



**MAPA CONCEPTUAL
“SISTEMA
TEGUMENTARIO”**

ALUMNO: Daniel Arturo Velasco Rizo

GRADO: 1ro. GRUPO: A

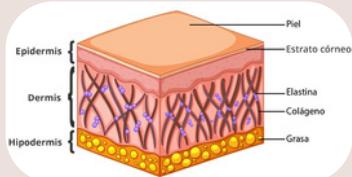
MATERIA: Morfología

10 de Septiembre del 2025

SISTEMA TEGUMENTARIO

PIEL: DEFINICIÓN Y FUNCIONES

Es el órgano más extenso del cuerpo humano. Cubre toda la superficie corporal y actúa como una barrera protectora entre el organismo y el medio externo.



Cumple funciones como:

- Protección
- Regulación termica
- Percepción sensorial
- Excreción de desechos a través del sudor

EPIDERMIS

Es la capa más externa de la piel. Es un epitelio escamoso estratificado queratinizado, está formado por varias capas de células aplanadas que se endurecen con queratina

DERMIS

Se encuentra debajo de la epidermis tejido conectivo denso que da soporte y nutrición a la epidermis. Contiene vasos, nervios, folículos pilosos y glándulas.

TEJIDO SUBCUTANEO

También conocido como hipodermis es la capa más profunda de la piel. Une la piel a estructuras subyacentes.

FASCIAS PROFUNDAS

Tejido conectivo que envuelve músculos y órganos. En continuidad con el tejido subcutáneo. Permite la transmisión de fuerzas mecánicas y facilita el deslizamiento de los músculos.

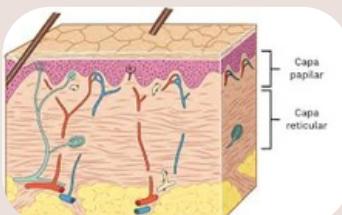
FANERAS

Son estructuras dérmicas accesorias que derivan de la epidermis

Estratos de la epidermis (de superficial a profundo):

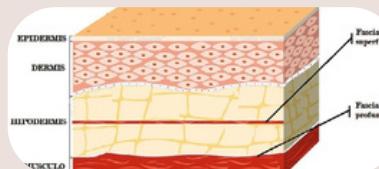
1. Estrato córneo: células muertas llenas de queratina. Barrera protectora.
2. Estrato lúcido (solo en palmas y plantas): capa translúcida.
3. Estrato granuloso: células con gránulos de queratohialina.
4. Estrato spinoso: células unidas por desmosomas (parecen tener espinas).
5. Estrato basal: capa más profunda, con células madre que se dividen y originan nuevas células.

- Capa papilar: Superficial, tejido conectivo laxo, rica en vasos y terminaciones nerviosas.
- Capa reticular: Profunda, tejido conectivo denso, contiene colágeno y fibras elásticas.



Contiene:

- Tejido adiposo: Reserva energética y aislante térmico.
- Tejido conectivo: Proporciona soporte y permite movilidad.



Pelo:

- Estructura queratinizada.
- Crece desde el folículo piloso en la dermis.
- Funciones: protección, regulación térmica, percepción táctil.

2. Uñas

- Laminillas de queratina dura.
- Protegen las puntas de los dedos.
- Facilitan la manipulación de objetos.

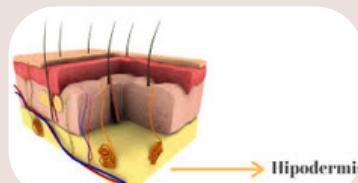
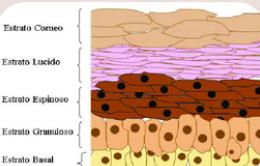
3. Glándulas cutáneas

Glándulas sebáceas

- Secreción: sebo (grasa).
- Asociadas a folículos pilosos.
- Lubrican la piel y el pelo.

Glándulas sudoríparas

- Ecrinas: por todo el cuerpo, controlan la temperatura.
- Apocrinas: en axilas y genitales, activas en la pubertad (más olorosas).



REFERENCIAS:

- Tortora, G.J. & Derrickson, B. (2019). Principios de Anatomía y Fisiología (15^a ed.). Editorial Médica Panamericana.
- MedlinePlus. (2024). Sistema tegumentario. Recuperado de: <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/002264.htm>