

*Morfo - Estructura - Función  
Del  
Sistema Tegumentario*

*Cuadro  
Sinóptico*

**Morfología**  
**U**  
**n**  
**ó**  
**i**  
**c**  
**o**  
**y**

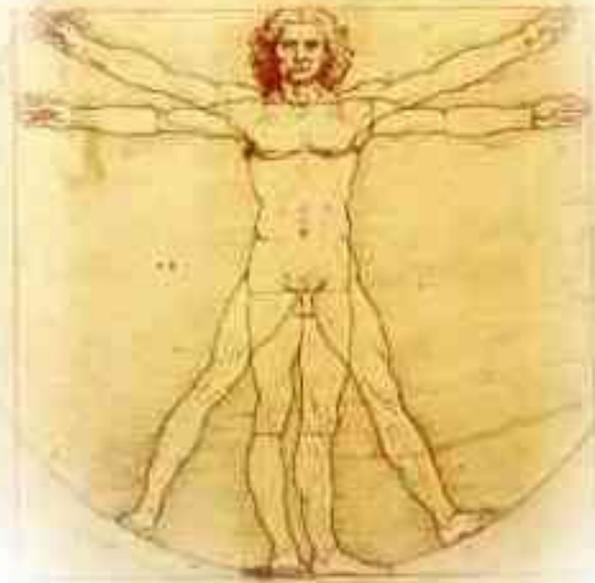
*Alumno: Jaime Enrique Prats Gómez  
Email: jimmyprats@gmail.com*

Universidad del Sureste,

Campus Pichucalco, Chiapas



*Docente Medico General  
Fernando Romero Peralta*



*Modalidad: Semi - Escolarizado  
Licenciatura en ENFERMERIA*

*3  
e  
r*

*C  
u  
a  
t  
r  
í  
m  
e  
s  
t  
r  
e*

# Conceptos

## **Morfología:**

Esta constituida por un grupo de ramas científicas que estudian la estructura del organismo desde distintos puntos de vista: La anatomía estudia la estructura macroscópica, la histología la estructura microscópica, y la embriología el origen y desarrollo prenatal de las estructuras del organismo.

## **Morfología Humana:**

Estudia las estructuras del cuerpo humano desde distintos puntos de vista: se encarga de revisar los aspectos macroscópicos; también forma parte de la morfología humana el estudio microscópico de los tejidos que lo conforman (histología) y también se incluye dentro del área de la morfología humana la forma en que se desarrollan los tejidos desde el momento de la concepción (desarrollo embrionario).

## **Morfo-Estructura Humana:**

Información sobre la forma de las estructuras, los órganos y su interrelación para el adecuado funcionamiento de nuestro organismo, del ejercicio que se realiza, de la maduración física e incluso sobre la calidad alimentaria, siendo una fuente infinita de información.

