



**NOMBRE DEL ALUMNO:** LUZ ELENA ORAMAS ESTEFANO

**NOMBRE DEL TEMA:** ESTRUCTURAS DE LA PIEL, ESTRUCTURAS ANEXAS DE LA PIEL, QUEMADURAS.

**PARCIAL :** 1ER PARCIAL

**NOMBRE DE LA MATERIA:** ANATOMIA Y FISILOGIA .

**NOMBRE DEL PROFESOR:** JAIME HELERIA CERON.

**NOMBRE DE LA LICENCIATURA:** ENFERMERIA

**CUATRIMESTRE:** 1ER CUATRIMESTRE.

## 2.1 ESTRUCTURA DE LA PIEL.

### PIEL

Nuestra **piel** es el órgano más grande del cuerpo y cumple muchas funciones. **Una función importante es la protección**, incluso contra los agresores físicos, como la fricción, los productos químicos y las infecciones, así como contra los dañinos rayos ultravioletas.

### CAPAS DE LA PIEL

#### EPIDERMIS

La **epidermis** es la capa más externa de la piel. El estrato córneo es la parte más externa de la epidermis y sirve como barrera física, protegiendo el cuerpo contra agresiones externas como las bajas temperaturas, los rayos UV y las infecciones. El resto de la epidermis principalmente cumple la función de producir la barrera de la piel.

#### DERMIS

La **dermis** es la capa intermedia de la piel y contiene los vasos sanguíneos que suministran la capa externa. La dermis también contiene folículos capilares, glándulas sudoríparas y terminaciones nerviosas.

#### HIPODERMIS

La **hipodermis** es la capa más profunda y la parte más gruesa de la piel. Esta capa contiene células grasas, las cuales forman una reserva de energía y permiten la regulación térmica del cuerpo.

## 2.1 ESTRUCTURAS ANEXAS DE LA PIEL

### PELO

Tal como los demás anexos de la piel, es un derivado de la epidermis. Se encuentra en toda la superficie cutánea, con excepción de las palmas de las manos, las plantas de los pies y partes de los genitales. Hay tres tipos de pelo: lanugo, vello corporal y pelo terminal.

### MUSCULOS ERECTORES DEL PELO.

Son pequeños haces de musculatura lisa que unen a los pelos por su raíz a la capa superior de la dermis. Son controlados de autonómicamente por nervios simpáticos adrenérgicos. Actúan colectivamente. Al contraerse, hacen que los pelos se eleven con respecto a la piel.

### UÑAS

conservan la función de acicalamiento, protegen las puntas de los dedos, tienen funciones táctiles y sirven como herramientas para manipular, separar y perforar objetos. Tal como el pelo, las uñas son estructuras epiteliales compuestas de células muertas queratinizadas. Constan de: 1) lámina; 2) matriz; 3) basamento; 4) pliegues circundantes.

### GLANDULAS MAMARIAS

La acumulación de tejido adiposo bajo ellas que se inicia durante la pubertad produce los pechos característicos de las hembras humanas. Son glándulas epidérmicas altamente especializadas. Poseen una estructura ramificada que las hace mucho más grandes y complejas que otras glándulas cutáneas.

### GLANDULAS SEBACEAS

Se encuentran en la dermis, por lo general estrechamente asociadas (como protrusiones laterales) a folículos pilosos, en los cuales descargan sus secreciones. Consisten de alvéolos con forma de pera con ductos salientes conectados a dichos folículos.

### GLANDULAS SUDORIPARAS APOCRINAS

Las glándulas sudoríparas apocrinas están presentes principalmente en las axilas, el pubis, la región anogenital, el prepucio, y alrededor de los pezones. Son glándulas grandes, tubulares y lanugo, vello. Su componente secretorio está alojado en la dermis inferior e hipodermis, rodeado por células adiposas y vasos sanguíneos.

### GLANDULAS SUDORIPARAS ECRINAS

Las glándulas sudoríparas ecrinas están presentes en toda la piel del cuerpo en densidades de 100–600/cm<sup>2</sup>. Su máxima abundancia se alcanza en las palmas de las manos y en las plantas de los pies.

# GRADOS DE QUEMADURAS.

## QUEMADURAS DE PRIMER GRADO

Las quemaduras de primer grado son las más leves, pues se trata de lesiones superficiales que ocurren en la epidermis, la capa más externa de la piel. Las lesiones por exposición al sol son un claro ejemplo de ellas

### CAUSAS

La mayoría de las quemaduras de primer grado son causadas por la exposición a la radiación solar o a un contacto breve con superficies calientes.

### SINTOMAS

No suelen acarrear graves problemas ni a corto ni a largo plazo.

### TRATAMIENTO

La mayoría de quemaduras de primer grado no requieren ningún tratamiento específico, pues el propio cuerpo acaba resolviéndolo por sí mismo.

## QUEMADURAS DE SEGUNDO GRADO

Las quemaduras de segundo grado son lesiones más serias que **no solo afectan a la capa externa de la piel, sino que también causan daños en la dermis**, una capa más interna de la piel. Las lesiones son más graves y, además del enrojecimiento de la zona, se forman ampollas y la piel adquiere una textura mojada.

### CAUSAS

Agua hirviendo sobre la piel, contacto con llamas, quemadura grave por radiación solar, electrocución, sustancias químicas abrasivas, tocar un objeto muy caliente.

### SINTOMAS

- Formación de ampollas dolorosas
- Inflamación
- Lesiones de tonalidad rojo oscuro
- Decoloración de algunas partes de la piel

### TRATAMIENTO

- Aplicar compresas frías encima de la piel
- Aplicar pomadas antibióticas
- Proteger la herida con vendajes Antiinflamatorios
- Ungüentos que calmen los síntomas
- Hidratación

## QUEMADURAS DE TERCER GRADO

Las quemaduras de tercer grado son las más graves de todas y las que suponen un verdadero riesgo para la vida de la persona. Son lesiones tan graves que llegan a la capa más interna de la piel: la hipodermis.

### CAUSAS

agua hirviendo sobre la piel, contacto con llamas, electrocución, sustancias químicas abrasivas, tocar un objeto muy caliente, etc..

### SINTOMAS

- Aparición de lesiones inflamadas con aspecto de cuero y secas
- Heridas negras, marrones, amarillas o blancas.

### TRATAMIENTO

- Administración de electrolitos por vía intravenosa
- Respiración asistida
- Terapias para facilitar la circulación sanguínea
- Retirar el tejido cutáneo muerto
- Aplicar vendajes especiales para proteger
- Analgésicos
- Antibióticos por vía oral e intravenosa

# BIBLIOGRAFIA

- ANTOLOGIA.

<https://www.lifeder.com/anexos-piel-ser-humano/>

[La estructura de la piel | Bepanthen®](#)

[Los 3 grados de quemaduras en la piel: causas, síntomas y tratamientos \(medicoplus.com\)](#)