



Mi Universidad

Súper Nota

Nombre del Alumno: María Guadalupe Muñoz Rodríguez

Nombre del tema: Sistema Tegumentario

Parcial: 1er

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología I

Nombre del profesor: Lic. Jaime Heleria Cerón

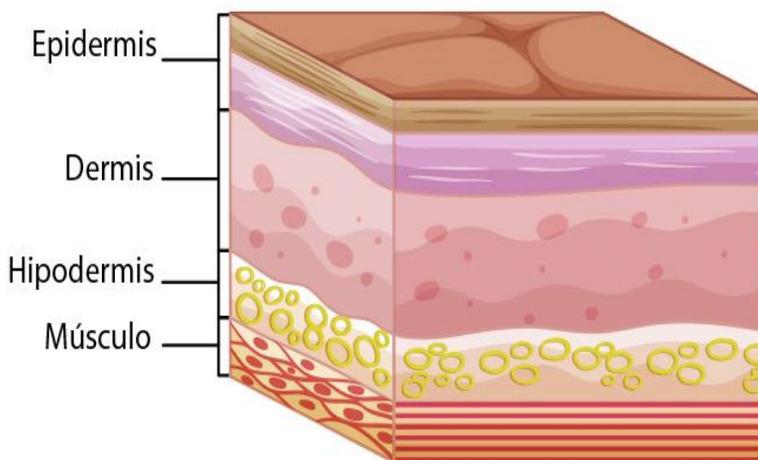
Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 1er.

Estructura De La Piel

La piel, organo dinamico contantemente cambiante, se compone en tres capas principales: epidermis, dermis y subcutis o tejido subcutaneo.

CAPAS DE LA PIEL



Epidermis: La epidermis es la capa más externa de nuestra piel y su función principal es la de protegernos. Las células de la capa más externa de la epidermis mueren constantemente y son reemplazadas por nuevas células que de nuevo se ponen a trabajar. Es decir, que esta capa de la piel es la responsable de producir nuevas células cutáneas, de darle color a la piel y de proteger el cuerpo.

Dermis: La dermis es la capa más gruesa, se encuentra bajo la epidermis y contiene terminaciones nerviosas, folículos pilosos, glándulas sudoríparas, sebáceas y vasos sanguíneos.

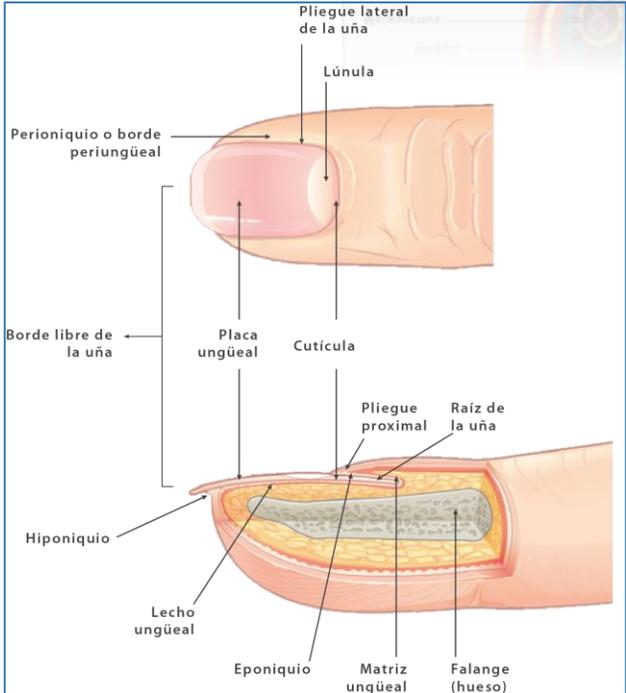
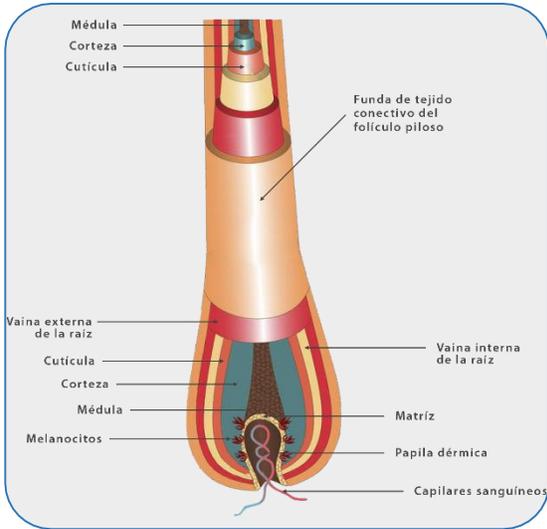
Hipodermis: La hipodermis se encuentra debajo de la dermis y conecta la piel con los músculos y los huesos, y es la denominada

