

ALUMNA:

Lorena del Carmen Gomez Zacarias

ASIGNATURA:

Enfermería médico quirúrgica 2

LICENCIATURA: En enfermería

6° CUATRIMESTRE

ACTIVIDAD:

Super nota (anatomía y fisiología de la piel)

DOCENTE:

Lic. Mariano Walberto Balcázar Velasco

LUGAR: Pichucalco Chiapas.



ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA DE LA PIEL.



GENERALIDADES DE LA PIEL.

La piel es el órgano más grande del cuerpo humano, cubriendo una superficie de aproximadamente 1,5 a 2 metros cuadrados.

La piel juega un papel crucial en la protección del cuerpo contra lesiones, infecciones y enfermedades.

características.

***Estructura multicapa:** * Cada capa de la piel tiene una composición celular y funciones específicas que contribuyen a su integridad y funcionalidad.

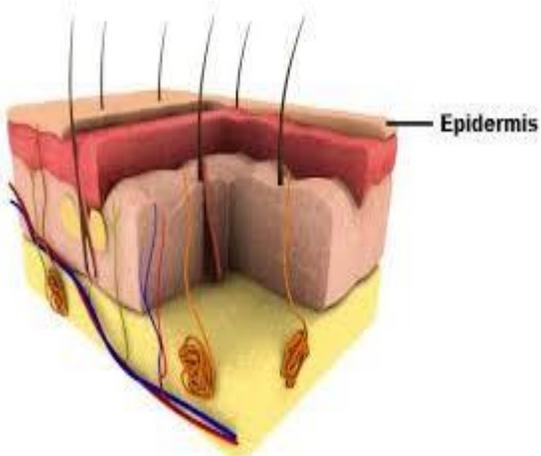
***Regeneración:** * La piel tiene una notable capacidad de autoconstrucción. Las células de la epidermis se renuevan constantemente, lo que permite la curación rápida de heridas.



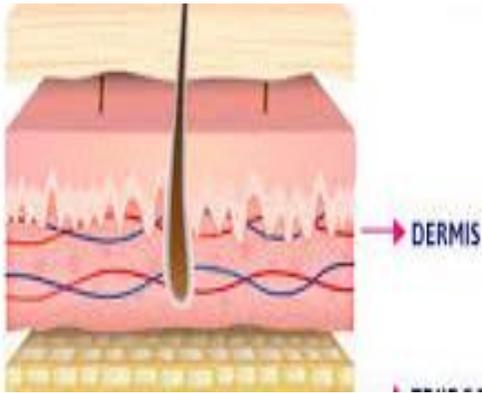
***Color:** * El color de la piel está determinado por varios factores, principalmente por la cantidad y tipo de melanina producida por los melanocitos en la epidermis. Factores genéticos y ambientales también influyen en este aspecto.

***Sensibilidad:** * La piel contiene receptores sensoriales que permiten percibir estímulos como el tacto, la presión, el dolor y la temperatura.

Partes anatómicas de la piel.



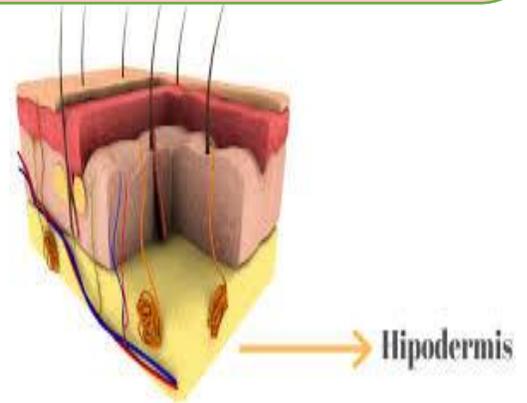
- + Capa más externa, compuesta en su mayoría por queratinocitos (células productoras de queratina)
- + Se divide en cinco subcapas: estrato córneo, estrato lúcido (solo en áreas gruesas), estrato granuloso, estrato espinoso y estrato basal.
- + Carece de vasos sanguíneos; recibe nutrientes a través de difusión desde la dermis.



