## BIBLIOGRAFÍA

- Antología de medico quirúrgica II pág. 26- 31
- Tortora anatomía y fisiología humana pág. 141- 195.