



UDS

Mi Universidad

Super nota

Nombre del alumno (a): fabiola vianey Martinez Reyes

Nombre del tema: anatomía y fisiología de la piel

Parcial: único

Nombre de la Materia: enfermería médico quirúrgico I

Nombre del profesor: L.E Mariano Walberto Balcázar Velasco

Nombre de la Licenciatura: enfermería

Cuatrimestre: 6to "B"

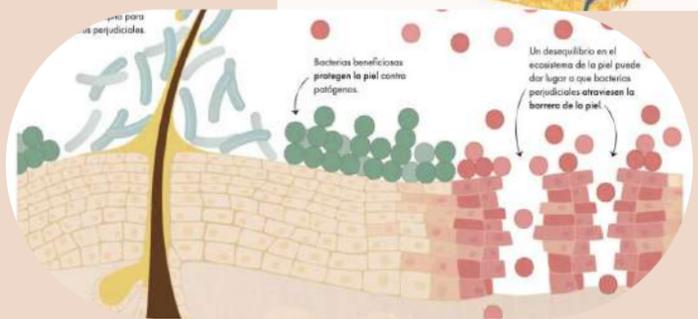
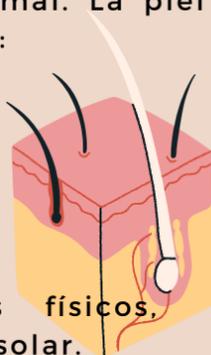
ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA DE LA PIEL

La piel es el órgano más grande del cuerpo humano, compuesto por tres capas principales: epidermis, dermis e hipodermis, y desempeña funciones vitales como la protección, la regulación de la temperatura y la percepción sensorial.

FUNCIONES DE LA PIEL:

La piel es el órgano más grande del cuerpo y es vital para la supervivencia del animal. La piel cumple varias funciones, entre ellas:

- Barrera protectora
- Protección física antimicrobiana
- Flexibilidad para el movimiento
- Regulación de temperatura
- Percepción sensorial
- Protección: frente a agentes físicos, químicos, biológicos y radiación solar.
- Sensación: detecta estímulos gracias a los receptores nerviosos.
- Regulación térmica: a través de la sudoración y la vasodilatación/vasoconstricción.
- Síntesis de vitamina D: mediante la exposición solar.
- Excreción: elimina productos de desecho mediante el sudor.
- Inmunológica: actúa como primera línea de defensa del sistema inmune.
- Almacenamiento: reserva de agua, lípidos y otras sustancias.



EPIDERMIS

Es la capa más externa de la piel, compuesta principalmente por queratinocitos, que son responsables de la producción de queratina, una proteína que proporciona resistencia y protección.

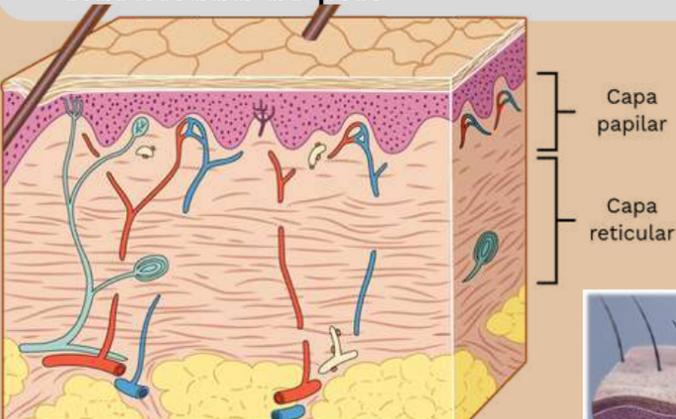
La epidermis se divide en cinco estratos:

- **Estrato basal:** Capa más profunda donde se producen nuevas células.
- **Estrato espinoso:** Proporciona soporte y resistencia.
- **Estrato granuloso:** Contiene gránulos que ayudan en la formación de la barrera cutánea.
- **Estrato lúcido:** Presente en áreas de piel gruesa, como las palmas de las manos y las plantas de los pies
- **Estrato córneo:** Capa más externa, formada por células muertas que se desprenden continuamente

