

MORFOLOGIA Y FUNCIÓN

Sistema

DÍA

MES

AÑO

FOLIO

Tegumentario

La piel es el órgano más grande del cuerpo, la cual tiene 5 funciones.

1. Protección
2. Regulación de la temperatura corporal
3. Recepción de sensaciones (tacto, temperatura y dolor)
4. Excreción de glándulas sudoríparas
5. Absorción de los rayos UV (ultra violeta) del sol para la síntesis de vitamina D.

CAPAS DE LA PIEL

1. **Epidermis**: Es la primera capa, capa externa, compuesta de epitelio escamoso, estratificado queratinizado, derivado del ectodermo.
2. **Dermis**: Por debajo, interdigitada con la epidermis. Se deriva del mesodermo y está compuesta de tejido conjuntivo denso, irregular y colagenoso, su grosor varía de la zona corporal donde se encuentre.
3. **Hipodermis**: Capa más interna de la piel, con tejido conectivo la y grasa.

Capas de la epidermis

1. **Estrato basal (germinativo)**: Compuesto por células cúbicas a cilíndricas bajas con actividad mitótica, separada de la capa papilar de la dermis por una membrana basal. Se encarga esta capa de la renovación de las células del epitelio.
2. **Estrato espinoso**: Capa gruesa de la epidermis, compuesta por células poliédricas o aplanadas, son células que tienen actividad mitótica.
3. **Estrato granuloso**: Es la capa más superficial en la cual las células aún tienen núcleo, contienen gránulos de recubrimiento de membrana, los cuales al liberar su contenido forman láminas de sustancia lipídica, que actúan como barrera impermeable, la cual es una de las funciones de la piel.

4. Estrato lucido: Solo en piel gruesa, contiene filamentos de queratina y eleidina.

5. Estrato córneo: Capa más superficial de la piel contiene numerosas capas de células muertas aplanadas que contienen queratina, y que carecen de núcleo y organelos.

Células de la epidermis

1. Queratinocitos: Se escaman en la superficie de la piel, acumulan filamentos de queratina y citoplasma.

2. Melanocitos: Células poliedricas se hayan en los queratinocitos del estrato basal, el aminoácido tirosina se transporta a los melanosomas donde la tirosinasa (Cia cual se activa la luz UV) la convierte en melanina.

3. Células de Langerhans: Son células presentadoras de antígeno, se originan en la médula ósea que actúan como células dendríticas, participan en la respuesta inmunitario contra los organismos que invaden la piel, son sensibles a la luz.

4. Células de Merkel: Se encuentran espaciadas en el estrato basal, las células y los discos de Merkel perciben las sensaciones táctiles, son mecanorreceptoras, son abundantes en los dedos, son las encargadas de sentir el tacto.

Capas de la dermis

1. Capa papilar: Se interdigita con la epidermis, pero la separa la membrana basal, de la capa se forman papilas, se compone por fibras de colágeno tipo III y fibras elásticas con una disposición laxa.

2. Capa reticular: Se compone de tejido conectivo denso, posee fibras colágeno tipo I y fibras elásticas gruesas, forman haces gruesos de fibras para la piel, capa más profunda de la piel contiene glándulas sudoríparas, foliculos pilosos y músculos erectores del pelo, glándulas sebáceas y mecanorreceptores como Cor púsculas.

de Pacini: que responden a la presión y vibraciones y las Corpúsculos de Ruffini que responden a fuerzas de tensión.

PELO Estructura filamentosas y queratinizadas que se proyectan desde la superficie epidérmica de la piel.

Existen dos tipos. Los pelos blandos, finos, cortos y pálidos (como el que recubre el párpado) se llaman **PELOS VELLOSO**; los pelos duros, grandes, gruesos y largos, oscuros (como los del cuero cabelludo y ceja) y se conocen como **PELOS TERMINALES**, en el feto se encuentra un pelo muy fino y delgado llamado lanugo.

El tallo del folículo piloso es el filamento delgado largo que se extiende a la superficie de la epidermis y a través de ella está constituido por: Médula, corteza y cutícula del pelo.

Se encuentran glándulas sebáceas, glándulas sudoríparas ecrinas y sudoríparas apocrinas.

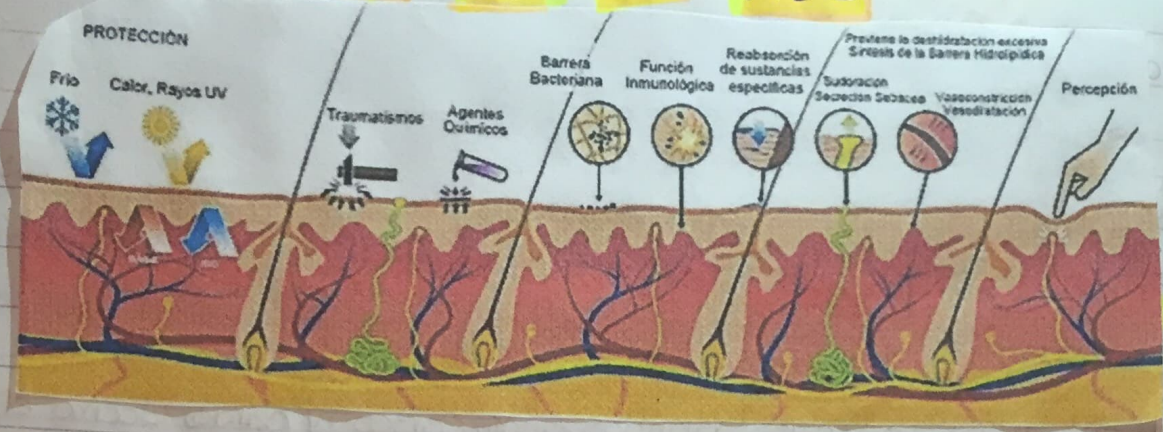
Glándula sebácea: Secretan sustancia oleosa que conserva la flexibilidad de la piel, están en toda la piel a excepción de las plantas y las palmas, abundan en cara, cuero cabelludo y frente.