- Capa intermedia, rica en colágeno y elastina, lo que proporciona soporte y elasticidad.
- Contiene estructuras como folículos pilosos, glándulas sebáceas (que producen grasa) y glándulas sudoríparas (regulan la temperatura).
- Está vascularizada e inervada, lo que permite funciones sensoriales.

*Hipodermis (tejido subcutáneo)

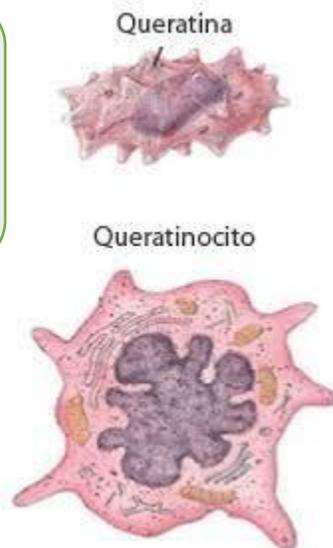
- + Capa más profunda que conecta la piel con los músculos y huesos subyacentes.
- + Compuesta por tejido adiposo que actúa como aislante térmico y reserva energética.
- + Proporciona amortiguación contra impactos mecánicos.



Tipos de células en la piel

Queratinocitos.

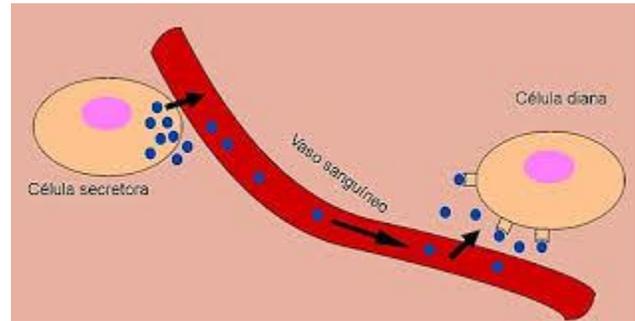
Una de las principales funciones de la piel es funcionar como barrera para evitar la pérdida de agua de nuestro cuerpo y la entrada de irritantes en nuestro cuerpo.



Como su nombre indica, los queratinocitos producen y almacenan queratina y son responsables de la propiedad hidrofóbica de la epidermis (barrera de agua epidérmica) mediante la secreción de lípidos. Los queratinocitos también regulan la absorción de calcio mediante la activación de los precursores del colesterol por la luz UVB para formar vitamina D.

Función endocrina

La piel es responsable de la producción de diversas hormonas, como los esteroides y la vitamina D. La vitamina D se sintetiza en la capa epidérmica de la piel después de la exposición a la radiación UV. La vitamina D es esencial para la absorción de calcio y fósforo, que son los principales componentes de los huesos.



Bibliografía

1Tortora, G. J., & Derrickson, B. (2018). Principios de anatomía y fisiología (15a ed.). Wiley.

2Marieb, E. N., & Hoehn, K. (2018). Anatomía y fisiología (10a ed.). Pearson Educación.

3Lotfollahi, Z. (13 de MARZO de 2024.). *Facultad de Ciencias Clínicas, Universidad de Monash, Clayton, Australia*. Obtenido de [https://journals.cambridge.com.au/wpr/volume-32-number-1/anatomy-physiology-and-function-all-skin-layers-and-impact-ageing-skin#:~:text=Introducci%C3%B3n,corporal%20total%20de%20un%20adulto\).&text=La%20piel%20es%20la%20primera,dermis%2C%20conocida%20](https://journals.cambridge.com.au/wpr/volume-32-number-1/anatomy-physiology-and-function-all-skin-layers-and-impact-ageing-skin#:~:text=Introducci%C3%B3n,corporal%20total%20de%20un%20adulto).&text=La%20piel%20es%20la%20primera,dermis%2C%20conocida%20)