



Universidad del sureste
Campus comitán
Licenciatura en medicina-humana



SITEMA TEGUMENTARIO

alumno: Alex Santiago Pérez sanchez

Materia: morfología

Grado: 1º semestre

Grupo: A

DOCENTE: DR.ESPINO PEREZ ADRIAN

7 de septiembre del 2025, Comitán de Domínguez, Chiapas

EPIDERMIS

FUNCION

Capa externa. Protege contra microorganismos, químicos, radiación y pérdida de agua.

ESTRATOS

córneo

Capa más superficial.
Forma: aplanadas y llenas de queratina. **Función:** barrera física

lúcido

solo en piel gruesa: palmas y plantas **forma:** Queratinocitos muertos coneleidina. **función:** Brinda mayor resistencia.

granuloso

Queratinocitos con gránulos de queratohialina **función:** Barrera contra pérdida de agua y entrada de patógenos.

espinoso

Varias capas de queratinocitos **función:** Aporta resistencia mecánica.

basal

Capa más profunda, en contacto con la dermis. melanocitos (pigmento melanina) y células de Merkel (sensitivas).

SITEMA TEGUMENTARIO

DERMIS

FUNCION

Capa intermedia. Aporta elasticidad y resistencia; contiene vasos sanguíneos, nervios, glándulas y folículos.

CAPAS

DERMIS PAPILAR

Tejido conectivo laxo.

Forma papilas dérmicas que se interdigitan con la epidermis → aumentan superficie de contacto y nutrición.

Contiene

capilares, terminaciones nerviosas libres, corpúsculos de Meissner

Función

nutrir la epidermis y sensibilidad táctil.

DERMIS RETICULAR

Tejido conectivo denso irregular, con abundantes fibras de colágeno y elastina.

alberga

glándulas sudoríparas y sebáceas, folículos pilosos, vasos sanguíneos, linfáticos y nervios.

Función

resistencia, elasticidad y sostén estructural de la piel.

Contiene

receptores profundos: corpúsculos de Pacini (presión y vibración)

BARRERA FRENTE A INFECCIONES

COMPARTIMENTALIZA

CAPAS

TEJIDO CONECTIVO

Conecta con la dermis mediante tabiques de tejido conectivo.

CONTIENE

vasos sanguíneos superficiales y linfáticos.

FUNCION

nutrición de la piel y soporte flexible.

FORMADA

fibras de colágeno organizadas en láminas resistentes

FUNCION

actúa como un "envoltorio firme" que organiza y protege músculos, tendones, vasos sanguíneos y nervios, movilidad controlada

TRANSMISIÓN DE FUERZA

FIJA MÚSCULOS A ESTRUCTURAS PROFUNDAS

TEJIDO SUBCUTANEO

FUNCION

Capa profunda. Amortigua golpes, almacena grasa y ayuda en la regulación térmica.

TEJIDO ADIPOSO

Formada principalmente por adipocitos (tejido adiposo) y tejido conectivo más laxo.

CONTIENE

Contiene vasos sanguíneos más grandes y nervios profundos

FUNCION

almacenamiento de grasa, amortiguación y aislamiento térmico.

FACIAS

Es una capa de tejido conectivo denso que se encuentra debajo del tejido subcutáneo (hipodermis).

RELACIÓN

fibras de colágeno organizadas en láminas resistentes

ENVUELVE Y SEPARA MÚSCULOS

bibliografía

Dalley II, A. F., Agur, A. M. R., & Moore, K. L. (2022). Anatomía con orientación clínica (9.^a ed., pp. 104–115). Wolters Kluwer.

tortora

<https://cacep.mx/wp-content/uploads/2023/01/02-TORTORA-Piel-1.pdf>