



**Mi Universidad**

## **Cuadro sinóptico**

*Nombre del Alumno: Lucero del Milagro Bastard Mazariego.*

*Nombre del tema: Sistema tegumentario y óseo.*

*Parcial: 2°*

*Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología I.*

*Nombre del profesor: Jaime Heleria Ceron.*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería.*

*Cuatrimestre: 1°*

# SISTEMA TEGUMENTARIO Y OSEO.

## 2.1 Estructura de la piel.

El órgano más grande de nuestro cuerpo es la piel, es un tejido: elástico, poroso, duradero, impermeable, antibacteriano, sensible,

Sirve para mantener el equilibrio térmico, proteger de los efectos dañinos del ambiente externo, liberar grasa, mantener la seguridad de la piel, producir sustancias olorosas y recuperarse de algunos de los elementos químicos necesarios y otros rechazados, para proteger nuestro cuerpo de los efectos adversos de la luz solar.

La piel consta de 3 capas importantes:

1. La capa exterior es la epidermis.
2. La capa interna es la dermis.
3. Base subcutánea – hipodermis.

-Estructura y propiedades de la piel humana: epidermis.

La epidermis es la capa córnea superior de la piel, que está formada por epitelio multicapa.

El grosor es de aprox. 0.07 a 0.12, y la piel más gruesa de nuestro cuerpo puede alcanzar 2 mm.

-No hay vasos sanguíneos en la epidermis.

-Su nutrición ocurre debido a la difusión del fluido tisular de la capa de la dermis subyacente.

-La mayoría de las células epidérmicas producen queratina.

Estas células se llaman queratinocitos (espinosas, basales y granulares).

-Corneocitos y ceramidas.

Se unen mediante un "cemento" de plástico, que consiste en una doble capa de lípidos especiales: ceramidas.

Las ceramidas y fosfolípidos tienen "cabezas" hidrófilas y "colas" lipófilas.

Los melanocitos se encuentran en la capa basal de la piel (membrana basal) y producen melanina, que le da el color a la piel.

## 2.2 Estructuras anexas de la piel.

Estructuras tegumentarias de los mamíferos que tienen funciones especializadas.

Aislamiento térmico, protección mecánica, extensión del sentido del tacto y producción de diversos tipos de secreciones.

-Pelo.

-Derivado de la epidermis. Se encuentra en toda la superficie cutánea, con excepción de las palmas de las manos, las plantas de los pies y partes de los genitales.

-Lanugo, pelos largos y finos que recubren al feto hasta poco antes del nacimiento.

-Vello corporal, pelos cortos y finos que recubren la mayor parte de la superficie corporal.

-Pelo terminal, pelos largos del cuero cabelludo, la cara, las axilas y la región genital.

-Externamente, los pelos consisten de tubos finos y flexibles.

-Internamente, están rodeados por folículos capilares.

-Músculos erectores del pelo (arrector pili).

-Pequeños haces de musculatura lisa que unen a los pelos por su raíz a la capa superior de la dermis.

Controlados de manera autónoma por nervios simpáticos adrenérgicos. Al contraerse, hacen que los pelos se eleven con respecto a la piel.

En los humanos, los músculos erectores del pelo son vestigiales y no contribuyen a la termorregulación.

Conservan la capacidad ancestral de contraerse en respuesta al frío, el miedo y la furia, produciendo la horripilación.

-Uñas.

Función de acicalamiento, protegen las puntas de los dedos, tienen funciones táctiles y sirven como herramientas para manipular, separar y perforar objetos.

-Lámina.

-Basamento.

-Matriz

-Pliegues circundantes.

-Glándulas mamarias o mamas.

La acumulación de tejido adiposo bajo ellas que se inicia durante la pubertad produce los pechos característicos de las hembras humanas.

Glándulas epidérmicas altamente especializadas. Poseen una estructura ramificada que las hace mucho más grandes y complejas que otras glándulas cutáneas.

Las glándulas mamarias se derivan de glándulas sebáceas o de glándulas sudoríparas apocrinas basales.

# Quemaduras.

Lesión en los tejidos del cuerpo causada por el calor, sustancias químicas, electricidad, el sol o radiación.

Grados de quemaduras.

Por superficie quemada. y por profundidad.

**-Quemaduras de segundo grado (espesor parcial).**

También llamadas quemaduras de espesor parcial. Son más graves que las de primer grado. Las quemaduras de segundo grado afectan la capa externa y la capa media de la piel, conocida como dermis.

Pueden causar dolor, enrojecimiento y ampollas. Algunas quemaduras de segundo grado se pueden tratar con cremas antibióticas y vendajes estériles.

Las más graves pueden necesitar un injerto de piel. Este procedimiento utiliza piel natural o artificial para cubrir y proteger la parte lesionada mientras sana.

Las quemaduras de segundo grado pueden causar cicatrices

**-Quemaduras de tercer grado (espesor total).**

También llamadas quemaduras de espesor total. Este tipo de quemadura es muy grave. Afecta las capas externa, media e interna de la piel. La capa más interna se conoce como capa de grasa.

Las quemaduras de tercer grado suelen dañar los folículos pilosos, las glándulas sudoríparas, las terminaciones nerviosas y otros tejidos de la piel.

Estas quemaduras pueden ser muy dolorosas. Pero si causan daño a las células nerviosas sensibles al dolor, al principio puede sentirse poco o nada de dolor.

Estas quemaduras pueden causar cicatrices graves y generalmente se deben tratar con injertos de piel.

**-Quemaduras de primer grado (superficiales).**

Es el tipo de quemadura menos grave. Afecta solamente la capa externa de la piel, conocida como epidermis.

Las quemaduras de primer grado pueden causar dolor y enrojecimiento, pero no dejan ampollas ni llagas. Estas quemaduras suelen desaparecer en aproximadamente una semana.

Los tratamientos en el hogar pueden incluir remojar la parte del cuerpo quemada en agua fría y cubrirla con un vendaje estéril. Los analgésicos de venta libre (sin receta) también pueden aliviar las molestias leves.

Las quemaduras de sol son un tipo común de quemadura de primer grado.

## **Bibliografía:**

- ANTOLOGÍA UDS. ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA 1: UNIDAD 2. UNIVERSIDAD DEL SURESTE. PAG. 35-40.
- <https://medlineplus.gov/spanish/pruebas-de-laboratorio/evaluacion-de-quemaduras/>