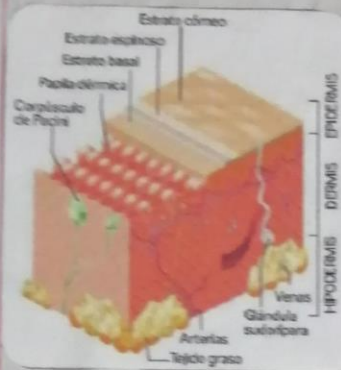


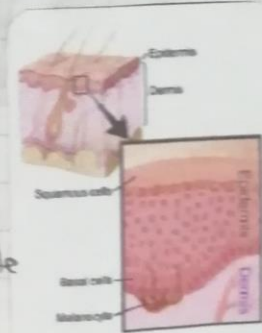
# Morfología y función

## Piel



La piel tiene tres capas que son Epidermis, Dermis y hipodermis. La epidermis es la primera capa. Esta compuesto por Estrato córneo o estrato celubres, estrato basal, estrato espinoso, el estrato granuloso, estrato lúcido.

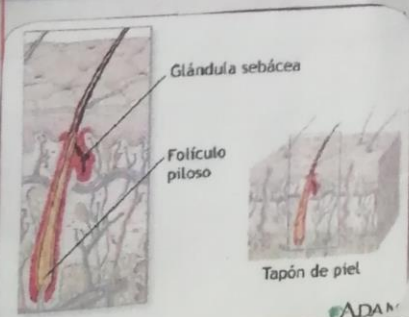
El estrato córneo como su nombre lo dice es el más externo ya que esta o el que nos protege en todo del medio exterior, en estas cinco capas y encontramos cinco diferentes células que son queratinocitos, melanocito, célula de glánja, y célula de merquer. Los queratinocitos son aquellos que se descaman en el orificio de la piel y acumulan filamentos de queratina en su citoplasma, representa el 90% de epidermis de un proceso de 20 a 30 días. Los melanocitos son células poliedricas con proyección citoplasmica que hayon entre los queratinosos extracto basal representa alrededor del 8% de la célula hipodermis. Los protegen en forma de pectilina se encarga de la barrera protectora. Células de alcijan son células presentadoras de antígeno se originan en la medula osea y actuan como células dendritas; participan en la respuesta inmunitaria, es muy importante



Contra los microorganismos que invaden la piel, función es la respuesta inmunitaria, son células muy importantes para protegernos.

Células de Merkel se encuentran dispersas entre los queratinocitos del estrato basal, las células del merker y el disco del merkel perciben la sensación táctil son mecanoreceptoras son más abundantes en los yemas de los dedos. Las células del Merker son las encargadas de poder sentir el tacto si alguien nos toca.

- Estrato basal es la capa más profunda del epidermis y también conocido como estrato germinativo por la formación de células nuevas.
- Estrato granuloso se encuentra en la parte intermedia de la epidermis está formado a 3 a 5 capas de queratinocitos aplanados, Apoptosis muerte celular programada, característica, es la presencia granulos oscuros esta compuesto por proteínas queratolína.
- Estrato lucido, solo está presente en la piel gruesa de los dedos consiste en 4 a 6 capas de queratinocitos muertos.
- Estrato corneo, Es la constituido por un promedio 25 a 30 capas queratinocitos muertos aplanados, 30 células se encuentran en la superficie de la piel.



scribe



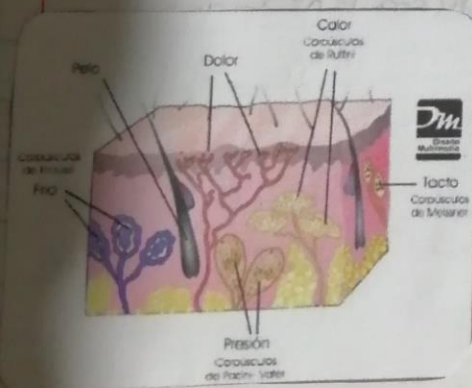
## Dermis

Esta conformada por tejido conjuntivo denso y regulativo colagenoso, su grosor va dependiendo de la zona corporal, por ejemplo en los párpados da punto de medir de 0.5mm, esta formada por dos capas papilar y la capa reticular.

- Capa papilar se interdigitata con la epidermis, pero esta separada de ella por la membrana basal, se forman papilas. La lamina basal que se encuentra en dividida con la epidermis y con la dermis.
- Capa reticular esta compuesta de tejido conectivo denso que posee fibra colageno tipo 1, y van a formar haces gruesos de fibra. la capa profunda de la capa reticular de la dermis por ejemplo en algunas zonas como el pene y el escroto, el pedine y la areola de las glandulas mamarias, de va a contener celulas musculares lisas.

## Hipodermis

Es una asociación de tejido conectivo laxo y grasa esta va constituir la fase superficial lo que es el tejido subcutaneo.



## Pelo

Es una estructura filamentosos y queratinizada y van a ver diversos tipos de pelo, el pelo velloso, pelo terminal y el anovo,

- El pelo velloso es blando, fino, corto y palido.
  - El pelo terminal es duro, grueso, largo y oscuro lo podemos encontrar en cabello, barba, pestaña, nariz y la que se encuentra en axilas y pubis
  - El pelo anulo, encontramos en el feto y algunas patologías como la anorexia en donde las niñas en la etapa avanzada de la anorexia.
- El pelo el tallo del pelo se va conformar por tres regiones, medula, corteza y cuticula
- Dentro de la glandula vamos a encontrar las glandulas sebacias, glandulas sudoparacrinas y sudoparacrinas.
- Las glandulas sebacias van a secretar unas sustancias liposolubles que van a conservar la flexibilidad de la piel.
  - Glandulas sudoparacrinas, estan presentes en mayor parte del cuerpo principalmente se va a encargar de la termoregulación, funcionando despues del nacimiento son glandulas tubulo espinales simples.
  - Glandulas sudoparacrina solo van a encontrar en las axilas, areolas de pechos, región anal, en el oído externo y en el parpado.

## Uñas

Representan células epiteliales queratinizadas dispuestas en una placa de queratina dura situada en la dermis que se conoce como lecho ungueal, se desarrollan a partir de la célula de la matriz de la uña, la matriz de la uña es una región de la raíz bajo del pliegue proximal de la uña.



Esto está formado por cuatro partes, el eponiquio, lunula, los pliegues laterales de la lunula, y el iponiquio.