Estructuras anexas a la Piel

Las estructuras anexas de la piel contribuyen en la regulación de la temperatura, ayudan también en la sensibilidad, por lo que son importantes para lograr mantener la homeostasis, estas estructuras son el pelo, las glándulas sudoríparas, sebáceas, ceruminosas y las uñas.

Pelo: Está compuesto por células muertas queratinizadas y funcionadas entre sí que cumplen funciones de protección.

GLÁNDULAS DE LA PIEL			
	SUDORIPARAS		SEBACEAS
	• ECRINAS	• AOCRINAS	
LOCALIZACIÓN	Toda la piel excepto en los labios y parte de los genitales	Axilas, areolas, región anal	Solo en la piel delgada
FUNCIÓN	Regulación de la temperatura	Surgen en la pubertad y contribuyen en la atracción sexual	Lubricación de la piel
ESTRUCTURA	Tubular enrollada (glomerular)	Tubular enrollada (glomerular)	Sacular
ASOCIACIÓN AL FOLÍCULO PILOSO	No	Si	Si

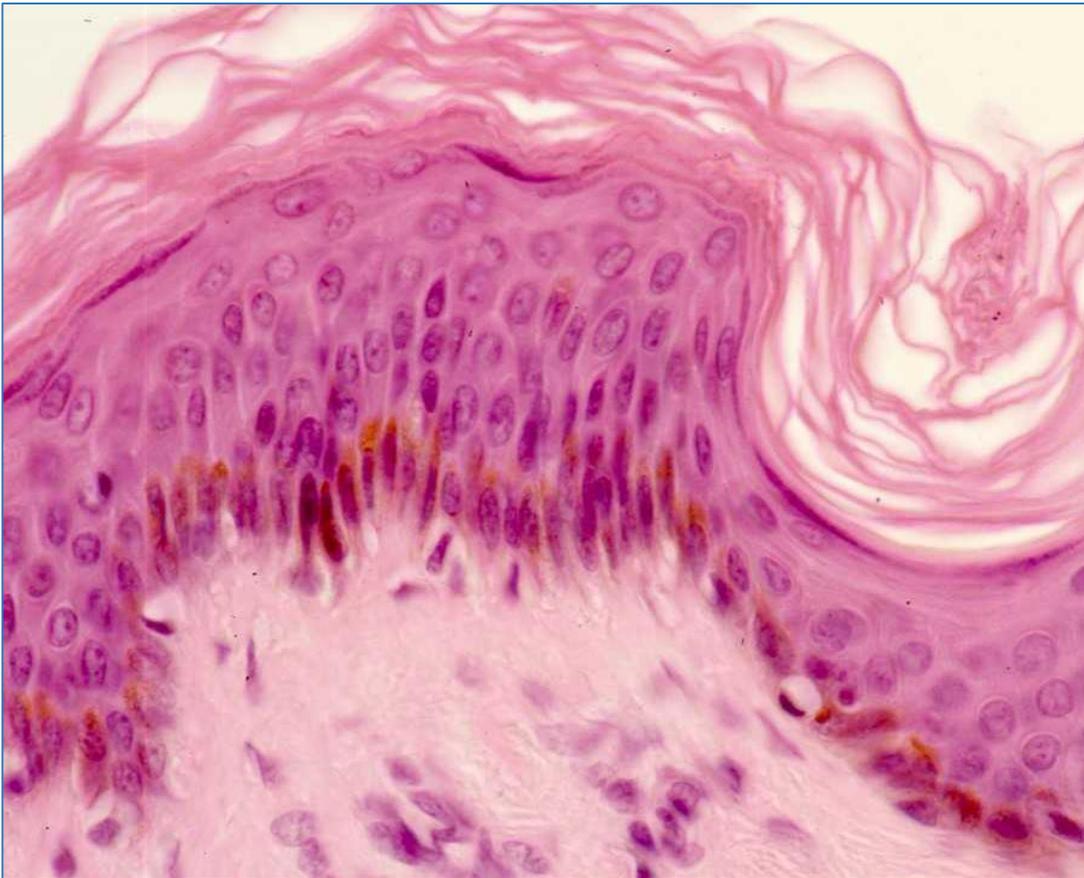


Uñas: Compuesta por queratina son las uñas partes de los dedos ayudan a protegerlos de los dedos. Está compuesta por células muertas más rígida en esta región, lo que le confiere su dureza.

Tipos de Piel

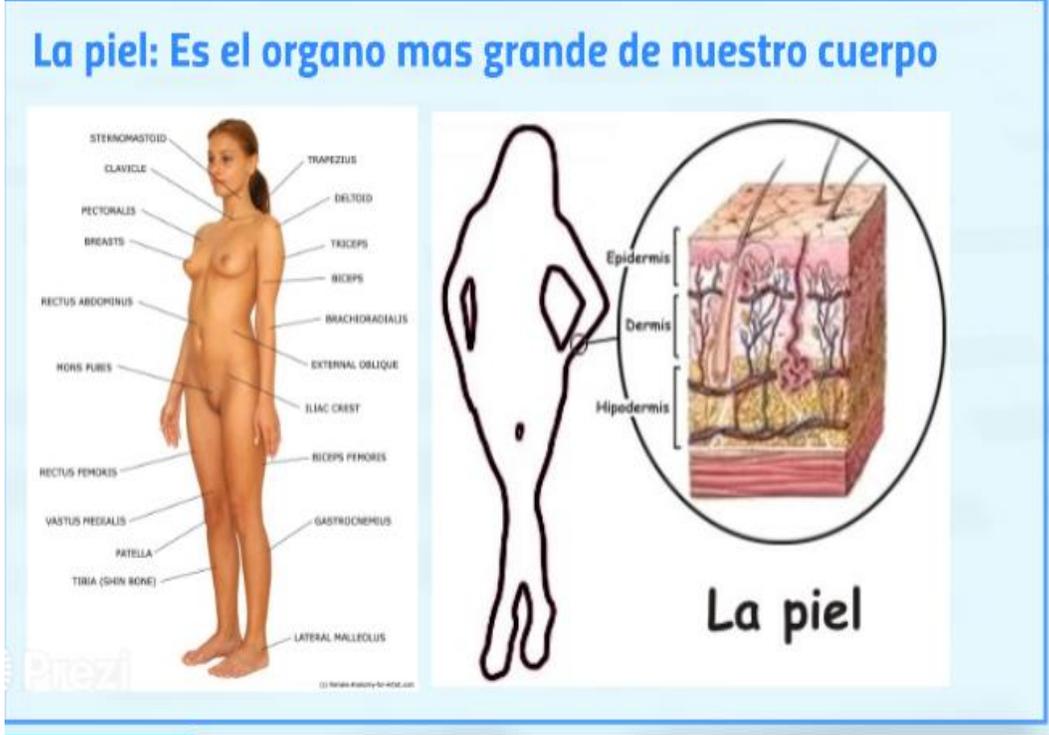
La piel se encuentra casi en todo el cuerpo exceptuando las palmas de las manos y las plantas de los pies, pero su distribución es muy variable, dependiendo básicamente del grosor de la epidermis, además de sus anexos que la confieren y estos son variables dependiendo de la región del cuerpo por lo que tenemos básicamente dos tipos de piel que son:

Piel delgada: Que se encuentra en zonas con pelo y piel gruesa, que se encuentra en zonas sin pelo.