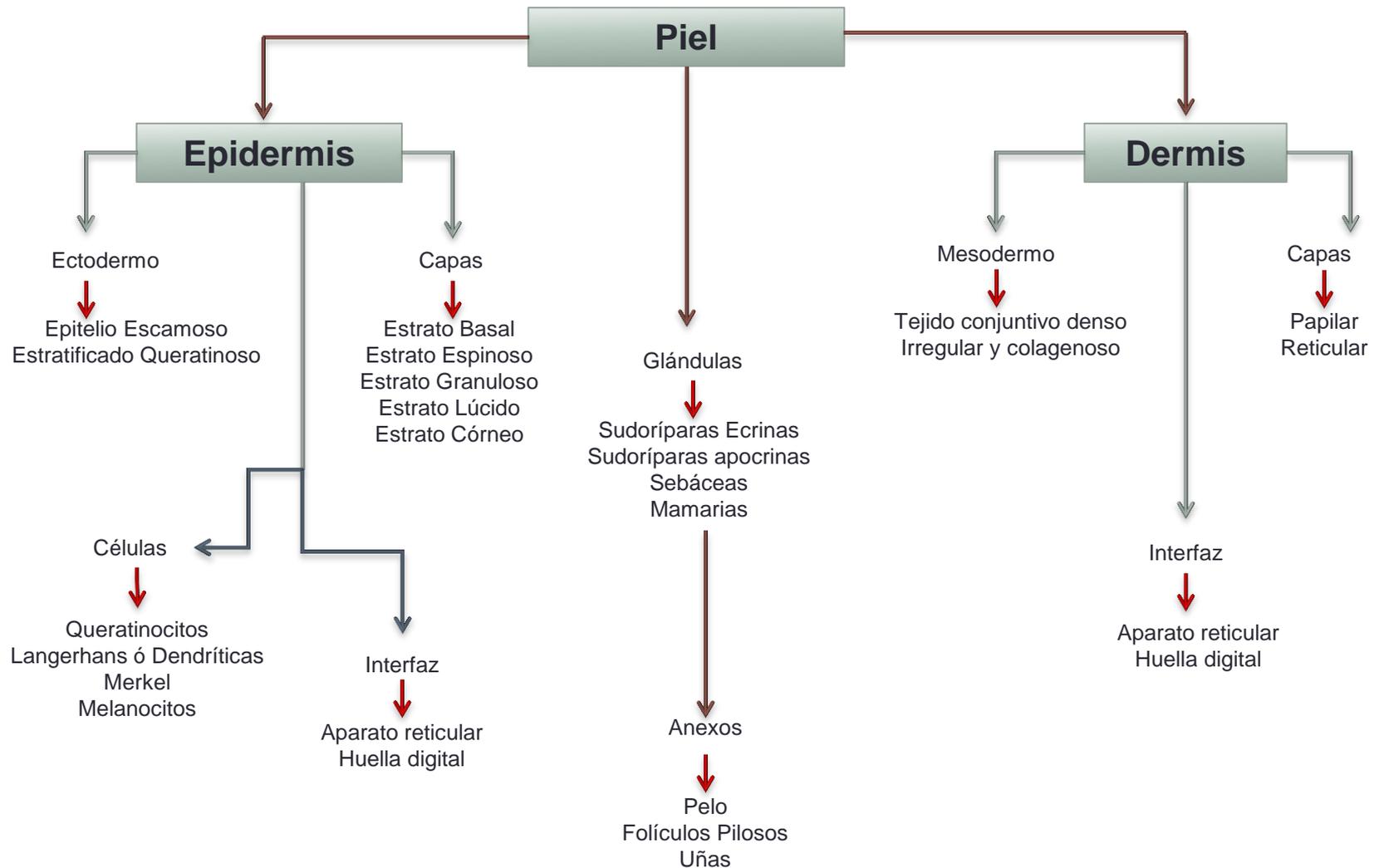
## **Morfo-Función Humana:**

Forma y estructura del cuerpo humano organizado, denominada desde el punto de partida que permite entender al organismo vivo, funcional y dinámico.

## **Sistema Tegumentario:**

Es esencial para el cuerpo, ya que representa la primera barrera de protección contra agentes invasores externos. Está formado por la piel y sus anexos. La piel constituye entre 15 y 20% del peso corporal, por lo que se considera el órgano más grande del cuerpo.

# Morfo estructura



# Morfo función



## Epidermis

### Estrato Basal

(se encarga de la renovación de las células del epitelio sobre todo durante la noche)

### Estrato Espinoso

(se interdigitan entre y forman puentes intercelulares y desmosomas).

### Estrato Granuloso

(Libera su contenido, forman láminas de una sustancia rica en lípidos, que actúa como barrera impermeable)

### Estrato Lucido

La superficie citoplasmática de la membrana plasmática de estas células tiene aspecto engrosado por el depósito de una proteína llamada involucrina (la cual se desconoce su función).

### Estrato Corneo

(pierden sus desmosomas y se descaman)

### Queratinocitos

contener una gran cantidad de filamentos intermedios del tipo queratina, conocidos comúnmente como monofilamentos

### Langerhans

Contienen gránulos de Birbeck (gránulos vermiformes) que semejan paletas de ping-pong y cuya función se desconoce.

