



**Nombre del alumno:
Jazmín Gómez Domínguez**

**Nombre del tema:
Anatomía y fisiología de la
piel**

**Parcial:
1ro**

**Nombre de la Materia:
Enfermería medico quirúrgica
II**

**Nombre del profesor: Lic:
Mariano Walberto Balcazar
Velazco**

**Nombre de la Licenciatura:
Enfermería**

**Cuatrimestre: 6to
cuatrimestre**

Súper nota

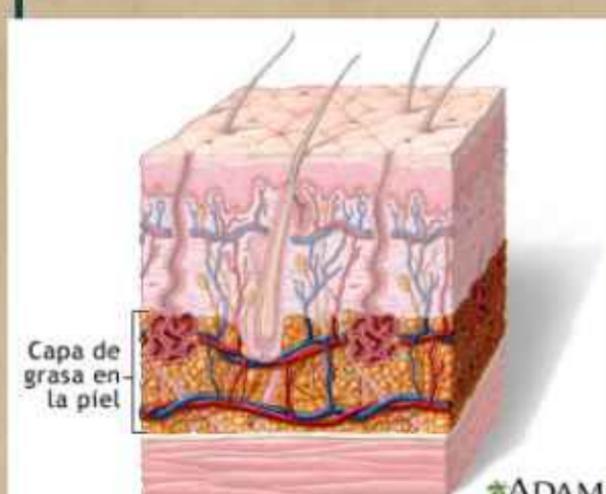
FUNCIÓN SENSORIAL:

La piel contiene receptores sensoriales que permiten percibir el tacto, la presión, el dolor y la temperatura.



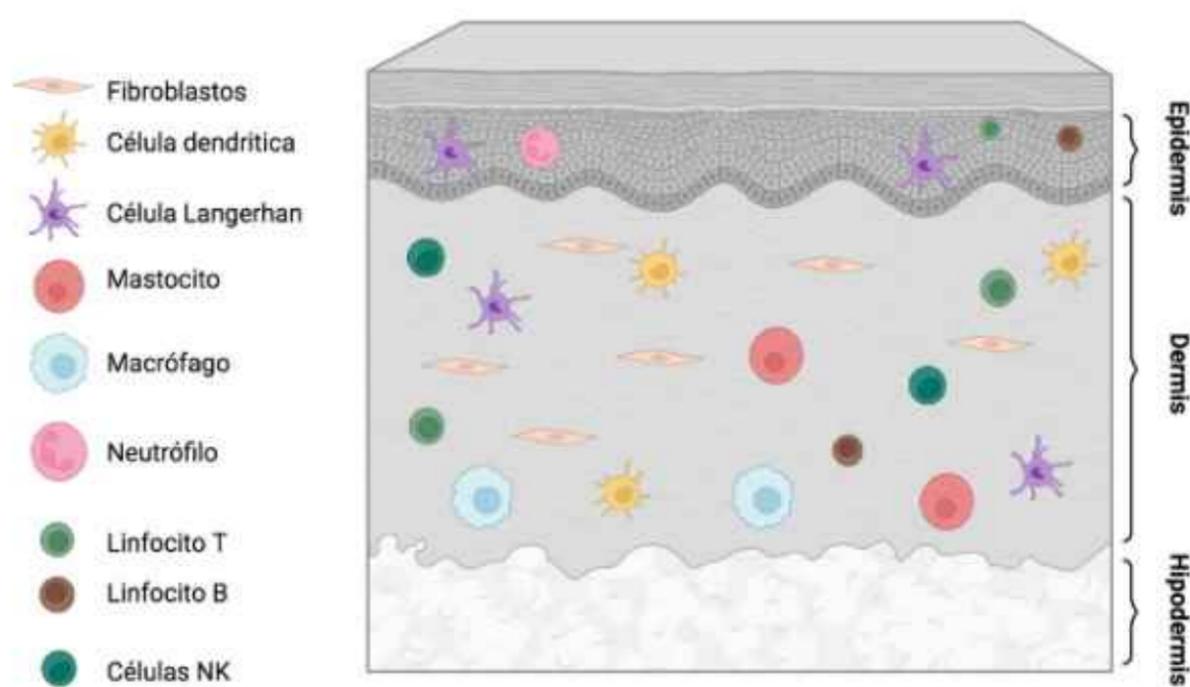
ALMACENAMIENTO DE GRASA:

La hipodermis, capa más profunda de la piel, almacena grasa que actúa como aislante térmico y reserva de energía.



FUNCIÓN INMUNOLÓGICA:

La piel contiene células del sistema inmunitario que ayudan a proteger el cuerpo contra infecciones.



ENTRE OTROS:

- **Síntesis de vitamina D:**

La piel participa en la síntesis de vitamina D cuando se expone a la luz solar.

- **Eliminación de desechos:**

A través del sudor, la piel ayuda a eliminar ciertas sustancias de desecho del cuerpo.

- **Elasticidad y flexibilidad:**

La piel saludable es capaz de estirarse y volver a su forma original gracias a la presencia de colágeno y elastina.

- **Color de piel:**

El color de la piel varía según la cantidad de melanina presente, un pigmento que protege contra la radiación ultravioleta.

- **Tipos de piel:**

Existen diferentes tipos de piel (normal, seca, grasa, sensible, mixta), cada una con características y necesidades específicas.

