



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Campus Comitán

Lic. En Medicina Humana



MAPA CONCEPTUAL

ALUMNO : ALFREDO MARTIN MARTINEZ GIJON

DOCENTE : Espinoza Pérez Adrián

MATERIA :MORFOLOGIA

GRADO: 1 GRUPO : B

SISTEMA TEGUMENTARIO

FUNCIONES PRINCIPALES DEL SISTEMA TEGUMENTARIO

1. Protección: actúa como barrera contra agresiones físicas, químicas y biológicas.
2. Contención: evita la pérdida excesiva de líquidos corporales.
3. Regulación térmica: controla la temperatura corporal mediante sudoración y cambios en la irrigación sanguínea.
4. Sensibilidad: gracias a sus receptores, permite percibir estímulos como dolor, presión, temperatura y tacto.
5. Metabólica: participa en la síntesis de vitamina D.
6. Almacenamiento: reserva de grasa y agua en el tejido subcutáneo.
7. Comunicación: refleja estados emocionales, enfermedades o condiciones internas a través de cambios en su color, textura o secreciones.

EPIDERMIS

La epidermis es la capa más superficial de la piel. Es avascular y está compuesta por epitelio escamoso queratinizado estratificado.

- estrato basal
- estrato espinoso
- estrato granuloso
- estrato lucido
- estrato córneo

DERMIS

Capa papilar: Es la capa más superficial de la dermis. Está constituida por tejido conectivo laxo. Presenta prolongaciones llamadas papilas dérmicas, que se interdigitan con la epidermis. Contiene terminaciones nerviosas libres y capilares que nutren a la epidermis.

Capa reticular: Es la más profunda y gruesa. Formada por tejido conectivo denso irregular, rico en fibras de colágeno y elastina. Da fuerza y elasticidad a la piel. Contiene vasos sanguíneos más grandes, glándulas sudoríparas, folículos pilosos y receptores sensoriales más especializados (como corpúsculos de Pacini).

¿QUE ES?

El sistema tegumentario es el conjunto de estructuras que cubren y protegen el cuerpo. Está formado por

LA PIEL

el órgano más grande del cuerpo, compuesto por la epidermis (capa externa epitelial) y la dermis (capa interna de tejido conectivo).

LOS ANEXOS CUTÁNEOS:

glándulas sudoríparas, glándulas sebáceas, pelo, uñas y receptores sensitivos.

FACIAS PROFUNDAS

La fascia profunda es una capa de tejido conectivo denso organizado que reviste al cuerpo justo debajo de la piel y del tejido subcutáneo.

ESTA COMPUESTO POR

- La fascia profunda = tejido conectivo denso y organizado, con fibras colágenas y algunas elásticas.
- Envuelve y separa músculos, vasos y nervios.
- Casi sin grasa (diferente de la fascia superficial).

FANERAS

Las faneras son estructuras epidérmicas accesorias que se originan de la piel y se consideran parte del sistema tegumentario. Derivan de la epidermis, pero se relacionan íntimamente con la dermis.

TEJIDO SUBCUTÁNEO

El tejido subcutáneo, también llamado fascia superficial, es la capa de tejido conjuntivo laxo y grasa que se encuentra entre la piel (dermis) y la fascia profunda que recubre los músculos. Está compuesto por tejido conectivo laxo y variable cantidad de tejido adiposo. Contiene vasos sanguíneos, linfáticos y nervios cutáneos que se distribuyen hacia la piel. Sirve como vía de paso para estructuras (vasos y nervios) que atraviesan hacia la superficie cutánea. Su grosor varía según la región del cuerpo, el sexo y el estado nutricional de la persona.

EL TEJIDO SUBCUTÁNEO (FASCIA SUPERFICIAL)

aunque no se considera piel propiamente, está estrechamente asociado, ya que sirve como depósito de grasa, aislante térmico y medio de unión con las estructuras profundas.

FUNCIÓN GENERAL DE LAS FANERAS

- Protección mecánica, química y microbiológica.
- Regulación de la temperatura corporal.
- Aumento de la sensibilidad cutánea.
- Participación en la comunicación social y expresión (ej. cabello, uñas).