



Nombre del alumno: Mayela Monserrath Monjaras Hidalgo

Nombre del tema: Mapa conceptual "Sistema tegumentario"

Parcial: 1ro.

Nombre de la materia: Morfología

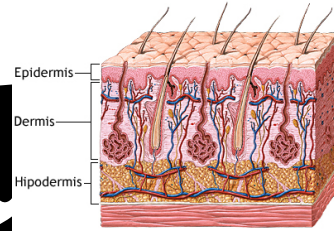
Nombre del profesor: Dr. Adrián Espino Pérez

Nombre de la licenciatura: Licenciatura en Medicina Humana

Semestre: 1º B

SISTEMA Tegumentario

La piel, es el órgano más grande que recubre el cuerpo humano, es la primer barrera de defensa frente al medio externo



ADAM.

Principales Funciones

- Protección del cuerpo
- Contención de las estructuras
- Regulación térmica
- Sensación
- Síntesis y alm. de vitamina D

Fascias profundas

Fascias profundas

Relación con músculos:

- Envuelven individualmente a los músculos. Forman tabiques intermusculares. Pueden insertarse en los tendones y transmitir la fuerza muscular.

Relación con huesos y articulaciones

- Se fijan firmemente al periostio estabilizando músculos. Forman retináculos cerca de las articulaciones

Relación con vasos y nervios

- Contienen y protegen paquetes neurovasculares. Facilitan la organización anatómica.

Relación funcional

- Actúan como una envoltura firme y no extensible. Favorecen el retorno venoso y linfático. Limita la expansión excesiva de músculos y estructuras.

Anexos

Glándulas, Pelo y Uñas

GLÁNDULAS SEBÁCEAS
Producen sebo, una sustancia grasa que lubrica la piel y el cabello.
GLÁNDULAS SUDORÍPARAS
Ecrinas: Regulación térmica, sudor acuoso
Apocrinas: Comunicación química/ olor corporal. Secreción espesa

Los folículos pilosos producen PELO, que además de ofrecer protección adicional, también desempeña un papel en la sensación táctil.

Las UÑAS, que son derivaciones de la epidermis, proporcionan una protección adicional y también mejoran la capacidad de una persona para agarrar objetos pequeños.

Capas

EPIDERMIS

Capa más externa de la piel, es un epitelio queratinizado. NO tiene vasos sanguíneos

ESTRATOS:

Basal:

- Una capa de células cúbicas. Contiene queratinocitos en división, melanocitos y células de Merkel. Responsable de la regeneración de la epidermis.

Espinoso:

- Varias capas de queratinocitos con uniones intercelulares (desmosomas) también células de Langerhans. Resistencia y cohesión.

Granuloso:

- Células más planas con gránulos de queratohialina. Inicia la queratinización. Barrera contra la pérdida de agua.

Lúcido:

- Capa delgada y translúcida de células muertas. (solo en palmas y plantas pie). Aumenta la resistencia mecánica.

Córneo:

- Células muertas llenas de queratina (corneocitos). Forma la barrera protectora externa.

DERMIS

Capa intermedia, formada por tejido conectivo. SI tiene vasos sanguíneos

CAPAS:

Papilar:

- superficial, laxo, contacto con epidermis, función nutritiva y sensorial.

Reticular:

- profunda, tejido conjuntivo denso irregular, aporta resistencia, elasticidad y alberga anexos cutáneos.

HIPODERMIS

Capa más profunda, compuesto por tejido adiposo

SE DIVIDE EN:

- **Adiposa superficial:** almacén energético y aislante. separados por tabiques de tejido conjuntivo
- **Reticular profunda:** soporte fibroso y conexión con estructuras internas. Con tabiques de colágeno