DERMIS

Situada debajo de la epidermis, la dermis es más gruesa y contiene colágeno y elastina, que proporcionan elasticidad y soporte. Se divide en dos capas:

- **Dermis papilar:** Contiene vasos sanguíneos y terminaciones nerviosas.
- **Dermis reticular:** proporciona fuerza y elasticidad de piel



HIPODERMIS

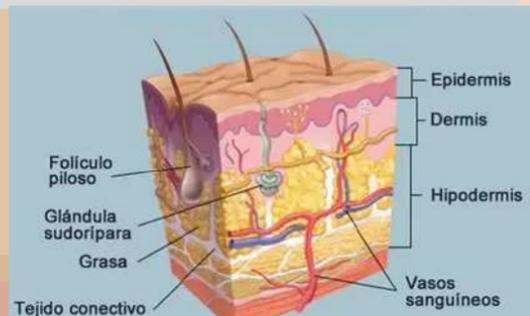
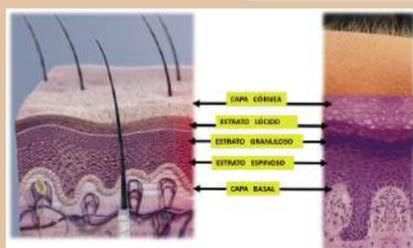
También conocida como tejido subcutáneo, está compuesta principalmente de grasa y tejido conectivo. Actúa como un amortiguador y ayuda a regular la temperatura corporal.



ANEXOS CUTÁNEOS

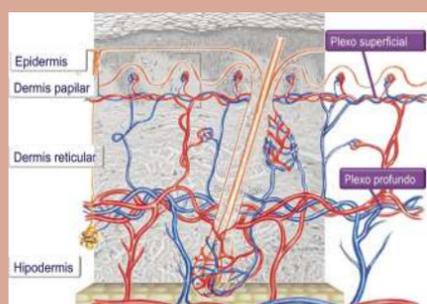
Son estructuras derivadas de la epidermis que desempeñan funciones específicas:

- **Glándulas sudoríparas:** regulan la temperatura y excretan desechos.
- **Glándulas sebáceas:** secretan sebo que lubrica la piel y el cabello.
- **Folículos pilosos:** producen el pelo.
- **Uñas:** protegen las terminaciones digitales y ayudan en funciones táctiles.



CARACTERÍSTICAS DE LA PIEL

1. **Elástica y flexible:** se adapta a movimientos del cuerpo.
2. **Impermeable:** impide la entrada de líquidos y microorganismos.
3. **Autoregenerativa:** se renueva constantemente.
4. **Sensitiva:** posee terminaciones nerviosas para el tacto, temperatura, dolor y presión.
5. **Termorreguladora:** participa en la regulación de la temperatura corporal.



ASPECTOS GENERALES

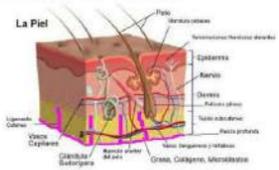
La piel varía según la edad, el sexo, la ubicación corporal y el estado de salud. Su color depende de la melanina, la carotenina y la hemoglobina y es un indicador clínico importante: cambios en su color, textura o temperatura pueden reflejar enfermedades sistémicas.

TIPOS DE PIEL:

- **piel normal:** Es esencialmente piel bien equilibrada; No es demasiado seco ni grasa, no es demasiado sensible y tiene muy pocas imperfecciones
- **piel seca:** La piel seca puede ser causada por problemas con la barrera de humedad natural de la piel o por factores externos como el clima frío y el lavado excesiva
- **tipo de piel grasa :** La piel grasa suele ser el resultado del exceso de producción de sebo. Esto se atribuye más ampliamente a factores biológicos internos más que externos



Anexos cutáneos



- Pelos
- Uñas
- Glándulas sudoríparas
- Glándulas sebáceas

Referencias

<https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/histologia-de-la-piel>. (s.f.).

<https://www.pediatriaintegral.es/publicacion-2021-05/anatomia-y-fisiologia-de-la-piel/>. (s.f.).

<https://www.udocz.com/apuntes/521706/anatomia-y-fisiologia-de-la-piel-grupo-5>. (s.f.).