Desarrollo del sistema tegumentario.

El sistema tegumentario está formado por la piel y los anexos o faneras (piel, glándulas sudoríparas, uñas, pelo, dientes, glándulas sebáceas y músculos erectores del pelo). La piel es el órgano de mayor extensión en el cuerpo y consiste en una envoltura resistente y flexible, cuyo epitelio de revestimiento se continua con los de los sistemas respiratorio, digestivo y genito-urinario, a nivel de sus orificios externos.



A la piel se le conoce como el sistema tegumentario, que proviene de la palabra latina tegumento que significa "cubierta."

Cicatrización de heridas cutaneas

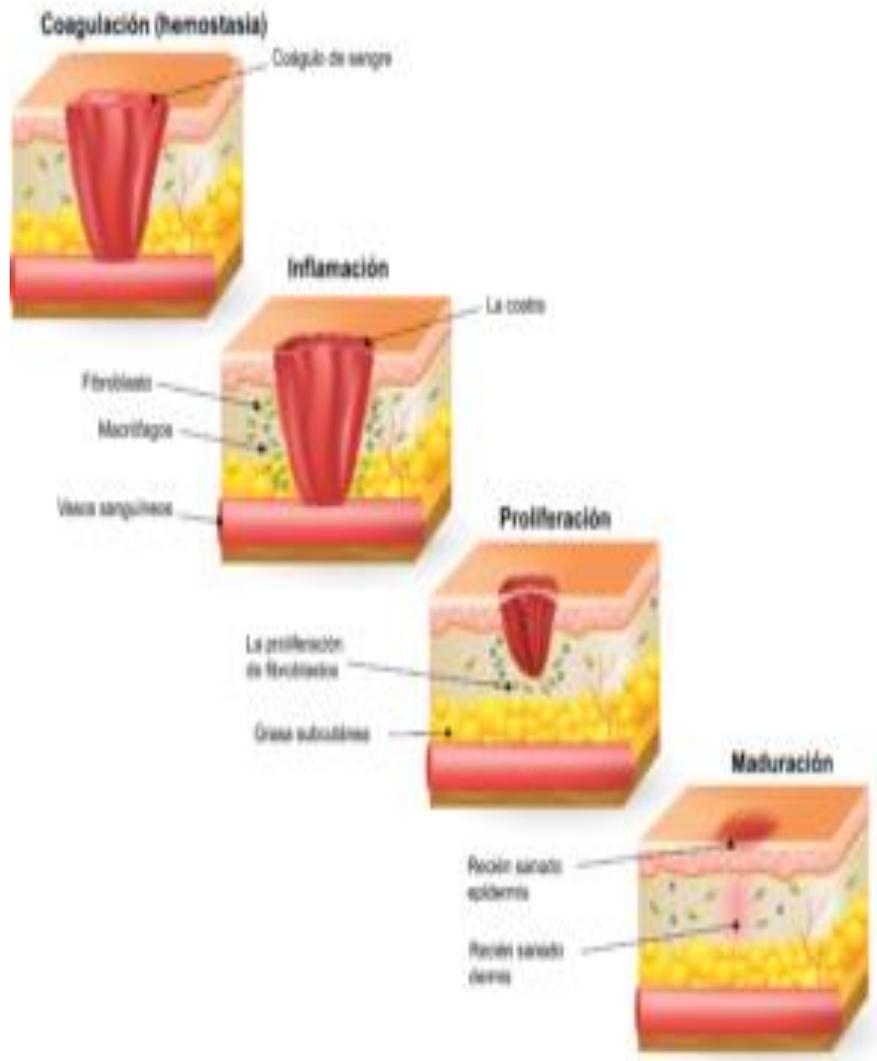
La cicatrización de heridas en piel es un proceso de alta complejidad orientado a recuperar la integridad del tejido, permitiendo su regeneración y restaurando sus funciones.

