

MORFOLOGIA



NOMBRE: AMBAR ANNEL SANCHEZ HERNANDEZ

DR: ADRIAN ESPINO PEREZ

GRADO: 1° GRUPO: B

SISTEMA TEGUMENTARIO

ES EL SISTEMA BIOLOGICO QUE FORMA LA COBERTURA EXTERNA DEL CUERPO HUMANO Y REPRESENTA LA PRIMER LINEA DE DEFENSA CONTRA EL AMBIENTE EXTERNO

PIEL

La piel es el órgano más grande del cuerpo humano, una barrera protectora viva y compleja que reviste la totalidad del organismo



EPIDERMIS

Estrato córneo

- Es la capa más externa.
- Formada por células muertas aplanadas y llenas de queratina, que funcionan como una barrera protectora contra el ambiente.
- Se descama de manera continua.

Estrato lúcido

- Solo está presente en la piel gruesa (palmas de las manos y plantas de los pies).
- Sus células son claras y compactas, también queratinizadas.

Estrato granuloso

- Formado por células con gránulos de queratohialina.
- Es la capa donde comienza la queratinización y la muerte celular.

Estrato espinoso

- Sus células tienen prolongaciones (uniones intercelulares llamadas desmosomas) que le dan aspecto de "espinas".
- Aquí se da gran actividad de síntesis de queratina.

Estrato basal o germinativo

- Es la capa más profunda, formada por una sola hilera de células.
- Contiene queratinocitos madre, melanocitos (pigmento) y células de Merkel (sensitivas).

Es la capa responsable de la regeneración de la epidermis

FUNCIONES

PROTECCIONES

Barrera contra microorganismos, productos químicos, radiación UV y lesiones

REGULACION TERMICA

Mantiene la temperatura corporal mediante sudoración y control del flujo sanguíneo

FANERAS

PELO

función de protección contra el sol o partículas, compuestos por queratina

UÑAS

formada por queratina endurecida. protección y facilitación de tareas

FASIAS PROFUNDAS

SOporte Y ESTABILIDAD

proporciona estabilidad y soporte a los músculos y estructuras subyacentes

TRANSMICION DE FUERZAS

ayudan a transmitir las fuerzas generadas por los músculos a los huesos y otras estructuras



DERMIS

una capa mas gruesa de tejido conectivo más profunda, con dos capas (reticular y papilar)
FIBROBLASTOS: colageno y elastina
MACROFAGOS: defensa inmune
MASTOCITOS: liberan histaminas en respuesta de alergias

TEJIDO SUBCUTANEO

la capa más profunda, compuesta por tejido adiposo y tejido conectivo laxo
funcion para aislamiento y protección

TENDONES Y LIGAMENTOS

Las fasias profundas se relacionan con los tendones y ligamentos, que conectan los musculos a los huesos y proporcionan estabilidad a las articulaciones

VASCULATURA Y NERVIOS

Las fasias profundas tambien rodean y protegen los vasos sanguineos y nervios que suministran a los musculos y estructuras subyacentes

SENSACIONES

Detecta tacto, presión, temperatura y dolor mediante receptores especializado

EXCRECIONES

Elimina desechos metabólicos (urea, sales) a través del sudor

HUESOS

las fasias profundas se unen a los huesos y ayudan a transmitir las fuerzas generadas por los musculos a los huesos

GLANDULAS SUDORIPARAS

ECRINAS: regulacion termica
APOCRINAS: localizadas en axilas y genitales

GLANDULAS SEBACEAS

producen sebo que lubrica y proteje la piel y el cabello

GLANDULAS CERUMINOSAS

Secretan cerumen en el canal auditivo para proteger contra infecciones

REDUCCION DE FRICCION

reducen la friccion entre los musculos y estructuras subyacentes permitiendo movimientos suave y eficiente

compartimentalizacion

dividen el cuerpo en compartimentos que contienen grupos musculares

RELACION CON MUSCULOS

ENVOLTURA MUSCULAR

Las fasias profundas envuelven los musculos individuales y grupo musculares

TRANSMISION DE FUERZAS MUSCULARES

las fasias profundas ayudan a transmitir las fuerzas generadas por los musculos a los huesos y otras estructuras

BIBLIOGRAFIA



INFLUENCIA EN LA FUNCION MUSCULAR

las fasias profundas pueden influir en la funcion muscular al proporcionar soporte y estabilidad a los musculos