



Mi Universidad

Super Nota

UNIDAD 11: SISTEMA TEGUMENTARIO



Nombre de la Alumna: Yeni Laura Rojas Valdiviezo

Nombre del tema: **Unidad II: Sistema Tegumentario**

- + 2.1 Estructura de la Piel
- + Funciones Generales de la Piel
- + 2.2 Estructuras Anexas de la Piel
- + 2.3 Tipos de Piel
- + 2.5 Cicatrización de Heridas Cutáneas

Trabajo: **Super Nota**

Ier Parcial

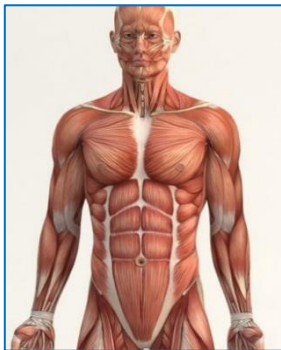
Licenciatura en Enfermería

Materia: Anatomía y Fisiología

Ier Cuatrimestre Grupo: A

Nombre del profesor: Dr. Jaime Heleria Cerón

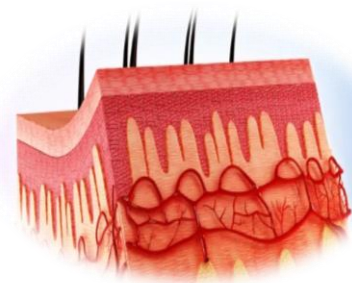
Pichucalco Chiapas a; 21 de Septiembre del 2023



HABLAREMOS SOBRE EL SISTEMA TEGUMENTARIO

¿QUÉ ES EL SISTEMA TEGUMENTARIO?

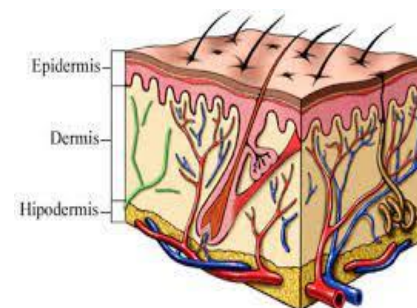
El sistema tegumentario es uno de los sistemas más importantes en el cuerpo humano. Está compuesto por la piel y sus anexos, como el pelo, las uñas y las glándulas.



ESTRUCTURA DE LA PIEL

Está constituida por tres bloques:

- **Epidermis:** Es la más superficial, la más delgada y muy celular.
- **Dermis:** Es mucho más gruesa, está constituida por tejido conjuntivo que es atravesado por numerosos vasos y nervios y en esta se localizan los anejos cutáneos.
- **Hipodermis:** Es la capa más profunda, está constituida por un tejido adiposo que también se conoce como tejido subcutáneo graso.



EPIDERMIS

Células de la epidermis son:

- Queratinocitos: Producen la queratina.
- Melanocitos: Fabrican la melanina.
- Células de Langerhans: Asociadas a la protección inmunológica.
- Células de Merkel: Relacionadas con las sensaciones táctiles.



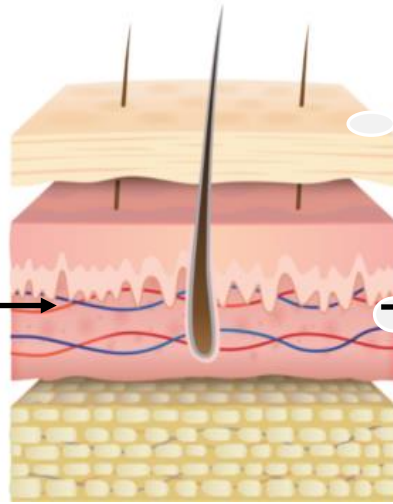
Los melanocitos componen el 8% de las células y al ser estimulados por la radiación solar, producen **melanina**

La mayoría de las células son queratinocitos, estas componen el 90% y producen la proteína fibrosa: **queratina**.

DERMIS

Se distinguen dos capas morfológicas:

- Dermis Papilar: Es la porción más rica en elementos celulares, está formada por unas elevaciones o crestas que se denominan papilas dérmicas.
- Dermis Reticular: Es la porción mayor de la dermis, compuesta por numerosas fibras y con escasas células.



¿Qué elementos componen la **Dermis**?

- + Vasos sanguíneos.
- + Vasos linfáticos.
- + Folículos capilares.
- + Glándulas sudoríparas.
- + Estructuras de colágeno.
- + Fibroblastos.
- + Nervios.
- + Glándulas sebáceas

HIPODERMIS

La capa más profunda de la piel es la hipodermis. Ésta contiene las células de grasa, o tejido adiposo, que aíslan el cuerpo y le ayudan a conservar el calor.

Características:

- 1.- La Hipodermis ayuda a aislar el cuerpo del calor y del frío.
- 2.- Proporciona un relleno protector que sirve para almacenar energía
- 3.- La grasa se almacena en células vivas
- 4.- El grosor de la capa de grasa puede variar desde una fracción de centímetro en los párpados hasta varios centímetros en el abdomen y en la zona de los glúteos.

