



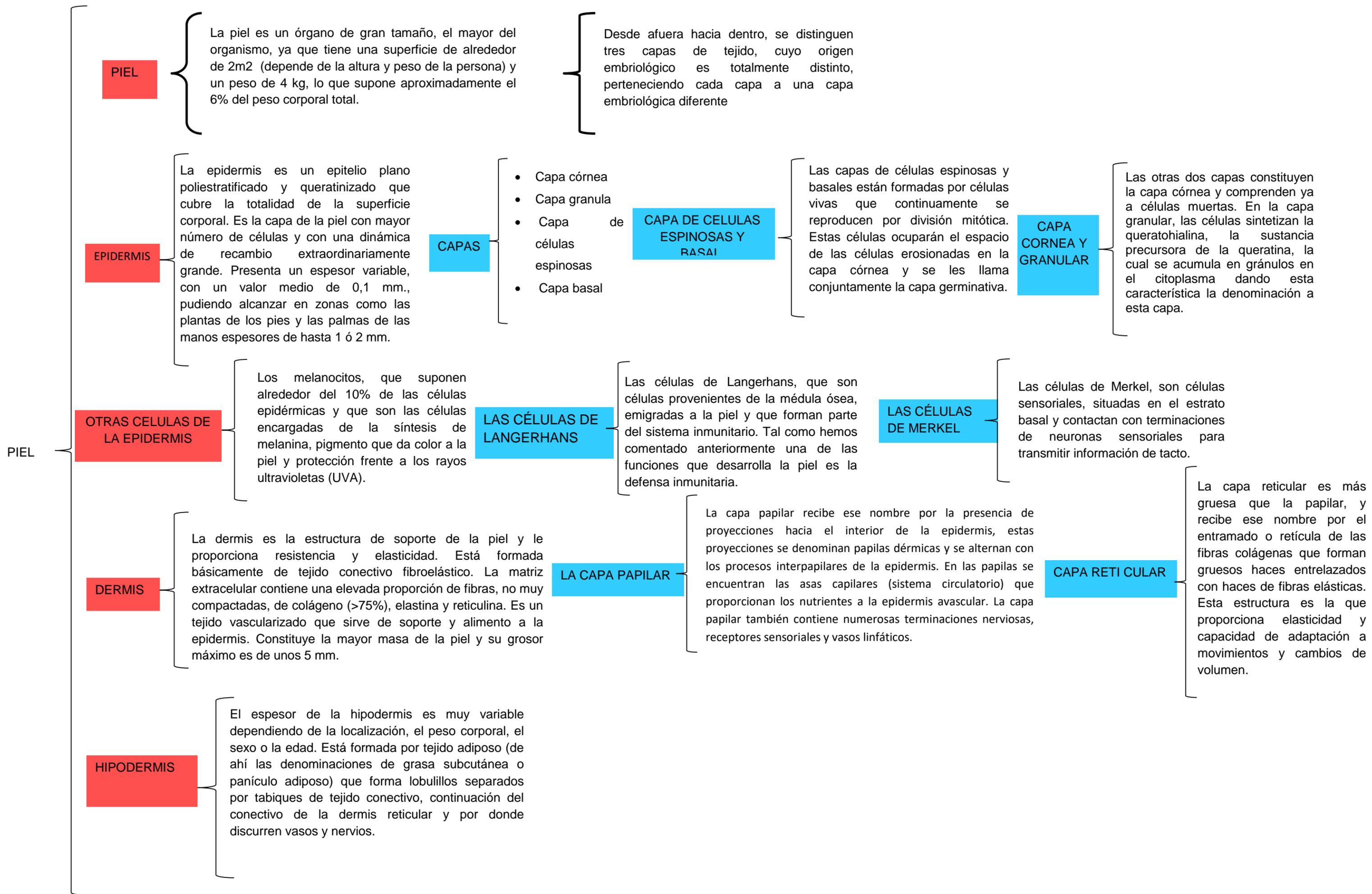
LIC. ENFERMERIA.

5to. CUATRIMESTRE.

ROSA IZETH GARCIA LOPEZ.

ENFERMERIA QUIRURGICA.

PROFESOR: MAHONRRY DE  
JESUS.



# APARATO DIGESTIVO.

## PROCESO DIGESTIVO.

1. Ingestión: Ingreso de alimentos → boca. Triturados por los dientes y mezclados con la saliva. Deglución
2. Introducción alimento al tubo
3. Digestión: Las enzimas de los jugos descomponen los nutrientes en moléculas más sencillas. Química (enzimas) y Mecánica (dientes, peristaltismo)
4. Absorción: Las moléculas sencillas atraviesan las paredes del tubo y son transportadas por la sangre.
5. Asimilación: Las células utilizan los nutrientes para obtener energía o fabricar nuevas moléculas.
6. Defecación: Las sustancias no digeridas o no absorbidas son eliminadas por el ano

## BOCA

Boca: Puerta de entrada al aparato digestivo.

Elementos que delimitan a la boca: Parte anterior → Labios  
Parte posterior → Faringe (Istmo de las fauces)  
Partes laterales → Amígdalas

Estructuras:

1. Lengua
2. Dientes
3. Glándulas salivares

## LENGUA

Órgano musculoso, muy móvil.

