



Anatomía y Fisiología de la Piel

Mina Gutiérrez

María Fernanda

Maestra:

**ARIADNE DANAHE VICENTE
ALBORES**

Universidad del sureste

Licenciatura en enfermería

Enfermería Quirúrgica II

Tapachula, Chiapas

24 de mayo del 2025

ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DE LA PIEL

Anatomía de la piel

La piel está compuesta por tres capas principales:

- Epidermis
- Dermis
- Hipodermis.

La epidermis se divide en cinco estratos (capas):

- Estrato basal (germinativo): La capa más profunda, donde se produce la renovación celular.
- Estrato espinoso: Contiene células con forma de espina que se unen a otras células.
- Estrato granuloso: Células que comienzan a acumular queratina.
- Estrato lúcido: Presente en piel gruesa, como la de las plantas de los pies y palmas de las manos.
- Estrato córneo: La capa más superficial, compuesta por células muertas y planas, que actúan como barrera de protección.

La dermis:

- es la capa intermedia, compuesta principalmente de tejido conectivo denso que proporciona estructura y flexibilidad a la piel.

Contiene:

- Glándulas sudoríparas
- Glándulas sebáceas
- Folículos pilosos
- Nervios
- Vasos sanguíneos
- Terminaciones nerviosas

Hipodermis (tejido subcutáneo):

La capa más profunda, compuesta de tejido adiposo y tejido conjuntivo, que sirve como aislante térmico y almacén de energía.

Fisiología de la piel

- Barrera protectora:**

La piel actúa como una barrera física que protege al cuerpo de agentes externos como bacterias, virus, radiación ultravioleta y lesiones mecánicas.
- Regulación de la temperatura:**

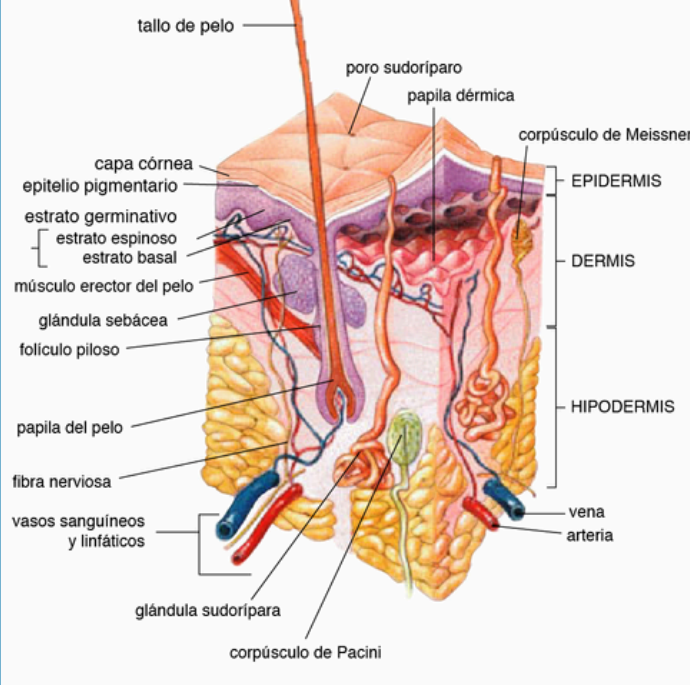
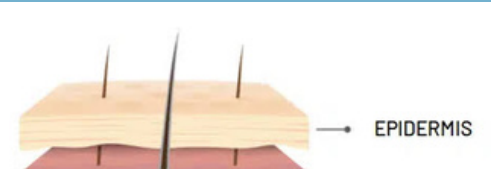
Las glándulas sudoríparas ayudan a regular la temperatura corporal a través de la evaporación del sudor.
- Sintetización de vitamina D:**

La piel puede sintetizar vitamina D a partir de la exposición a los rayos solares.
- Sensación:**

La piel contiene terminaciones nerviosas que permiten detectar estímulos como el tacto, la temperatura, el dolor y la presión.
- Excreción:**

La piel elimina residuos a través del sudor.
- Almacenamiento de grasa:**

La hipodermis almacena grasa, que actúa como fuente de energía y aislamiento térmico.



Bibliografia

- <https://www.pediatrintegral.es/publicacion-2021-05/anatomia-y-fisiologia-de-la-piel/>
- <https://www.stanfordchildrens.org/es/topic/default?id=anatomy-of-the-skin-85-P04436>
- https://sisbib.unmsm.edu.pe/Bvrevistas/dermatologia/v11_n2/fisio_piel.htm