



*Nombre de la Alumna: Beatriz Arguelles García.*

*Nombre del tema: Sistema Tegumentario.*

*Parcial: 1°.*

*Nombre de la Materia: Anatomía.*

*Nombre del profesor: Jaime Heleria Ceron.*

*Nombre de la Licenciatura: enfermería.*

*Cuatrimestre: 1°.*

*Lugar y Fecha de elaboración: Pichucalco, Chiapas; a 02 de octubre del 2023.*

# Sistema tegumentario

1

*Definición de piel:* Es la cubierta externa del cuerpo humano y uno de los órganos más importantes del mismo tanto por tamaño como por sus funciones. La piel separa al organismo del medio ambiente externo y, al mismo tiempo, permite su comunicación con él mismo. Es una envoltura completa sin soluciones de continuidad, ya que en las regiones donde se encuentran los orificios naturales del organismo, la piel se transforma paulatinamente en una mucosa.

La piel es un órgano de gran tamaño, el mayor del organismo, ya que tiene una superficie de alrededor de  $2\text{m}^2$ . (depende de la altura y peso de la persona) y un peso de 4 kg, lo que supone aproximadamente el 6% del peso corporal total



2

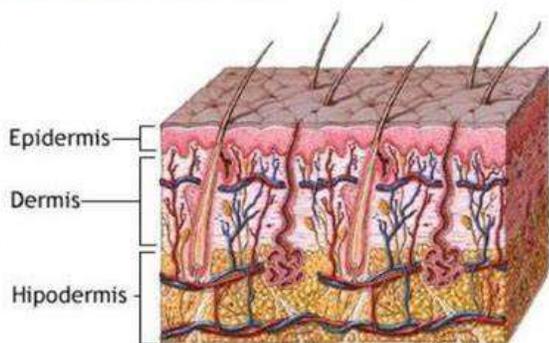
## Capas de la piel

**Epidermis:** capa más externa de la piel, responsable por formar una barrera protectora.

**Dermis:** Responsable por la firmeza y elasticidad de la piel.

**Hipodermis:** Capa más profunda de la piel, contribuye para el equilibrio de la temperatura corporal.

### CAPAS DE LA PIEL



3

## Funciones de la piel.

### ➤ Favorece la inmunidad

Determinadas células de nuestra piel trabajan de forma directa con nuestro sistema inmunitario, con el objetivo de evitar que **bacterias, virus y otros cuerpos extraños entren en nuestro organismo y nos afecten de forma negativa**. En este sentido destacan células como las langerhans, fagocíticas y dendríticas epidérmicas.

Por tanto, se podría decir que dentro de esa función de protección la piel previene que sustancias extrañas e infecciosas entren en nuestro organismo y por tanto enfermemos.

### ➤ Función protectora

Una de las principales funciones de la piel es la de proteger el interior de nuestro organismo, protegiendo los tejidos internos, los órganos y los huesos, evitando que éstos se vean expuestos al mundo exterior (microbios, bacterias, sustancias químicas, agresiones de insectos...).



## ANEXOS (O ANEJOS) DE LA PIEL

**Pelo.** Son estructuras queratinizadas situadas en casi toda la superficie de la piel (excepto palmas, plantas, labios, pezones, partes de genitales externos y extremos distales de los dedos) y que asientan en una invaginación epidérmica. Tienen dos partes claramente diferenciadas: tallo y raíz o folículos piloso

4

### Glándulas sebáceas.

Son glándulas holocrinas que producen lípidos que ayudan a mantener el manto hidrolipídico de la piel. Se encuentran localizadas en toda la piel excepto en palmas y plantas. Su conductor Excretor desemboca en el folículo piloso. Presentan una secreción holocrina, es decir que su secreción consiste en la excreción de todo el contenido celular.

### Glándulas sudoríparas

Son glándulas tubulares, que forman un glomérulo u ovillo en su extremo. Hay dos tipos:

#### a) Ecrinas (o merocrinas)

Tienen como función controlar la temperatura. Se encuentran localizadas en todo el cuerpo, habiendo una mayor cantidad en palmas y plantas. Son las responsables de la producción de sudor, cuya composición es: agua y sales (ClNa, amoníaco, ácido úrico, urea y ácido láctico).

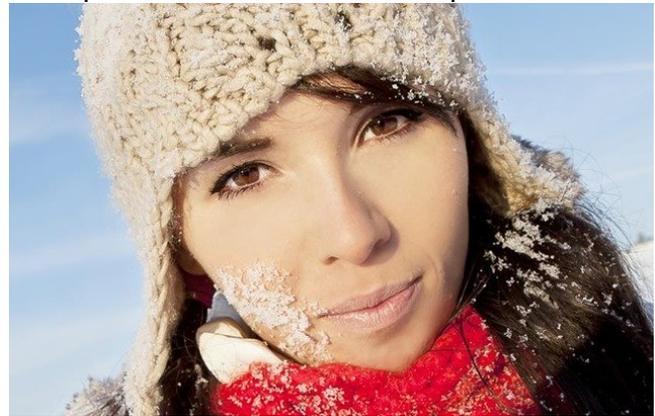
#### b) Apocrinas

Tienen funciones odoríferas. Se encuentran localizadas en regiones genitales y axilas. Producen una secreción que se contamina fácilmente con bacterias y produce el olor corporal característico.

