



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Garcia Lujano Briana Jacqueline

Nombre del tema: Sistema tegumentario

Parcial: 2do

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología

Nombre del profesor: Jaime Heleria Ceron

Nombre de la Licenciatura: Lic. Enfermería

Cuatrimestre: 1er

Sistema Tegumentario

2.1 Estructura de la piel

Epidermis

Capa más externa que vemos y tocamos, nos protege frente a toxinas, bacterias y pérdida de líquidos.

Consta de 5 subcapas de células llamadas queratinocitos.

- Capa basal (o estrato basal)

Es la capa más interna, donde se producen los queratinocitos.

- Capa espinosa (o estrato)

Los queratinocitos producen queratina (fibras de proteína) y llegan a adoptar forma de huso.

- Capa granular (estrato granuloso)

Comienza la queratinización: las células producen gránulos duros y, a medida que éstos empujan hacia arriba, cambian a queratina y lípidos epidérmicos.

- Capa clara (estrato lúcido)

Las células están densamente comprimidas, aplanadas y no pueden distinguirse unas de otras.

- Capa córnea (o estrato córneo)

Es la capa más externa y comprende, de unas 20 subcapas de células muertas, aplanadas, en función de la parte del cuerpo que recubre la piel. También asiento de los poros de las glándulas sudoríparas y las aberturas de las glándulas sebáceas.

Dermis

La dermis es la capa media de la piel, gruesa, elástica pero firme, compuesta de 2 subcapas.

- La capa inferior (o estrato reticular)

Zona gruesa y profunda, que establece una confluencia líquida con el subcutis.

Los principales componentes estructurales de la dermis son el colágeno y la elastina, tejidos conectivos que confieren fuerza y flexibilidad y son los componentes vitales de la piel sana, de aspecto juvenil.

- La capa superior (o estrato papilar)

Establece una confluencia definida, en forma de onda, con la epidermis.

Hipodermis

La capa más interna de la piel almacena energía mientras sirve de almohadilla y aislante del cuerpo.

Se compone principalmente

- Células adiposas (adipocitos)

Agregadas entre sí en grupos de tipo almohadilla.

- Fibras especiales de colágeno (llamado septos tisulares o límites)

Son el tejido conectivo suelto y esponjoso que mantiene juntas a las células de grasa.

- Vasos sanguíneos

Sistemas Tegumentario

2.2 Estructuras anexas de la piel

Pelo

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
- Vello corporal
- Pelo terminal

Son pelos largos y finos que recubren al feto hasta poco antes del nacimiento (se observa en bebés prematuros).

Son pelos cortos y finos que recubren la mayor parte de la superficie corporal.

Son pelos largos del cuero cabelludo, la cara, las axilas y la región genital.

Músculos erectores del pelo (*arrector pili*)

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

Son controlados de autonómicamente por nervios simpáticos adrenérgicos.

Uñas

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

son estructuras epiteliales compuestas de células muertas queratinizadas.

- 1) lámina
- 2) matriz
- 3) basamento
- 4) pliegues circundantes

Glándulas mamarias o mamas

Están presentes y son funcionales en las hembras de todos los mamíferos. Pueden estar presentes sin ser funcionales (monotremas; mamíferos placentarios), o ausentes (marsupiales), en los machos.

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

Debido a similitudes en el modo de secreción y en algunos aspectos del desarrollo, las glándulas mamarias se derivan de glándulas sebáceas o de glándulas sudoríparas apocrinas basales.

Sistemas Tegumentario

Quemaduras

Primer Grado (Superficiales)

Afectan únicamente la epidermis, o capa externa de la piel

El sitio de la quemadura es rojo, doloroso, seco y sin ampollas.

Primer Grado (Espesor parcial)

Involucran la epidermis y parte de la capa de la dermis de la piel.

El sitio de la quemadura se ve rojo, con ampollas y puede estar inflamado y ser doloroso.

Tercer Grado (Espesor total)

Destruyen la epidermis y dermis y pueden dañar el tejido subcutáneo.

La quemadura puede verse blanca o carbonizada. La zona afectada pierde sensibilidad.

Cuarto Grado

Dañan los huesos, los músculos y los tendones subyacentes.

No hay sensación en la zona, ya que las terminales nerviosas han sido destruidas.

BIBLIOGRAFIAS

<https://www.eucerin.com.mx/acerca-de-la-piel/conocimientos-basicos-sobre-la-piel/estructura-y-funcion-de-la-piel#:~:text=Estructura%20de%20la%20piel,est%C3%A1%20formada%20por%20varias%20subcapas.>

<https://www.stanfordchildrens.org/es/topic/default?id=classificationofburns-90-P09576#:~:text=Las%20quemaduras%20se%20clasifican%20como,capa%20externa%20de%20la%20piel.>