



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITÁN
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA**

MAPA DE SISTEMA TEGUMENTARIO

**NOMBRE: AMILCAR ANTONIO CANCECO
ARRAZATE
MATERIA: MORFOLOGIA MEDICA**

NUMERO DE LISTA: 6

GRADO: I SEMESTRE

GRUPO: A

**DOCENTE: ADRIAN
ESPINO PEREZ**



SISTEMA TEGUMENTARIO

EPIDERMIS
capa mas superficial de la piel
Epitelio
estratificado plano
queratinizado, sin vasos

ESPECIALIZACIONES DE LA EPIDERMIS
FOLICULOS PILOSOS
GLANDULAS SUDORIPARAS, SEBASEAS, MAMARIAS
UÑAS

CELULAS

- Queratinocitos
 - Células epiteliales especializadas.
 - Función: barrera física → separan el organismo del medioambiente.
- Melanocitos
 - Productores de melanina (pigmento).
 - Protegen contra radiación UV.
- Células de Langerhans
 - Participan en la respuesta inmunitaria (fagocitosis, presentación de antígenos).
- Células de Merkel
 - Asociadas a terminaciones nerviosas sensitivas (mecanorreceptores de tacto fino).

FUNCIONES

- **PROTECCIÓN:** BARRERA FÍSICA, QUÍMICA, BIOLÓGICA Y UV.
- **INMUNITARIA:** PROCESA ANTÍGENOS Y ACTIVA DEFENSA.
- **HOMEOSTASIS:** REGULA TEMPERATURA Y PÉRDIDA DE AGUA.
- **SENSORIAL:** DETECTA ESTÍMULOS EXTERNOS.
- **ENDOCRINA:** PRODUCE HORMONAS Y VITAMINA D3.
- **EXCRECIÓN:** GLÁNDULAS SUDORÍPARAS, SEBÁCEAS Y APOCRINAS

PROTEINAS

- queratina
- elastina
- colageno

SUBTORACICA
SUBABDOMINAL
SUBPELVICA

FASIA PROFUNDA: TEJIDO CONECTIVO DENSO ORGANIZADO
PARALELO ALA PIEL Y TEJIDO SUBCUTANEO

FASIA SUPERFICIAL: DEBAJO DE DERMIS (TEJIDO SUBCUTANEO)
ALMACENAMIENTO DE ENERGIA

FASIA SUBSerosa: TEJIDO ADIPOSO ENTRE PAREDES
MUSCULOESQUELETICAS Y MEMBRANAS SEROSAS

FASIAS
elementos que
envuelven compactan y
aislan estructuras
profundas del cuerpo
abajo de la piel

DERMIS
(tejido conectivo denso
irregular)
sosten mecanico y
resistencia de la piel

HIPODERMIS (TEJIDO SUBCUTÁNEO)

BASAL (GERMINATIVO): CÉLULAS MADRE, MELANOCITOS
QUERATINOCITOS EN MITOSIS.

ESPINOSO: QUERATINOCITOS CON
DESMOSOMAS + CÉLULAS DE LANGERHANS.

GRANULOSO: QUERATINOCITOS CON GRÁNULOS DE
QUERATOHIALINA, INICIO DE APOPTOSIS.
• 3/5 CELULAS DE ESPESOR

CÓRNEO: CÉLULAS MUERTAS SIN NÚCLEO, LLENAS DE
QUERATINA (BARRERA MECÁNICA Y CONTRA EL AGUA).

LÚCIDO: SOLO EN PIEL GRUESA (PALMAS, PLANTAS).

dermis papilar:
tejido conjuntivo denso
colageno tipo I, II
vasos que irrigan la epidermis
corpúsculos de manasser
líneas de langerhans

dermis reticular :
tejido conjuntivo denso
colageno tipo I,
fibras de colageno menos delicadas

- Tejido conjuntivo laxo + adiposo.
- Contiene la fascia superficial.
- Función: reserva energética, aislante, amortiguador mecánico.
- formación de fascias superficiales

fuentes:

histologia de ross 5ta edicion cap 15

generalidades del tejido tegumentario pag
545- 565

moore anatomia con oprientacion clinica
sistema tegumentario pag 77-89