Cuando la piel se lesiona, nuestro cuerpo pone en movimiento una serie automática de eventos, a menudo denominada "cascada de cicatrización", para reparar los tejidos lesionados. La cascada de cicatrización se divide en estas cuatro fases superpuestas: Coagulación, Inflamación, Proliferación y Maduración.

Fase I.- Coagulación (hemostasia)

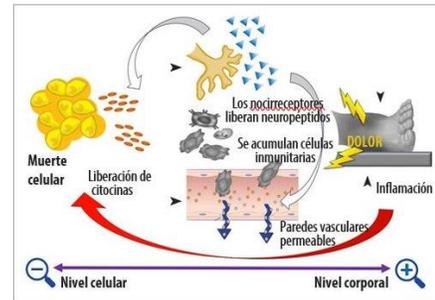
La coagulación, primera fase de la cicatrización, comienza inmediatamente después de presentarse la lesión y el objetivo es detener la hemorragia. En esta fase, el cuerpo activa su sistema de reparación de emergencia, el sistema de coagulación de la sangre, y forma una especie de dique para bloquear el drenaje del fluido sanguíneo.

LA CICATRIZACIÓN DE HERIDAS



Fase 2.- Inflamación (Fase defensiva)

Se enfoca en destruir bacterias y eliminar residuos, esencialmente preparando el lecho de la herida para el crecimiento de tejido nuevo.



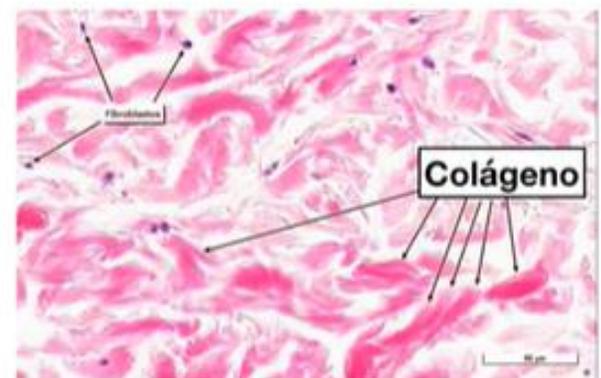
Fase 3.- La proliferación.

Una vez que se limpia la herida, se ingresa la fase 3, la proliferación, donde el objetivo es regenerar el tejido y cubrir la herida. La fase de proliferación presenta tres etapas distintas; 1) regenerar el tejido de la herida; 2) contraer los márgenes de la herida; y 3) cubrir la herida (epitelización). Durante la primera etapa, el tejido de granulación de color rojo intenso y brillante llena el lecho de la herida de tejido conjuntivo y se forman nuevos vasos sanguíneos.



Fase 4.- Maduración

Durante la fase de maduración, el nuevo tejido gana fuerza y flexibilidad lentamente. Aquí, las fibras de colágeno se reorganizan, el tejido se regenera y madura y hay un aumento general en la resistencia a la tracción (aunque la fuerza máxima está limitada al 80% de la resistencia previa a la herida). La fase de maduración varía mucho de una herida a otra, y suele durar de 21 días a dos años.



BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

- **Thibodeau GA, Patton KT. Anatomía y Fisiología. 6^a ed. Madrid: Elsevier Mosby; 2007**
- **Tortora Gerard J. , Bryan Derrickson: Principios de Anatomía y Fisiología; 13 Edición., Editorial Médica Panamericana; 2013**
- **McConnell Thomas, Kerry L. Hull. El Cuerpo Humano, Forma y Función. Fundamentos de anatomía y fisiología. 1ra ed. Editorial Lippincott. 2012**
- **Guyton-Hall; Tratado de Fisiología Médica; 10 Edición, Editorial McGraw Hill; 2005.**
- **Heriberto Lippert; Anatomía Estructural y Morfológica del Cuerpo Humano; Editorial Marban; 4ta. Ed. 2003.**