FUNCIONES GENERALES DE LA PIEL

MANTENIMIENTO
DE LA
HIDRATACIÓN

SISTEMA PROTECTOR DE LA PIEL



Virus
Bacteria
Toxinas
Humedad

NUTRICIÓN

REPRODUCCIÓN

SECRECIÓN

ELIMINACIÓN

PROTECCIÓN

ESTRUCTURAS ANEXAS DE LA PIEL



El **cabello** es un filamento queratinoso que crece fuera de la epidermis.



La **uña** es una estructura accesoria del sistema integumentario.

Las **estructuras accesorias de la piel incluyen:** cabello, uñas, glándulas sudoríparas y glándulas sebáceas.

Estas estructuras se originan embriológicamente a partir de la epidermis y pueden extenderse a través de la dermis hacia la hipodermis.

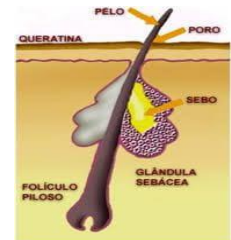


Glándulas Apocrinas



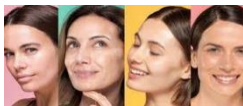
Glándulas Ecrinas

Las **glándulas sudoríferas** producen sudor para enfriar el cuerpo.



Las **glándulas sebáceas** están asociadas con folículos pilosos. Generan y excretan **sebo**, una mezcla de lípidos, sobre la superficie de la piel, es un tipo de glándula oleosa que se encuentra en todo el cuerpo y ayuda a lubricar e impermeabilizar la piel y el cabello.

TIPOS DE PIEL



La piel es el revestimiento que cubre la totalidad de la superficie corporal y el órgano más extenso del cuerpo, con una superficie aproximada de 2m² (dependiendo de la altura y peso de la persona).

NORMAL



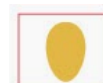
Con un manto hidrolipídico en equilibrio con la cantidad de agua y lípidos necesaria.

SECA



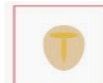
Opaca con poros cerrados, áspera y delgada.

GRASA



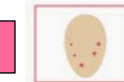
Brillante con poros abiertos, resbaladiza y gruesa.

MIXTA



Frente y mentón: Brillante con poros abiertos. Resbaladiza y gruesa.
Mejillas y sien: Opaca con poros cerrados. Áspera y delgada.

CON ACNE



Brillante con poros abiertos, presencia de barros y espinilla. Resbaladiza, gruesa e irregular.

SENSIBLE



Resbaladiza con vasos (puede ser seca o grasa) extremadamente delgada.

CICATRIZACIÓN DE HERIDAS CUTÁNEAS



NORMOTRÓFICAS:

Cicatriz con apariencia normal. Tiene un color semejante a la piel que lo rodea, es plana, lineal, y flexible. No afecta a la integridad anatómica ni funcional de la zona afectada.



ATRÓFICA:

Están ligeramente deprimidas debido a la falta de colágeno. El tejido cicatrizal, cubre las heridas, pero no se produce en cantidades suficientes para cubrir toda la zona dañada.



La **cicatricación** Es un proceso biológico encaminado a la reparación correcta de las heridas, por medio de reacciones e interacciones celulares, cuya proliferación y diferenciación esta mediada por citoquinas, liberadas al medio extracelular.



HIPERTRÓFICAS:

Se forman inmediatamente después de la cicatrización de la herida a causa de una producción excesiva de fibras de tejido conectivo. Este tipo de cicatriz es elevada, pero tiende a conservar sus límites dentro de la lesión original.



QUELOIDES:

Se desarrollan un tiempo después, de la cicatrización de la herida. Existe una producción excesiva de fibras de tejido conectivo y la cicatriz crece sobre la piel sana, por lo que acaban siendo más grandes que la herida original.

FACTORES PARA EL DESARROLLO DE UNA CICATRIZ



Factores Locales:

- ❖ Localización anatómica
- ❖ Riego Sanguíneo
- ❖ Infección
- ❖ Movilidad de los tejidos
- ❖ Edema
- ❖ Radioterapia

Factores Generales:

- ❖ El sexo
- ❖ La edad
- ❖ La raza
- ❖ Estado nutricional
- ❖ Factores endocrinos

BIBLIOGRAFÍA

1-Gerar J. Tortora Bergen, Bryan H. Derrickson Valencia. *Principio de Anatomía Y Fisiología*. 11ª edición. Buenos Aires Bogotá. Edit. Panamericana. 2007. Pag 147-171.

2.- Anuel Bergen H. *El Siglo Medico: Revista Clínica De Madrid* · Tomo 18, Ediciones 888-940. Edit. Imprenta de Manuel de Rojas. Pág. 89

SITIOS DE INTERNET

1.-<https://bassa.com.ec/comprendiendo-tu-piel/articulos-sobre-la-piel/dermatologia/cicatrices-y-regeneracion/>

2.-<https://anedidic.com/descargas/formacion-dermatologica/03/la-cicatrizacion-de-las-heridas.pdf>

3.-<https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/sistema-tegumentario#:~:text=El%20sistema%20tegumentario%20es%20comp%20lejo,los%20rayos%20ultravioleta%20del%20sol.>