

SISTEMA TEGUMENTARIO

Piel

Definición:

- Órgano más fuerte del cuerpo humano
- Cubre toda la superficie externa
- Protege frente a factores físicos, químicos y biológicos

Funciones

- Protección física, química e inmunológica
- Regulación de la Temperatura corporal
- Sensibilidad: detecta tacto, dolor, presión y temperatura
- Síntesis de vitamina D
- Prevención de pérdida de agua

Capas de la piel

Epidermis

- Estrato basal: células madre, melanocitos, células de Merkel.
- Estrato espinoso: queratinocitos unidos por desmosomas.
- Estrato granuloso: gránulos de queratohialina y barrera lipídica.
- Estrato lúcido: presente solo en piel gruesa (palmas y plantas).
- Estrato córneo: células muertas queratinizadas que forman la barrera externa.

Dermis

- Capa papilar: tejido laxo, papilas dérmicas, capilares y terminaciones nerviosas
- Capa reticular: tejido denso irregular, folículos pilosos, glándulas cutáneas y fibras de colágeno

Hipodermis

- Tejido adiposo: reserva de energía, aislamiento térmico, amortiguación.
- Tejido conectivo laxo: ancla la piel a la fascia profunda, y contiene vasos sanguíneos y nervios mayores.

Fascia Profunda

- Tejido conectivo denso debajo de la hipodermis
- Une piel con músculos y estructuras profundas
- Permite movilidad de la piel

Faneras

Pelo

- Folículo piloso, glándula sebácea, músculo erector
- Función: protección, aislamiento, sensibilidad

Uñas

- Lámina ungueal, matriz, lecho
- Función: protección de dedos, tacto fino, manipulación

Glándulas cutáneas

- Sudoríparas ecrinas → termorregulación
- Sudoríparas apocrinas → axilas, zona genital
- Sebáceas → lubricación de la piel y el pelo