## Funciones de la piel.

- Ayuda a regular nuestra temperatura corporal

A través de las glándulas sudoríparas cuando nuestro cuerpo entra en calor se libera sudor, lo que ayuda de forma positiva a la hora de bajar la temperatura. Por otro lado, cuando tenemos frío los pequeños vasos sanguíneos presentes en la piel se llenan de sangre, ayudando a que la temperatura de nuestro cuerpo aumente.



- Función endocrina

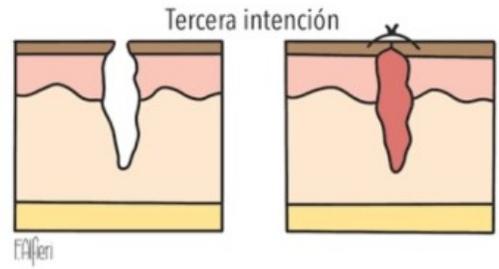
La piel es capaz de absorber la vitamina D que obtiene a través de los rayos del sol, transformándola de tal manera que nuestro organismo puede utilizarla de forma efectiva, ayudando a la hora de sintetizarla.

- Función excretora

Nuestro cuerpo acumula determinadas sustancias de desecho y toxinas que obviamente no necesita. Habitualmente son residuos producidos y que se acumulan. Estos residuos pueden ser excretados a través de la piel, lo que ayuda a su eliminación. Es el caso del ácido úrico, amoníaco y la urea.

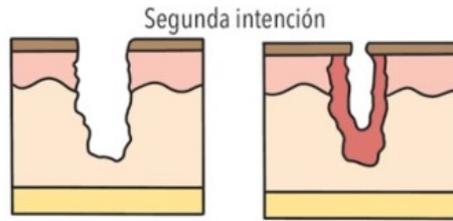
# Tipos de Cicatrización

5



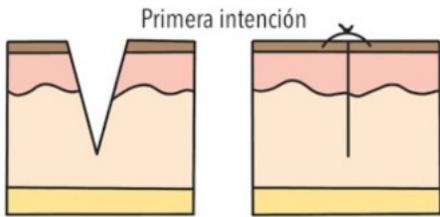
## Tercera intención.

- En este caso, el proceso de cicatrización se torna mucho más complejo, ya que la herida que da lugar a la misma, es de gran extensión, esta ha traspasado las capas de la piel, involucrando pérdida de líquido o bien pérdida de tejido.
- Se trata de todas aquellas heridas que ameritan la intervención quirúrgica, o bien el tratamiento clínico, verbigracia todas las heridas que implican la sutura.
- Como es de evidenciar, el proceso de regeneración celular, debe de sobrellevar un tiempo y un cuidado para mantener los tejidos asépticos y libres de todo agente microbiano que pueda ocasionar infección alguna.
- El aspecto de la cicatriz dependerá del tipo de piel, de la cantidad de colágeno que el organismo pueda generar, del lugar donde ocurrió y el movimiento que implique dicha zona.



## Segunda Intención

- En este caso, el proceso dilata mucho más y dependiendo del cuidado, la cicatriz puede llevarse a cabo de forma correcta, teniendo en cuenta, que aún y cuando esta surja, puede quedar visible e incluso deformada.
- Es por ello, que debe de entenderse que la fase dos de cicatrización, tiene a lugar en aquellas heridas que son profundas, es decir, aquellas que separan las capas de piel y que implican la pérdida notable de sangre, por lo que se a merita una respuesta mayor del organismo.



## Primera Intención

- La que sucede cuando las heridas infligidas en la piel, son bastante pequeñas, es decir, cuando se trata de cortes de poca prolongación y profundidad y que suelen caracterizarse por que las capas del tegumento quedan cerca.
- De modo tal, que el proceso de cicatrización no tarda en darse a lugar, siendo casi que inmediato, por lo que es muy común, que no queden cicatrices manifiestas en la piel.

## Bibliografía y páginas web consultadas.

1. García-Porrero JA, Hurlé JM. Anatomía Humana. 2ª ed. España: Médica Panamericana; 2020.
- 2.[Estructura de la piel: funciones, partes, anexos y más \(tucuerpohumano.com\)](http://tucuerpohumano.com)
- 3.[La piel: estructura y función \(capas de la piel y sus funciones\) \(leerciencia.net\)](http://leerciencia.net)
- 4.[Tipos de cicatrización - Mejor con Salud \(as.com\)](http://as.com)
- 5.▷ [Tipos de Cicatrización - ¿Cómo se clasifican? \(clasificacionde.org\)](http://clasificacionde.org)