

UNIVERSIDAD DEL SURESTE CAMPUS COMITÁN

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

Mapa conceptual sistema tegumentario

DOCENTE:

Adrián espino peréz

MATERIA:

Morfología

ALUMNO:

Zuri sarahi espinosa jimenez

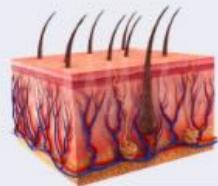
GRADO:

1

GRUPO:

"A"

SISTEMA TEGUMENTARIO



PIEL

La piel es el órgano más grande del cuerpo humano, recubre toda la superficie corporal y representa alrededor del 16% del peso total. Está formada por tres capas principales: epidermis, dermis y tejido subcutáneo.



EPIDERMIS

- **Estrato basal:** células madre.
- **Estrato espinoso:** queratinocitos con uniones intercelulares.
- **Estrato granulosos:** gránulos de queratohialina → formación de queratina.
- **Estrato lúcido:** presente solo en piel gruesa (palmas, plantas).
- **Estrato córneo:** células muertas llenas de queratina, barrera protectora.

DERMIS

- **Capa papilar:** superficial, tejido conectivo laxo, capilares y terminaciones nerviosas → forma huellas dactilares.
- **Capa reticular:** profunda, tejido conectivo denso irregular, fibras colágenas y elásticas → resistencia y elasticidad.

TEJIDO SUBCUTÁNEO

Tejido adiposo: almacenamiento de energía, aislamiento.

Tejido conectivo: laxa unión con músculos y movilidad relativa

FACIAS PROFUNDAS

- Tejido conectivo denso que recubre músculos, vasos y nervios.
- Une la piel al aparato locomotor.
- Permite que los músculos se deslicen y funcionen de manera coordinada.

¿QUÉ ES?

Conjunto estructural que incluye a la piel y sus anexos, denominados faneras: pelo, uñas y glándulas cutáneas. Cumple funciones integrales en la homeostasis.



FUNCIONES

- Protección:
- Termorregulación
- Sensibilidad
- Síntesis de vitamina D
- Excreción

ANEXOS CUTÁNEOS

Pelo: protección contra rayos UV, regulación térmica, sensibilidad táctil.

Uñas: protección de falanges distales, precisión en movimientos finos, soporte para dedos.

Glándulas cutáneas:

- **Sebáceas:** producen sebo → lubricación, impermeabilización, protección antimicrobiana.
- **Sudoríparas ecrinas:** distribuidas en casi toda la piel, sudor acuoso → regulación térmica.
- **Sudoríparas apocrinas:** zonas específicas (axilas, región genital), secreción más densa, relacionada con feromonas.

FANERAS

Son estructuras complementarias y visibles anexas a la piel, las cuales se originan en la epidermis y se desarrollan con la interacción del tejido dérmico. En humanos

PELO

- Protege la piel (cabeza del sol, nariz del polvo), regula la temperatura corporal, tiene función sensorial y estética.

UÑAS

- Protegen las puntas de los dedos, ayudan a rascar y manipular objetos con precisión.

CARACTERÍSTICAS

- **Glándulas cutáneas:**
Sebáceas → producen sebo, lubricación y protección
- Sudoríparas → termorregulación y excreción

Fuentes bibliográficas

Moore, K. L., Dalley, A. F., & Agur, A. M. R. (2018). Anatomía con orientación clínica (7^a ed.). Wolters Kluwer.

MedlinePlus. (2024). Sistema tegumentario.

<https://medlineplus.gov>