



# Ensayo

Nombre del alumno (a): José Manuel Álvarez Camacho.

Nombre del tema: Sistema Tegumentario.

Parcial: I.

Nombre de la Materia: Morfología y Función.

Nombre del profesor: Dra. Roxana López Cruz.

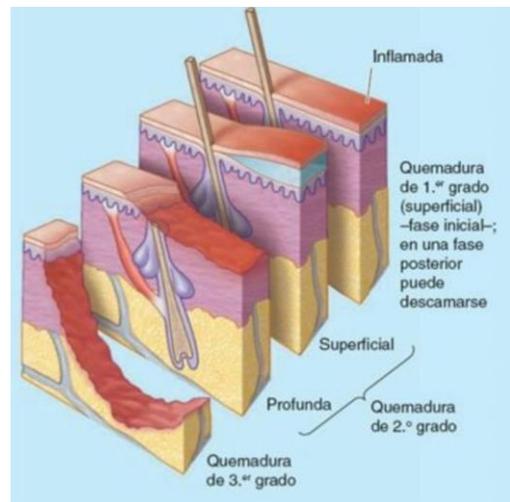
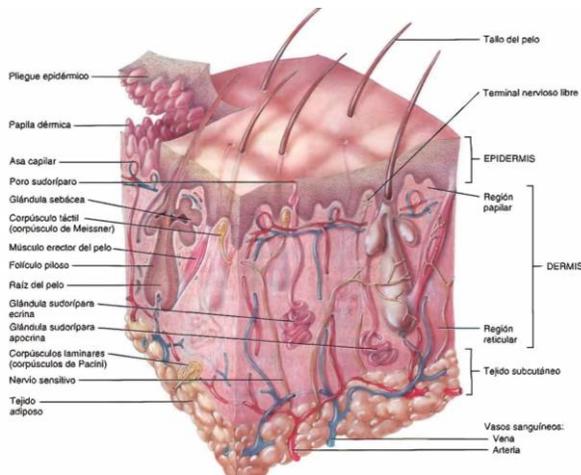
Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería.

Cuatrimestre: 3ro

Pichucalco Chiapas a 15 de junio de 2025

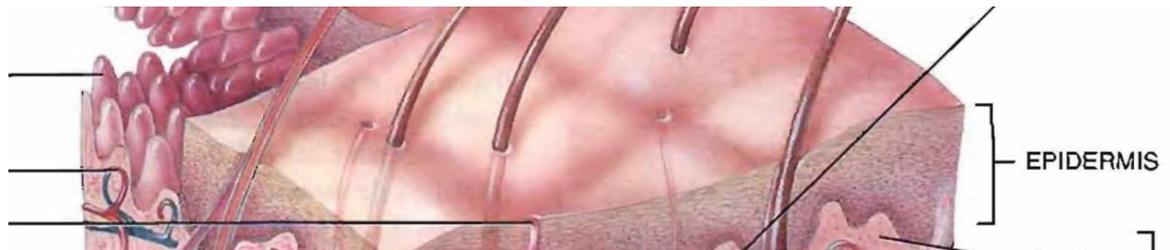
## INTRODUCCION

El sistema tegumentario es la cubierta del cuerpo la cual llamamos piel, está es el órgano más grande el cuerpo y nos hemos de preguntar si tiene alguna función o solo nos sirve para cubrir nuestro cuerpo para que no se note la grasa y masa muscular, pues no la piel nos brinda funciones muy importantes como es la protección, inmunidad, resistencia al agua y regulación de la temperatura corporal, otra función que tiene es que sintetiza y almacena vitamina D y es sensible al dolor mediante nervios superficiales , así mismo gracias a que está conectado e todo el cuerpo nos avisa cuando hay un problema dentro del sistema como es un cambio de coloración en la piel, cuando nos salen marcas , granos y lesiones a continuación nos adentraremos a fondo del sistema tegumentario y conoceremos más sobre él y como está formado.



El sistema tegumentario está dividido en tres partes en la epidermis, la dermis y el tejido subcutáneo. La epidermis nos dice que está compuesta por un epitelio, pavimentoso o plano estratificado, está formado por cuatro tipos de células que son:

- Queratinocitos: esto nos ayudan a proteger la piel, así como repeler el agua y disminuye la entrada y la pérdida de agua e inhibe la entrada de materiales extraños.
- Melanocitos: esta célula es la encargada de darle color a nuestra piel, también absorbe los rayos UV.
- Células de langangerhans: es la encargada de participar en la respuesta inmunitaria contra los organismos que invaden a la piel.
- Células de Merkel: esta cuarta célula es la que se encarga de las sensaciones la cuales mandan señales a nuestro cerebro.