Funciones:

1. Ayuda a la masticación y distribuye el alimento hacia los dientes.
2. Ayuda a la succión y deglución.
3. Contiene receptores del gusto (Recubierta de papilas)
4. Contribuye a la articulación del lenguaje.

## DIENTES

Función: Masticar

Estructura: Corona → Encima de la encía  
Raíz → Se alojan en alvéolos (cavidades del maxilar)  
Cuello → Estrechamiento entre corona y raíz

Capas:

Esmalte → Corona y cuello (tejido más duro) Cemento → Fija la raíz al alvéolo

Dentina (marfil → dureza similar al hueso)

Pulpa dental → con vasos y nervios

Tipos: Incisivos → Cortar (forma de cincel)  
Caninos → Desgarrar Premolares y Molares → Triturar (planos)

## GLANDULAS SALIVARES

Función:

1. Humedece alimentos
2. Facilita deglución
3. Inicia digestión
4. Facilita percepción del gusto

Tres pares de glándulas:

1. Parótidas: Bajo la oreja. Vierten junto al segundo molar superior (rica en amilasa)
2. Submaxilares: Bajo la base de la lengua.
3. Sublinguales: Encima de las anteriores. (ricas en mucus)

## FARINGE

Tubo musculoso común a los aparatos digestivo y respiratorio. Cerca de la faringe se sitúan unos ganglios linfáticos (amígdalas). Por la faringe pasa el alimento que llegará al esófago y el aire que llegará a la laringe.

## COMUNICA CON:

1. La boca a través del istmo de las fauces
2. El esófago
3. Las fosas nasales a través de las coanas
4. La laringe a través de la glotis
5. El oído medio a través de las trompas de Eustaquio.

## EPIGLOTIS

El alimento no entra hacia la laringe porque hay un pequeño repliegue que hace de válvula a ese nivel, la epiglotis, y que se cierra cuando entra el alimento. Eso evita que entre el alimento por la laringe y nos atragantemos o asfixiemos.

## ESOFAGO

El esófago es un tubo de unos veinticinco centímetros que lleva hasta el estómago el bolo alimenticio gracias a los movimientos peristálticos: contracciones y relajaciones sucesivas de la parte muscular del esófago.

## LOCALIZACION.

Desciende por detrás de la tráquea y del corazón, atraviesa el diafragma por el hiato esofágico, tiene dos esfínteres, uno superior y otro inferior

## HISTIOLOGIA

Capa mucosa: epitelio plano pluriestratificado no queratinizado.

Capa submucosa: tejido conjuntivo

Capa muscular: células musculares lisas responsables de movimientos peristálticos

Capa adventicia de tejido conjuntivo

## ESTOMAGO

El estómago es un órgano muscular grande y hueco. Está formado por tres zonas: fondo, cuerpo y antro.

## CELULAS PARIETALES

Las células parietales segregan el ácido clorhídrico que mata flora bacteriana que ha entrado desde fuera, así como el factor intrínseco, que servirá para la absorción posteriormente en el intestino delgado de la vitamina B12

## CELULAS PRINCIPALES

Las células principales segregan el pepsinógeno que gracias a la acción del ácido clorhídrico se transforma en pepsina y participa en la digestión de las proteínas.

## INTESTINO DELGADO

El intestino delgado es muy largo (varía de 6 a 7 metros aproximadamente) y tiene tres partes: el duodeno, yeyuno e íleon.

## FUNCION

A nivel de intestino delgado (duodeno, yeyuno e íleon) hay una serie de vellosidades intestinales en su mucosa que tienen la función de absorción, tienen unos capilares muy finos hacia donde se absorben los nutrientes obtenidos durante la digestión hacia la sangre. Hacia el duodeno se segregan sustancias desde el hígado, la vesícula biliar o desde el páncreas.

## INTESTINO GRUESO

1,5 m de longitud y 6,5 cm de diámetro. En él se produce:

- Absorción de agua e iones inorgánicos
- Formación y eliminación de heces fecales

Contiene abundante flora bacteriana:

Fermenta residuos no digeridos

Sintetiza vitaminas K y B

## GLANDULAS SALIVALES

Parótidas: Bajo la oreja. Vierten junto al segundo molar superior.  
Submaxilares: Bajo la base de la lengua.  
Sublinguales: Encima de las anteriores.  
Saliva: contiene amilasa (degrada almidón) y lipasa lingual (degrada grasas), agua, sales, lisozima (bactericida) y mucina (lubricante)

## HIGADO

Es la glándula más grande del organismo Pesa 1,5 kg (sin sangre) y es de color rojo oscuro, Consistencia blanda está dividido en 4 lóbulos:

□ Izquierdo □ Derecho □ Caudado □ Cuadrado

## FUNCION

- Recibe sangre de la vena porta, procedente del intestino (aporta nutrientes).
- Recibe sangre de la arteria hepática (aporta oxígeno)
- Las venas de los lobulillos confluyen en la vena hepática, que lleva sangre a la cava inferior

## PANCREAS

Órgano de forma cónica, de unos 25 cm de longitud y 5 de grosor. Glándula mixta: los islotes de Langerhans segregan insulina y glucagón, que regulan el metabolismo de los glúcidos. Como glándula exocrina fabrica jugo pancreático: Enzimas e ión bicarbonato (neutraliza acidez del quimo)