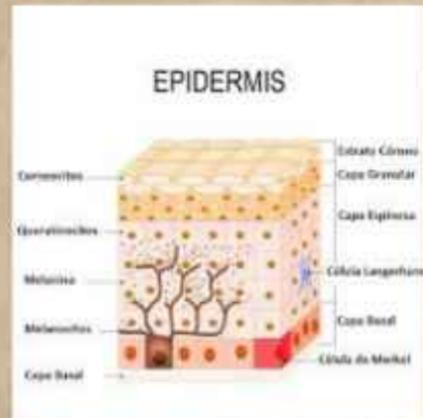


ESTRUCTURA

EPIDERMIS:

Capa más externa, compuesta por queratinocitos que producen queratina para proteger la piel. Contiene diferentes tipos de células:

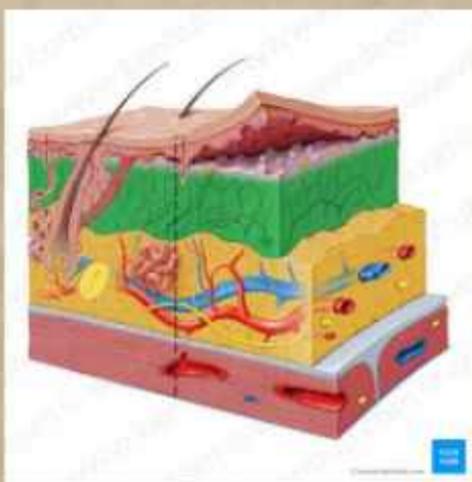
- **Células escamosas:** Forman la capa más superficial, que se renueva constantemente.
- **Células basales:** Se encuentran en la base de la epidermis y se dividen para reemplazar las células que se pierden.
- **Melanocitos:** Producen melanina, el pigmento que da color a la piel.



DERMIS:

- Capa intermedia, que contiene vasos sanguíneos, folículos pilosos, glándulas y terminaciones nerviosas. Contiene:
- **Tejido conectivo:** Formado por fibras de colágeno y elastina, que dan soporte, elasticidad y resistencia a la piel.
- **Vasos sanguíneos y linfáticos:** Transportan nutrientes y eliminan desechos.
- **Nervios y receptores sensoriales:** Detectan sensaciones como el tacto, la presión, la temperatura y el dolor.
- **Glándulas sudoríparas y sebáceas:** Producen sudor y sebo, respectivamente.
- **Folículos pilosos:** Donde crecen los pelos.

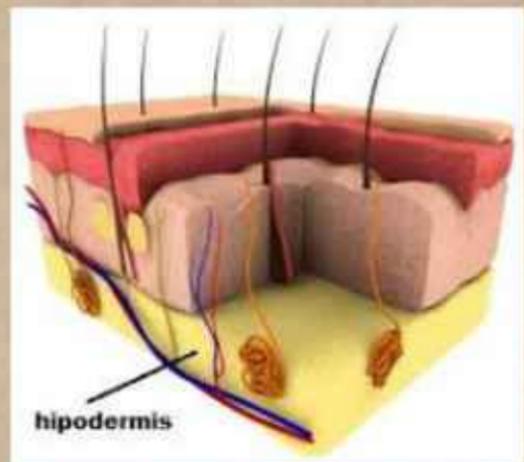
Se divide en dos capas: la dermis papilar (superficial) y la dermis reticular (profunda).



HIPODERMIS:

- Capa más interna, rica en tejido adiposo que sirve como aislante térmico y reserva de energía. Es la capa más profunda de la piel, compuesta principalmente por tejido adiposo (grasa).

- Actúa como aislante térmico y reserva de energía.
- También contiene vasos sanguíneos y nervios.



ANEXOS CUTÁNEOS:

- **Cabello:** Protege, proporciona calor y ayuda a la sensibilidad.
- **Uñas:** Protegen las puntas de los dedos.
- **Glándulas sudoríparas:** Producen sudor para regular la temperatura corporal.
- **Glándulas sebáceas:** Producen sebo, que lubrica la piel y el cabello.



ASPECTOS GENERALES

DE LA PIEL



1. Es el órgano más grande del cuerpo humano.
2. Constituye la primera defensa biológica del cuerpo.
3. Impide la entrada de organismos patógenos a los órganos principales.
4. Regula la temperatura y metabolismo del cuerpo.
5. Gracias a ella tenemos el sentido del tacto.



Curiosidades de la piel



Contiene 182 especies diferentes de bacterias.

Las células muertas junto con otras partículas, forman el polvo que vemos en la casa.



El color depende de la cantidad de melanina que contenga.

La melanina es la responsable de la formación de pecas.



La piel de la mujer es más suave que la de los hombres por las hormonas.

Las huellas dactilares ayudan al agarre de los objetos.



CONOCE
MAX 

#BuenSaludLasMujeres



Fuentes bibliográficas

1. ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DE LA PIEL: KOLARSICK P, KOLARSICK M, GOODWIN C (2011).

2. MANUAL DE DERMATOLOGÍA: BUENDIA EISMAN A, MAZUECOS-BLANCA J, CAMACHO MARTÍNEZ FM (2018).

3. ATLAS DE DERMATOLOGÍA CLÍNICA: FLITZPATRICK, JOHNSON, POLANO, SUURMOND Y WOLFF (1994).

4. ANATOMÍA HUMANA: TESTUT, LATARGET (1988).

5. DESARROLLO DE LA PIEL Y SUS ANEXOS EN VERTEBRADOS: MERUANE M, ROJAS M (2012).

6. LA PIEL (INTEGUMENTO): NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH (2022).

7. MANUAL PARA LA EXPLORACIÓN DE LA PIEL Y SUS ANEXOS: ZARCO VILLAVICENCIO A, ET AL. (2024).