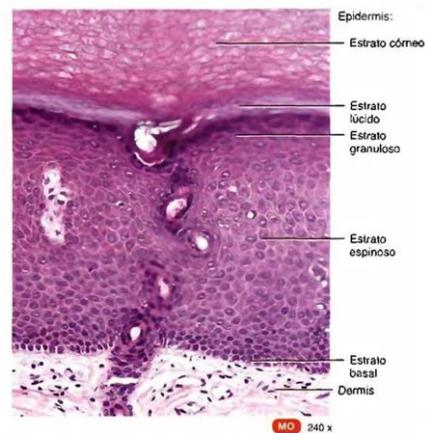
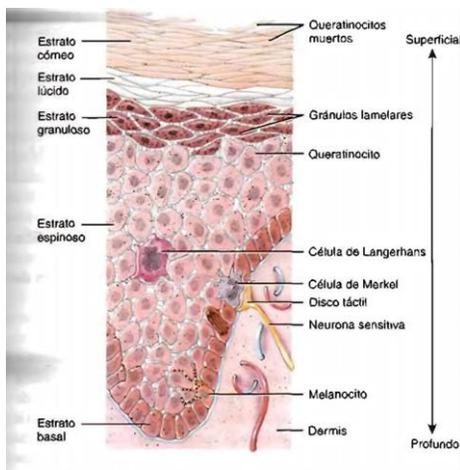
Estas células son las encargadas de mantener un equilibrio en nuestra piel, es impresionante ver como algo de un tamaño microscópico tiende hacer un gran trabajo, así como la manera en que se pueden conectar a nuestro sistema nervioso para mandar señales como por ejemplo cuando nos cortamos o de cuando nuestra piel se irrita y manda esa señal que nos arde, de cómo nos causa molestias y un receptor manda la señal para rascarnos y ver de cómo cambia la coloración y se inflama la parte afectada.

Continuando con la parte de la epidermis tenemos los cinco estratos que lo forman los cuales son.

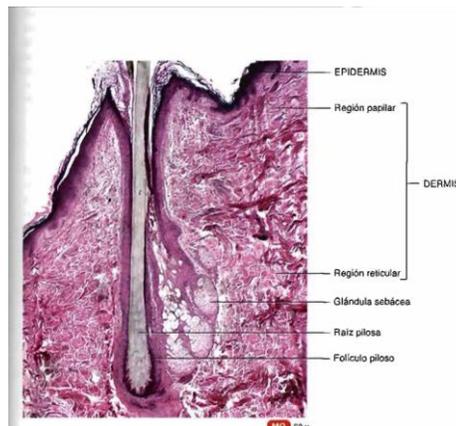
- Estrato basal: es la capa más profunda y está compuesta por una sola hilera de queratinocitos cuboideos o cilíndricos.
- Estrato espinoso: tiene de ocho a diez capas de queratinocitos multifacelados de haces tonofilamentos.
- Estrato lucido: está presente solo en la piel del extremo de los dedos, palmas y plantas.
- Estrato corneo: contiene de veinticinco a treinta hileras de queratinocitos muertos y aplanados.

- Estrato granuloso: presenta de tres a cinco capas de queratinocitos aplanados, en los cuales comienzan a degenerarse.

Estos estratos forman la división celular y la queratinización la cual nacen y crecen de lo más profundo de la epidermis luego van subiendo a la superficie y en el transcurso ellos van agarrando mas queratina hasta llegar a la parte externa como será las palmas de la manos estas viven aproximadamente cuatro semanas y son las encargadas de mantener a la piel en buen estado , estas células se desprender de nuestro cuerpo y pasan hacer la células muertas que nosotros no vemos a simple vista pero se caen día con día como ejemplo cuando al atardecer estamos sudamos y si nos pasamos un paño de papel vemos como queda manchado y con grasita y polvitos de un color negro y es ahí donde se desprenden.



Ahora pasamos a la dermis que es la región más profunda de la piel la cual está formada por el tejido conectivo, los vasos sanguíneos, nervios, glándulas y folículos piloso. La epidermis se divide en dos regiones la cual es la región papilar y región retículas.