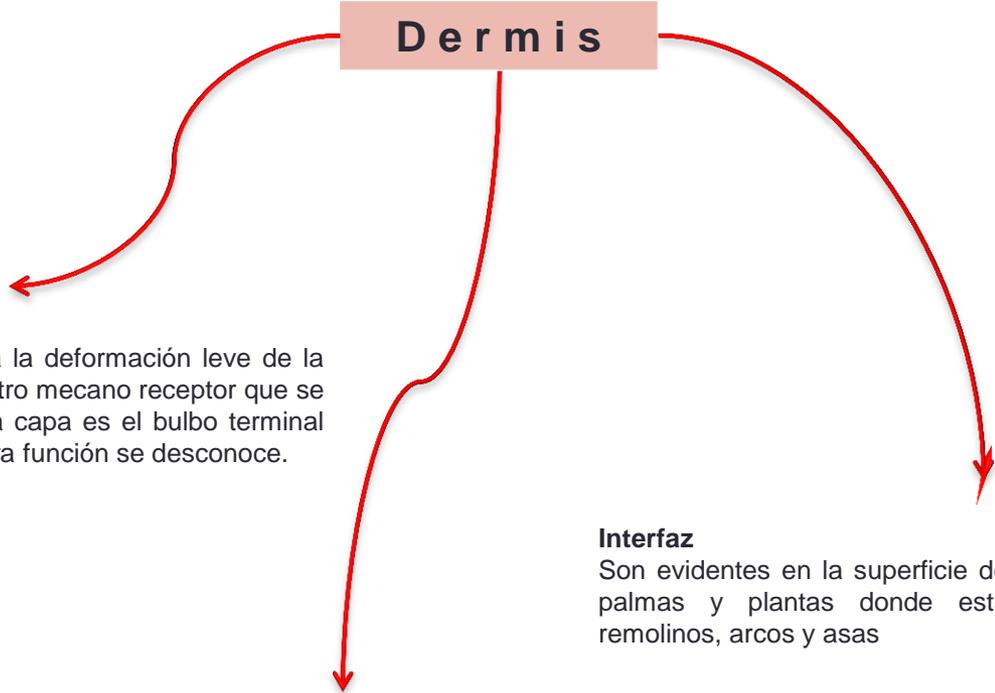
### Merkel

Pueden funcionar como mecano receptores

### Melanocitos

Eliminan pellizcamiento, proceso conocido como secreción citocrina.

## Dermis



### Papilar

Responder a la deformación leve de la epidermis. Otro mecano receptor que se halla en esta capa es el bulbo terminal de Kruse cuya función se desconoce.

### Interfaz

Son evidentes en la superficie de la piel en especial en palmas y plantas donde están representadas por remolinos, arcos y asas

### Reticular

Contiene glándulas sudoríparas y sus conductos, folículos pilosos y músculos erectores del pelo, glándulas sebáceas y mecanorreceptores (como corpúsculos de Pacini: que responden a la presión y vibraciones) y los corpúsculos de Ruffini (que responden a fuerzas de tensión).

# Morfo función

## Anexos

### Sudoríparas Ecrinas

Su unidad secretora es un epitelio cúbico a cilíndrico bajo y simple conformado con células oscuras y claras.

Tienen acceso limitado a la luz de la glándula, en consecuencia su secreción acuosa

### Sudoríparas Apocrinas

El producto secretor viscoso es inodoro cuando se secreta, pero al metabolizarse por bacterias emite un olor característico. Su secreción está influida por hormonas y no se inicia sino hasta la pubertad.

### Sebáceas

Su producto secretor, el sebo, es una combinación oleosa, semejante a cera, de colesterol, triglicéridos y desechos celulares secretores. El sebo facilita la conservación de la textura de la piel y la flexibilidad del pelo.

### Mamarias

La función principal es la de producir leche para alimentar al hijo después del nacimiento.

### Pelo

Son estructuras filamentosas y queratinizadas que se proyectan desde la superficie epidérmica de la piel .

Además en el feto se encuentra un pelo fino muy delgado llamado lanugo.

### Folículo Piloso

La mayor parte de las células que componen la raíz del pelo se conoce como matriz homólogas al estrato basal de la epidermis. Su proliferación origina el crecimiento del pelo.

### Uñas

La lúnula, la semiluna blanca, se observa en el extremo proximal de la uña. El extremo distal se continua con la piel de la punta del dedo a nivel del hiponiquio.

El crecimiento general de las uñas es de aprox 0.5 mm semanal.