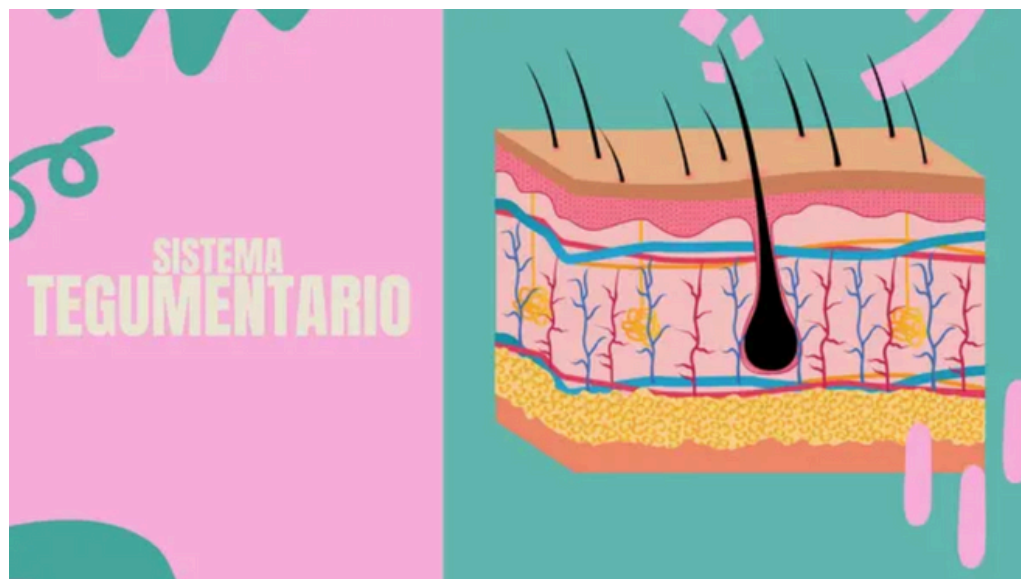
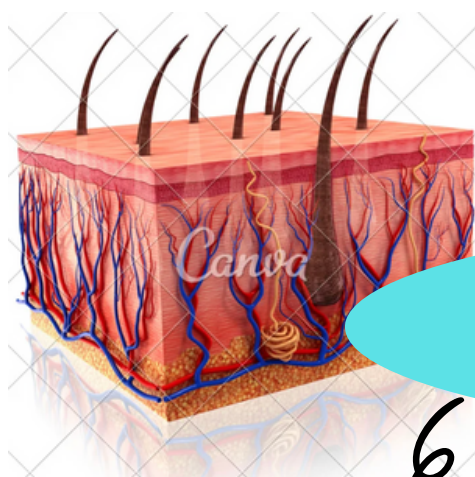


MORFOLOGIA



NOMBRE: AMBAR ANNEL SANCHEZ HERNANDEZ
DR: ADRIAN ESPINO PEREZ
GRADO: 1° GRUPO: B



SISTEMA TEGUMENTARIO

ES EL SISTEMA BIOLÓGICO 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 lesión

REGULACION TERMICA

Mantiene la temperatura corporal mediante sudoración y control del flujo sanguíneo

FANERAS

PELO

funcion de proteccion contra el sol o partículas, compuestos por queratina

UÑAS

formada por queratina endurecida. proteccion y facilitacion de x tareas

FASIAS PROFUNDAS

SOPORTE Y ESTABILIDAD

proporcionas estabilidad y soporte a los musculos y estructuras subyacentes

TRANSMISION DE FUERZAS

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

DERMIS

una capa mas gruesa de tejido conectivo más profunda, con dos capas (reticular y papilar)
FIBROBLASTOS: cologeno 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 proteccion

TENDONES Y LIGAMENTOS

Las fascias 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 fascias 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 sudo

HUESOS

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

BIBLIOGRAFIA

GLANDULAS SUDORIPARAS

ECRINAS: regulacion termica
APOCRINAS: localizadas en axilas y genitales

GLANDULAS SEBACEAS

producen sebo que lubrica y protege la piel y el cabello

GLANDULAS CERUMINOSAS

Secretan cerumen en el canal auditivo para proteger contra infecciones

RELACION CON ESTRUCTURAS SUBYACENTES

INFLUENCIA EN LA FUNCION MUSCULAR

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

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 fascias profundas envuelven los musculos individuales y grupo musculares

TRANSMISION DE FUERZAS MUSCULARES

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