



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Campus Comitán

Licenciatura en Medicina  
Humana



**Mapa Conceptual: Sistema Tegumentario.**

Alumna: Elisa Graciela López Domínguez

Grado y Grupo: 1 "C"

Materia: Morfología.

Docente: Dr. Adrián Espino Pérez.

Comitán de Domínguez, Chiapas a 14 de Septiembre de 2025

# SISTEMA TEGUMENTARIO



Se encuentran en todo el cuerpo (a excepción de palmas, superficie palmar de los dedos y plantas). Presenta folículos pilosos y músculos eructores del pelo, glándulas sebáceas, pocas glándulas sudoríparas y escasos receptores sensitivos.

PIEL DELGADA

Tipos

LA PIEL

¿Qué es?

"Membrana cutánea"

Es el sistema del cuerpo más fácil de examinar y el más expuesto a infección, enfermedad y lesión. Cubre la superficie externa del cuerpo y es el órgano más grande en cuanto a su peso.

Se encuentran en áreas como las palmas, superficie palmar de los dedos y plantas. Presentan crestas epidérmicas, glándulas sudoríparas y receptores sensitivos.

PIEL GRUESA

Funciones

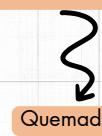
- 1.- Regula la temperatura corporal.
- 2.- Almacena sangre.
- 3.- Protege el cuerpo del medio externo.
- 4.- Detecta las sensaciones cutáneas.
- 5.- Excreta y absorbe sustancias.
- 6.- Sintetiza vitamina D.

Partes



TRASTORNOS: DESEQUILIBRIOS HOMEOSTÁTICOS

Cáncer de piel



Quemaduras

Úlceras por decúbito



EPIDERMIS

¿Qué es?

Es la porción superficial, más delgada, compuesta por el tejido epitelio plano estratificado queratinizado.

CÉLULAS

- 90 % Queratinocitos: Producen la proteína queratina.
- 8% Melanocitos: Producen el pigmento melanina.
- Macrófagos intrapéptimicos: Participan en la respuesta inmunitaria.
- C. epiteliales táctiles: Detectan las sensaciones relacionadas con el sentido del tacto.

ESTRATOS

→ Estrafo basal: "Estrafo Germinal" Es la capa más profunda de la epidermis, formada por una única hilera de queratinocitos cúbicos. Sus células madre que se dividen repetidamente, produciendo nuevos queratinocitos.

CÉLULAS

- Fibroblastos
- Algunos macrófagos
- Pocos adipocitos

DERMIS

Es la capa intermedia de la piel. Está compuesta por tejido conectivo denso irregular que contiene fibras de colágeno y elásticas. Esta red tiene gran fuerza de tensión. Tiene la capacidad de estirarse y retornar a su forma original con facilidad. Aquí se encuentran vasos sanguíneos, nervios, glándulas y folículos pilosos.

REGIONES

→ Región papilar. Representa cerca de 1/5 del espesor total. Contiene fibras elásticas finas y de colágeno delgadas. Posee papilas dérmicas con terminaciones nerviosas libres o asas capilares, algunas tienen receptores del tacto (Corpúsculos de Meissner.)

→ Región reticular.

Porción más profunda de la dermis (cerca de 4/5). Formada por tejido conectivo denso irregular con haces de fibras de colágeno gruesas y algunas fibras elásticas gruesas. Los espacios entre las fibras contienen algunas células adiposas, folículos pilosos, nervios, glándulas sebáceas y sudoríparas.



→ Estrafo lúcido.

Presente tan solo en la piel gruesa. Esta formado por 4 a 6 capas de queratinocitos muertos aplastados. Esto aporta una dureza adicional a esta región de piel gruesa.

→ Estrafo córneo.

Formado por 25 a 30 capas de queratinocitos muertos aplastados. Aquí las células se descomponen y son reemplazadas continuamente. Protege a los planos más profundos de la lesión y de la invasión microbiana.

TEJIDO SUBCUTÁNEO

¿Qué es?

Es la capa más interna de piel del cuerpo, consta principalmente de tejido conectivo laxo y tejido adiposo. Constituye la mayor parte del depósito de grasa corporal y su espesor varía considerablemente.

FUNCIÓN

- Conexión: Conecta la dermis con los músculos y huesos.
- Aislamiento.
- Protección del cuerpo.
- Almacenamiento de energía.

COMPOSICIÓN

- Tejido adiposo.
- Vasos sanguíneos.
- Bursa.
- Tejido conectivo laxo.
- Fibroblastos.
- Vasos linfáticos.
- Macrófagos.

FASCIAS, COMPARTIMENTOS FACIALES Y BOLSAS.

FASCIAS

¿Qué son?

Grupos de músculos con funciones similares que comparten la misma inervación. Separados por espesas láminas de fascia profunda "tabiques intermusculares".

Superficial.

Bajo el tejido subcutáneo.

Profunda.

Capa de tejido conectivo denso y desprovisto de grasa, cubre la mayor parte del cuerpo.

De revestimiento.

Recubren al músculo en su región superficial.

Subserosa.

Posse tejido adiposo en diversa cantidad. Se encargan de dividir cavidades:
 

- F. Endotorácica
- F. Endoabdominal
- F. Endopélvica.

BOLSAS O BURSAS

¿Qué son?

Fascias en forma de bolsa que envuelven a los dedos facilitan agarrar objetos y sirven como indicador del estado de salud.

Compuestas por:

Placa ungual, pliegues ungueales, matriz ungual lecho ungual e hiponíquio.

FANERAS

1.- Pelo.

Sirve como protección, ayuda a conservar el calor y tiene un papel estético en la identidad personal.

Típos: Vello y terminal.

Estructura: Fólico y bulbo (je, vaina radicular interna vaina radicular externa membrana vitrea)

2.- Uñas.

Son estructuras duras de queratina que protege las puntas de los dedos facilitan agarrar objetos y sirven como indicador del estado de salud.

Compuestas por:

Placa ungual, pliegues ungueales, matriz ungual lecho ungual e hiponíquio.

3.- Glándulas Cutáneas.

G. Sebáceas.

Abundan en los labios, el glande del pene, los labios menores y las glándulas tarsales. Secretan sebo. Mantienen la piel suave, inhibe el crecimiento de algunas bacterias.

G. Sudoríparas

Ecrinas.

Están en toda la piel de la mayoría del cuerpo. Se encarga de la transpiración. Regulan la temperatura corporal, eliminación de desechos, etc.

G. Sudoríparas Apocrinas.

Se ubican en las axilas, ingle, areolas, clitoris y labios menores. Se encargan de la transpiración. Se estimulan durante el estrés emocional y la excitación sexual.

G. Ceruminosas.

Se encuentran en el conducto auditivo externo. Secretan cerumen y cera. Impiden la entrada de cuerpos extraños en el conducto auditivo, lo impermeabilizan y previenen la entrada de microorganismos.

## Referencias:

- Moore, K. L., Dalley, A. F., & Agur, A. M. (2019). Moore. Fundamentos de Anatomía Con Orientación Clínica (8a ed.). Wolters Kluwer Health.
- Tortora Bryan Derrickson, G. (2018). Principios de Anatomía y Fisiología (15a ed.). Editorial Médica Panamericana.
- Hypodermis (subcutaneous tissue). (2023, agosto 29). Cleveland Clinic. <https://my.clevelandclinic.org/health/body/21902-hypodermis-subcutaneous-tissue>