



**SUPER NOTA**

**Nombre del alumno:** Anayeli Pérez Ordoñez  
**Nombre del tema:** Sistema tegumentario  
**Parcial:** parcial I  
**Nombre de la materia:** Anatomía y Fisiología I  
**Nombre del profesor:** Jaime Heleria Ceron  
**Nombre de la licenciatura:** Enfermería  
**Cuatrimestre I.**

# EL SISTEMA TEGUMENTARIO

EL SISTEMA TEGUMENTARIO ES ESENCIAL PARA EL CUERPO REPRESENTANDO LA PRIMERA BARRERA PROTECTORA CONTRA AGENTES INVASORES EXTERNOS.

## ESTRUCTURA DE LA PIEL

La piel es el órgano más grande del cuerpo humano y consta de 3 capas principales:

### EPIDERMIS

Capa superior en la cual se encuentran células vivas que producen queratina (queratinocitos). Su principal función es crear una barrera contra el ambiente externo.

### DERMIS

Capa interna de la piel es gruesa, elástica pero firme; sus principales componentes son el colágeno y la elastina

### HIPODÉRMIS

Capa subcutánea de la piel, almacena energía mientras sirve de almoadilla y aislante para el cuerpo. Sus principales componentes son las células adiposas, fibras esenciales de colágeno y vasos sanguíneos.

## ESTRUCTURAS ANEXAS DE LA PIEL

También conocidos como anexos cutáneos, son estructuras tegumentarios que tienen funciones especializadas cómo:

- aislamiento térmico.
- extensión sentido del tacto
- protección mecánica
- producción de diversas secreciones

### PELO

Se encuentra en toda la superficie cutánea, con excepción de palmas de la mano, plantas de los pies y partes de los genitales. Existen 3 tipos de pelo:

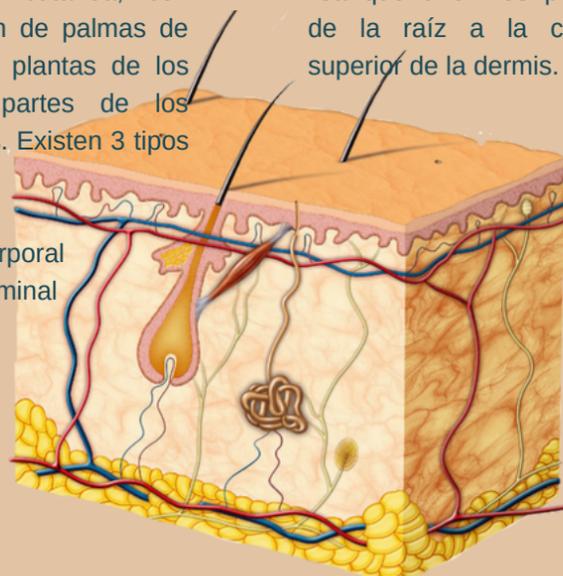
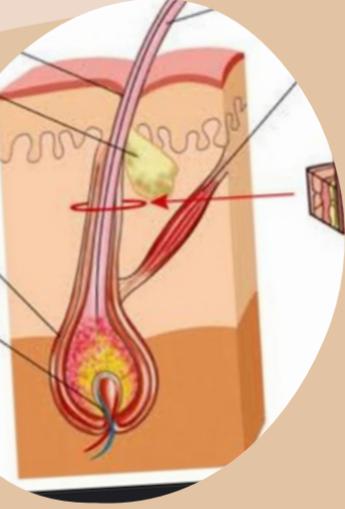
- Lanugo
- Vello corporal
- Pelo terminal

### MÚSCULOS ERECTORES DEL PELO (ARRECTOR PILI)

Pequeña musculatura lisa que unen los pelos de la raíz a la capa superior de la dermis.

### UÑAS

Estructuras epiteliales compuestas de células muertas queratinizadas. Conservan la función de acicalamiento, protegen las puntas de los dedos, tienen funciones táctiles etc.



### GLÁNDULAS MAMARIAS

Poseen una estructura ramificada que las hace mucho más grandes y complejas que otras glándulas cutáneas. Debido a su similitud en modo de secreción se ha propuesto que derivan de las glándulas:

- Glándulas sebáceas
- Glándulas sudoríparas

## TIPOS DE PIEL

El tipo de piel depende en gran medida como este funcionando la barrera cutánea, es decir si no produce suficientes lípidos o no retenga suficiente agua o por lo contrario produce demasiados lípidos o aceites naturales.

### PIEL NORMAL

- ✓ Piel equilibrada
- ✓ Poros pequeños
- ✓ Tono de piel uniforme
- ✓ Textura suave

### PIEL SECA

- Causada por la barrera de humedad natural o factores externos como el clima frío o lavado excesivo.
- ✓ Textura rugosa

### PIEL GRASA

- ✓ Apariencia brillante
- ✓ Poros visibles o agrandados
- ✓ Sensación resbaladiza



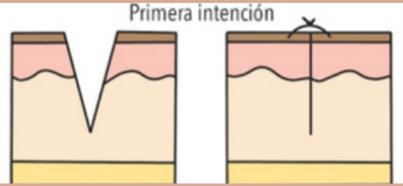
## CICATRIZACIÓN DE HERIDAS CUTÁNEAS

Proceso biológico encaminado a la reparación correcta de las heridas, por medio de reacciones e interacciones celulares.

### PRIMARIA O POR PRIMERA INTENCIÓN

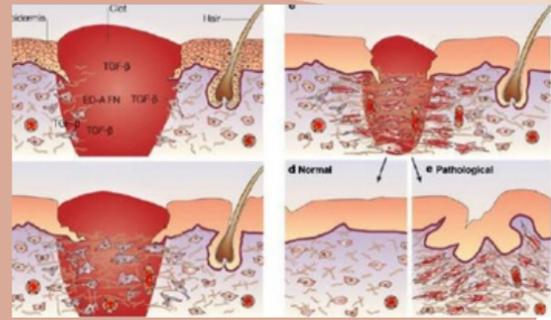
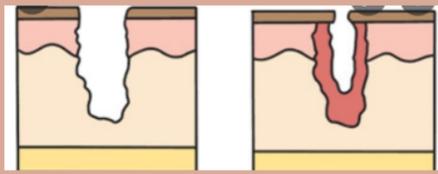
Heridas en las que existe solo una pequeña pérdida tisular, la proximidad de los bordes facilitan el proceso de reparación. La piel recupera gran parte de la resistencia que tenía antes que se produjese la herida

- ✓ Bordes claros y limpios.



### SECUNDARIA O POR SEGUNDA INTENCIÓN

Existe una pérdida tisular mayor, trayectos anfractuados tiene un largo y complejo proceso que forma una cicatriz de mayor tamaño.



## FASES DE CICATRIZACIÓN

### FASE INFLAMATORIA

En defensa contra las agresiones externas, provocando el enrojecimiento, calor, dolor, edema etc.

#### RESPUESTA VASCULAR

#### FORMACIÓN DEL TAPON PLAQUETARIO

#### COAGULACIÓN SANGUÍNEA

### FASE PROLIFERATIVA

Puede durar hasta 14 días en esta fase se regenera el tejido y se cubre la herida durante esta fase se presentan las etapas de:

#### ANGIOGÉNESIS

#### GRANULACIÓN

#### CONTRACCIÓN

#### EPITELIZACIÓN