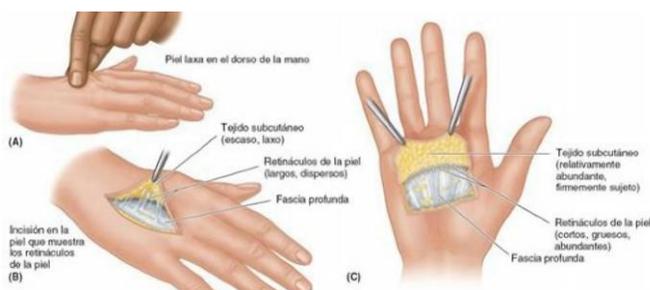


- Región papilar: porción superficial de la dermis (alrededor de una quinta parte) constituida por el tejido conectivo areolar con fibras elásticas; que contiene papillas dérmicas que albergan capilares, terminales nerviosas y corpúsculos del tacto.
- Región reticular: porción más profunda de la dermis (alrededor de cuatro quintas partes) formada por el tejido conectivo irregular denso con haces de colágeno y fibras elásticas gruesas.

En esta parte de la dermis vemos que la región papilar es la encargada de regular la temperatura y el flujo sanguíneo y como lo dice en la definición contiene terminaciones nerviosas, también se encarga de que proporciones nutrientes y oxígeno a las células y para los folículos que tengan un buen crecimiento, que los receptores capten bien las señales. En la región reticular es la que tiene concentra el colágeno en donde se forma una buena estructura de extensibilidad y elasticidad para la formación de folículos pilosos y como ejemplo para que tenga una extensibilidad en personas obesas o cuando se estira la piel de aquí nacen las famosas estrías que se rompen el tejido y no vuelve a su forma original.



Por ultimo tenemos a la tercera parte que es el tejido subcutáneo este tejido constituye a la mayor parte del depósito de grasas y su espesor varía considerablemente según el tipo de cuerpo de un individuo, también contiene glándulas sudoríparas. Este tejido actúa como un termorregulador de temperatura gracias a su grasa que esta almacenada y dentro de estas hay numerosos vasos sanguíneos, este tipo de grasitas por ejemplo esta grasitas sobresaes más en los glúteos, caderas y en los rollitos de la parte abdominal.



Para poder concluir con este tema describimos las tres partes en la que se divide el tejido tegumentario de las partes que lo forman y de cuales son las funciones que ejercen como podemos leer llegamos a una conclusión de que las tres etapas tienen las mismas funciones, ejercen el mismo trabajo solo que cada etapa funciona diferente o el proceso que se lleva puede ser otro sin embargo vemos que cada capa tiene su grosor y de los tipos de células que contienen y que gracias a estas células se puede llevar a cabo una buena estabilidad en la piel y en el cuerpo. Y la pregunta es ¿Por qué? Porque si una célula si no hace correctamente su función podemos presentar problemas que pueden ser graves o no pero que aun así puede ser incomodo por ejemplo puede causar alergias o por el contacto del sol puede que presentemos quemaduras y procede a que la piel se irrite y des peleche, así mismo durante la descripción de las etapas podemos leer que nos da un regalamiento corporal y ahí es donde entran las glándulas sudoríparas que en un caso extremo de calor o de tener fiebre estos se abren y expulsan agua de las glándulas conocido como sudoración para que el cuerpo vuelva a la temperatura que esta acostumbrado otro punto importante y de mi persona es como las células se forman y colocan en las yemas de los dedos y forman las huella y ver como la utilizamos como identificación ver esa manera en que forman un patrón para toda la vida donde la células no pierden memoria gracias a una buena división celular, es algo impresionante como trabaja nuestro cuerpo con millones de células que no conocemos y que cada una juega un rol importante para un mejor equilibrio con esto concluyo el trabajo sobre el sistema tegumentario, por su atención y dedicación de tiempo gracias.

## Referencias

Anderson, L. (s.f.). Meriam community college.

Biggers, C. (s.f.). university of Memphis.

DE, H. (2006). *Fundamental neurosciencie for basic and clinical applications*. New York: ,Churchill livingstore.

Derrickson, G. J. (s.f.). *principios de anatomia 11a edición* . Bogota, Colombia : Editorial medica panamericana.

keegan JJ, G. F. ( 1948). *The segmental distribution of the cutaneos nerves in the limbs or man*.

Keith L. Moore, A. F. (2013). *Moore Anatomia con orientacion clinica*. Lippincott Williams & Wilkins Copyriht.

Moore KL, P. T. (2012). *The Developing Human. Philelphia: Clinically Oriented*.

Nath, J. (s.f.). Lourdes College.

RB, S. (1998). *Textbook of disorders and injuries of the musculoskeletal 3rd ed*. Lippincott williams & Wilkins.

Wilson pauwels L, S. P. (1997). *Autonomic Nerves: Basic science. Canada: Clinical Aspects, Case studies*.