

SISTEMA TEGUMENTARIO

PIEL

- Órgano más grande ($\approx 16\%$ peso corporal)
- Extensión $\approx 1.5 - 2 \text{ m}^2$
- Funciones:
 - Protección: barrera física, química, inmunológica
 - Termorregulación: sudor, vasos sanguíneos, pelo
 - Sensibilidad: receptores táctiles, dolor, temperatura
 - Metabólica: síntesis Vit D
 - Homeostasis hídrica: evita pérdida excesiva

FACIAS PROFUNDAS

- Envuelven y separan músculos · forman compartimentos
- Permiten deslizamiento entre planos
- Guían trayectos vasculonerviosos
- Importancia quirúrgica (planos de abordaje)

TEJIDO SUBCUTANEO

Tejido subcutáneo / Hipodermis

- Adiposo \rightarrow reserva energética, aislante térmico, amortiguación
- Conectivo laxo \rightarrow unión con fascias profundas, paso de vasos y nervios

DERMIS

Dermis (tejido conectivo, vascularizada)

- Capa papilar \rightarrow TC laxo, capilares, corpúsculos de Meissner (tacto fino)
- Capa reticular \rightarrow TC denso irregular, colágeno, fibras elásticas, glándulas, folículo

CAPAS DE LA PIEL

EPIDERMIS

Epidermis (epitelio estratificado queratinizado, avascular)

- Estrato córneo \rightarrow células muertas, queratina, descamación
- Estrato lúcido \rightarrow solo piel gruesa (palma, planta)
- Estrato granuloso \rightarrow gránulos de queratohialina, barrera
- Estrato espinoso \rightarrow desmosomas, queratinocitos resistentes
- Estrato basal \rightarrow mitosis, melanocitos, células madre

FANERAS

Pelo

- Origen: folículo piloso
- Fases: anágena (crecimiento), catágena (involución), telógena (reposo)
- Función: protección mecánica, sensorial, expresión sexual

Uñas

- Placa córnea sobre lecho ungueal
- Crecimiento continuo ($\sim 0.1 \text{ mm/día}$)
- Función: protección distal, herramienta fina de prensión

Glándulas cutáneas

- Sebáceas:
 - Asociadas a folículos
 - Secreción holocrina \rightarrow sebo (lubrica, antibacteriano)
- Sudoríparas ecrinas:
 - Distribuidas en casi toda la piel
 - Secreción acuosa \rightarrow enfriamiento corporal
- Sudoríparas apocrinas:
 - Regiones axilar, anogenital
 - Secreción viscosa (desde pubertad), olor característico

Fuentes:

- Gray's Anatomy (41ª ed.)
- Netter, Atlas de Anatomía Humana (7ª ed.)
- Ross, Histología. Texto y Atlas (8ª ed.)