



SISTEMA TEGUMENTARIO

Arguello Alcazar Elsy Josselyn
GRADO: 1ro. GRUPO: A
MATERIA: Morfología
Dr. Espino Pérez Adrian

SISTEMA TEGUMENTARIO

Es un conjunto de estructuras que recubren y protegen el cuerpo humano

Su función

Protección del cuerpo contra los efectos secundarios, regulación térmica sensación, síntesis y almacenamiento de vitamina D

Esta formado por

EPIDERMIS

Es
Epitelio estratificado plano queratinizado

Estratos
CORNEO

Formado por los queratinocitos están conectados por desmosomas y embebidos en una matriz extracelular enriquecida en lípidos no polares organizados en capas.

LÚCIDO

Es una capa de transición visible con el microscopio óptico entre el estrato granuloso y el córneo.

GRANULOSO

En las capas más superficiales del estrato espinoso los queratinocitos cambian su expresión génica y empiezan a sintetizar gránulos de querato-hialina, formándose el estrato granuloso

ESPINOSO

Está formado por queratinocitos con aspecto más o menos poliédrico y de unos 10 a 15 μm de diámetro

DERMIS

Es
Tejido conectivo denso irregular

Capas
PAPILAR

Es la capa superficial, situada en la profundidad de la epidermis. La dermis papilar está compuesta por tejido conectivo laxo altamente vascularizado.

RETICULAR

Es la capa profunda, formando una gruesa capa de tejido conectivo denso que constituye la mayor parte de la dermis.

TEJIDO SUBCUTÁNEO

Es
Participa en la termorregulación, funcionando como aislante y reteniendo el calor en el núcleo del cuerpo. También proporciona un aislamiento que protege la piel de la compresión por prominencias óseas, como las de las nalgas.

TEJIDO ADIPOSO

Es
Reserva de energía, producción de hormonas, aislamiento térmico (principalmente, por el tejido adiposo blanco); y termogénesis (principalmente, por el tejido adiposo pardo o marrón)

TEJIDO CONECTIVO

Es
Estructura y la función del cuerpo, ya que proporciona soporte, conecta y separa diferentes tipos de tejidos y órganos.

GLANDULAS

SEBACEAS

Secreción de aceite, lubricación y protección

SUDORIPARAS

Termorregulación y excreción

FASCIAS PROFUNDAS

Son

Capas de tejido conectivo denso que se encuentran debajo de la piel y el tejido subcutáneo

Rodeando y cubriendo los músculos, huesos, vasos sanguíneos y nervios permitiéndose separación, desplazamiento y transmisión de fuerzas entre estructuras

FANERAS

Son

Estructuras derivadas de la piel que incluyen el pelo, las uñas y las glándulas cutáneas (sebáceas y sudoríparas)

Compuesto por

PELO

Protección distal de dedos, precisión en movimientos

UÑAS

protección y percepción táctil

REFERENCIAS

- National Center for Biotechnology Information. (2018). Dermis. En Dermatology: 2-Volume Set [Libro en línea]. Recuperado el 14 de septiembre de 2025, de <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK535346/>
- Dalley, A. F., & Agur, A. M. R. (2022). Anatomía con orientación clínica (9^a ed.). Wolters Kluwer Health.
- M. Megías. (2023, 8 de abril). Queratinocito. En Atlas de Histología Vegetal y Animal. Universidad de Vigo. Recuperado el 14 de septiembre de 2025, de <https://mmegias.webs.uvigo.es/8-tipos-celulares/queratinocito.php>

BASAL

Se encuentran las células troncales (células madre adultas) que dan lugar a los queratinocitos de la epidermis. Las células troncales tienen una forma que va desde redondeada a columnar, con un tamaño de unas 6 a 10 μm .