



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITAN
MEDICINA HUMANA



Mapa Conceptual del Sistema Tegumentario

Francisco Javier Rodriguez Ruiz

Morfología

Dr. Adrián Espino Pérez

Medicina Humana

Semestre 1

Grupo "C"

Comitán de Domínguez, Chiapas, a 12 de Septiembre de 2025

Mapa Conceptual del Sistema Tegumentario

Faneras

Glándulas cutáneas

Uñas

- **Función:** protección de falanges, soporte táctil fino, ayuda en manipulación.
- **Partes:** matriz ungueal (crecimiento), lámina ungueal, cutícula.

Pelo

- **Función:** protección (UV, golpes), regulación térmica, sensibilidad táctil.
- **Partes:** folículo piloso, raíz, tallo.
- **Control:** hormonas, melanina (color).

- **Sebáceas** → sebo, lubricación piel y pelo, protección antimicrobiana.
- **Sudoríparas ecrinas** → sudor acuoso, termorregulación, excreción.
- **Sudoríparas apocrinas** → axilas, región genital, secreción viscosa, olor característico (bacterias).

Piel

- Definición: órgano más grande, barrera protectora.
- Funciones: protección, regulación térmica, sensibilidad, metabolismo (vitamina D), inmunidad.

Dermis

- **Capa papilar:** tejido conectivo laxo, papilas dérmicas, vasos y nervios.
- **Capa reticular:** tejido conectivo denso, fibras colágeno y elastina, resistencia.

Epidermis

- **Estrato córneo:** células muertas, queratina, barrera.
- **Estrato lúcido:** solo en palmas y plantas, transparente.
- **Estrato granuloso:** queratohialina, inicio apoptosis.
- **Estrato espinoso:** desmosomas, resistencia mecánica.
- **Estrato basal:** mitosis, melanocitos, queratinocitos iniciales.

Tejido Subcutáneo

- **Tejido adiposo:** reserva energética, aislamiento térmico.
- **Tejido conectivo:** unión piel-músculos, paso de vasos y nervios.

Fascias Profundas

- **Fascia profunda** → tejido conectivo denso, sin grasa, envuelve músculos, huesos, vasos y nervios.
- **Epimisio** → prolongación que reviste músculos individuales.
- **Fascia envolvente** → acompaña paquetes neurovasculares.
- **Tabiques intermusculares** → láminas gruesas que dividen músculos en compartimentos funcionales.
- **Aponeurosis** → expansiones fuertes de fascia profunda (ej. aponeurosis palmar, plantar).
- **Retináculos** → engrosamientos en articulaciones, sujetan tendones, evitan bowstringing.
- **Fascia subserosa** → situada entre pared musculoesquelética y serosas (endotorácica, endoabdominal, endopélvica).
- **Integración** → se continúa con periostio, participa en transmisión de fuerzas.

Bibliografía

- Moore, K. L., Dalley, A. F., & Agur, A. M. R. (2023). Anatomía con orientación clínica (9.ª ed.). Wolters Kluwer.
- Cleveland Clinic. (2022). Integumentary system. Cleveland Clinic. <https://my.clevelandclinic.org/health/body/22827-integumentary-system>