Glándulas sudoríparas ecrina: Están en la mayor parte del cuerpo, se encargan de la termoregulación, son glándulas tubo espirales simples.

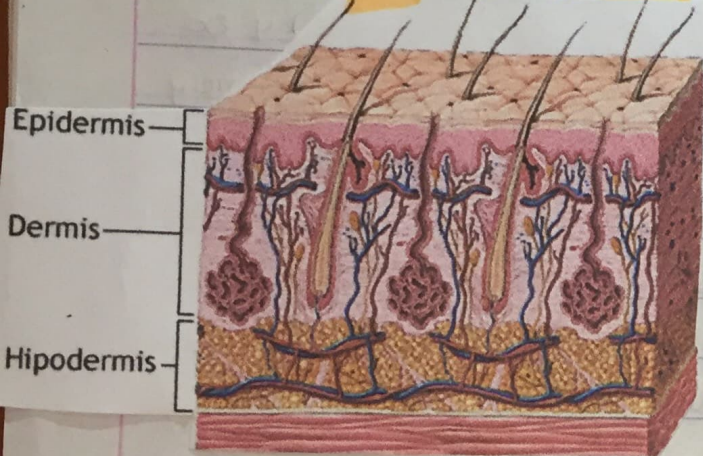
Glándulas sudoríparas apocrinas: se encuentran en axilas, areolas del pezón, región anal, oído externo y en el párpado.

UNIAS Se componen de células epiteliales queratinizadas que forman la placa de la uña, situada en la epidermis y que se conoce como lecho ungueal, de ahí se forma la uña. Esta formada por cuatro partes: El eponiquio, lúnula, pliegos laterales de la lúnula y del hiponiquio.

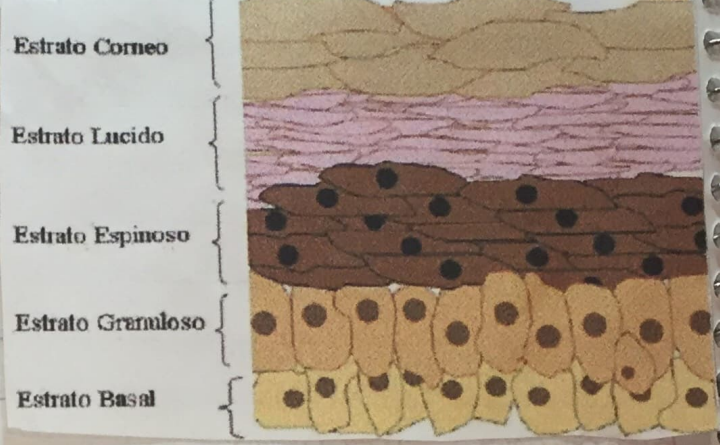
FUNCIÓN DE LA PIEL



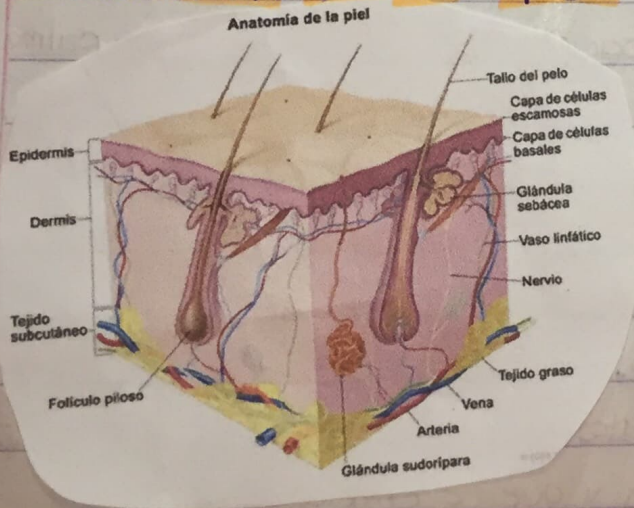
CAPAS DE LA PIEL



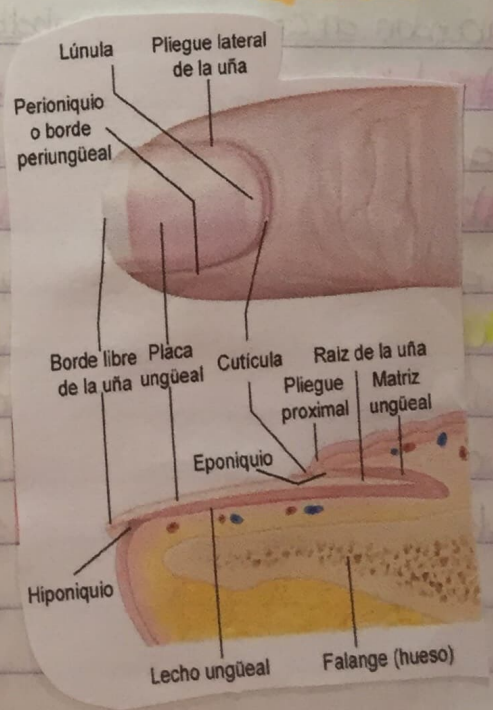
CAPAS DE LA EPIDERMIS



ANATOMÍA DE LA PIEL



ANATOMÍA DE LA UÑA



CAPAS DE LA DERMIS

