



SISTEMA TEGUMENTARIO

ALUMNO: MONTSERRATH ALFONZO PEREZ

MATERIA: MORFOLOGÍA

GRADO: 1

GRUPO: "A"

DOCENTE: DR. ADRIAN ESPINO PEREZ

# PIEL

Órgano más grande

Representa el 15-20% del peso corporal.

Es la primera barrera de defensa contra agresiones químicas, mecánicas y biológicas.

Interviene en la homeostasis.

Capas principales: Epidermis, Dermis, Tejido subcutáneo, Fascias profundas

## EPIDERMIS

Epitelio estratificado queratinizado

más gruesa en palmas y plantas, más delgada en párpados.

Contiene queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans y de Merkel. Carece de vasos sanguíneos, se nutre por difusión desde la dermis.

### BASAL

capa más profunda; células en mitosis para regenerar la piel; contiene melanocitos.

### ESPINOSO

células unidas por desmosomas; da resistencia y cohesión.

### GRANULOSO

células con gránulos de queratohialina; producen queratina para proteger la piel.

### LÚCIDO

solo en piel gruesa; capa transparente de células muertas; protege contra la fricción.

### CÓRNEO

capa externa; células muertas llenas de queratina; barrera protectora y se descaman constantemente.

## DERMIS

Proporciona resistencia y elasticidad.

Ricamente vascularizada e inervada → participa en la sensibilidad cutánea.

Contiene folículos pilosos, glándulas sebáceas y sudoríparas. densa capa de colágeno entrelazado y fibras elásticas.

### CAPA PAPILAR

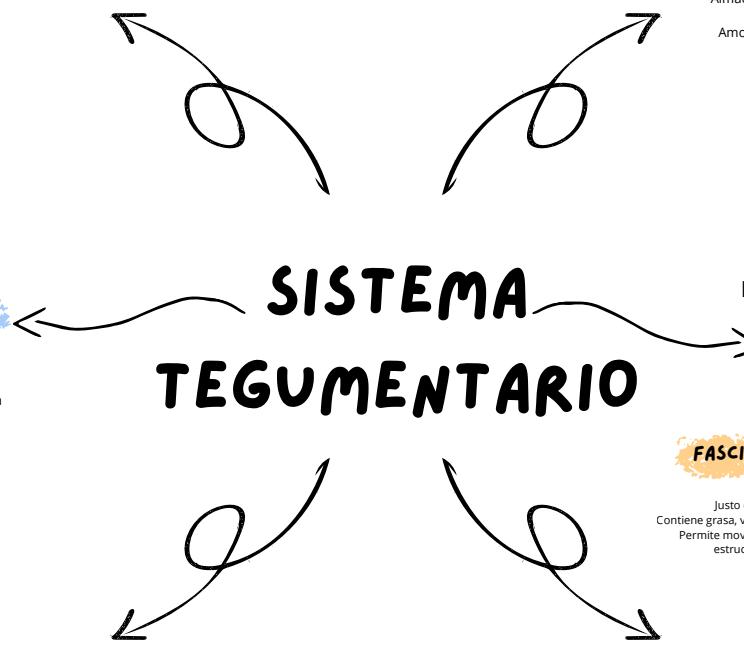
Es la más superficial, justo debajo de la epidermis. Hecha de tejido conectivo laxo. Contiene muchos vasos sanguíneos y terminaciones nerviosas, lo que la hace muy importante para la sensibilidad de la piel (tacto, dolor, temperatura). Forma las papillas dérmicas, que encajan con la epidermis (de ahí vienen las huellas digitales).

### CAPA RETICULAR

Es la más profunda y gruesa de la dermis. Hecha de tejido conectivo denso irregular, con fibras de colágeno y elásticas entrelazadas. Da resistencia, elasticidad y soporte estructural a la piel. Aquí se encuentran folículos pilosos, glándulas sebáceas, sudoríparas y vasos más grandes.

## ¿QUÉ ES?

Recubre el cuerpo; funciones: protección, termorregulación, sensibilidad, vitamina D, excreción.



# TEJIDO SUBCUTÁNEO

Une la piel a los órganos subyacentes. Sirve como reserva de energía (grasa), aislante térmico y amortiguador.

Muy importante en la movilidad de la piel.

### TEJIDO ADIPOSO

Formado por adipocitos (células que almacenan grasa).

Funciones:

Almacén de energía en forma de triglicéridos.

Aislante térmico, evita pérdida de calor.

Amortiguador, protege órganos y vasos de golpes.

### TEJIDO CONECTIVO LAXO

Formado por fibras de colágeno y elásticas poco densas.

Funciones:

Une la piel a las fascias musculares y a los órganos subyacentes.

Permite movilidad de la piel sobre los músculos.

Contiene vasos sanguíneos y linfáticos que nutren la piel.

## FASCIAS PROFUNDAS

Capa de tejido conectivo denso

Importantes en cirugía y anatomía clínica porque delimitan compartimentos.

Pueden restringir la expansión de infecciones o dirigirlas a lo largo de los planos fasciales.

Rodea músculos, nervios, vasos

Permite deslizamiento y separación de estructuras

### FASCIA SUPERFICIAL

Justo debajo de la piel. Contiene grasa, vasos y nervios superficiales. Permite movimiento de la piel sobre estructuras profundas.

### FASCIA PROFUNDA

Más densa y resistente, sin grasa. Rodea músculos, huesos, nervios y vasos. Forma compartimentos musculares.

### FASCIA VISCERAL

Rodea órganos internos (corazón, pulmones, intestinos). Permite sostén y movilidad de los órganos.

### FASCIA PARIETAL

Forma la pared de cavidades (por ejemplo, tórax y abdomen).

## FANERAS (ANEXOS CUTÁNEOS)

Pelo → protección, sensibilidad

Uñas → protección y precisión digital

Glándulas cutáneas:

Sebáceas → secreción grasa (sebo)

Sudoríparas → regulación térmica, excreción

1. Moore, K. L., Dalley, A. F., & Agur, A. M. R. (2018). Anatomía con orientación clínica (8<sup>a</sup> ed.). Wolters Kluwer.
2. MedlinePlus. (2024). [Sistema tegumentario](#)

