



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Guadalupe Moshan Vazquez

Nombre del tema : El sistema tegumentario

Parcial : II

Nombre de la Materia : Anatomía y fisiología II

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales

Nombre de la Licenciatura: lic en enfermería

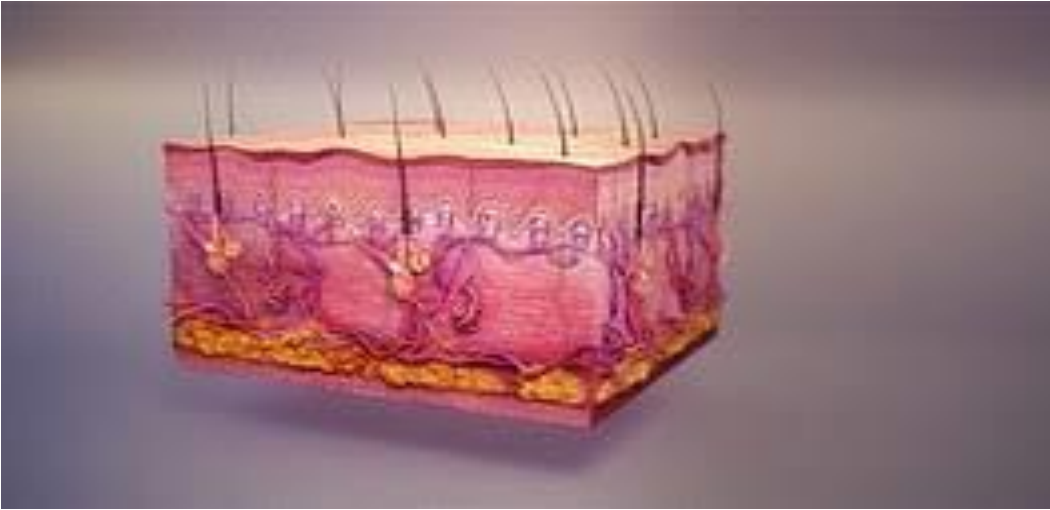
Cuatrimestre: 2

Fecha ; 01/04/2024

Super nota

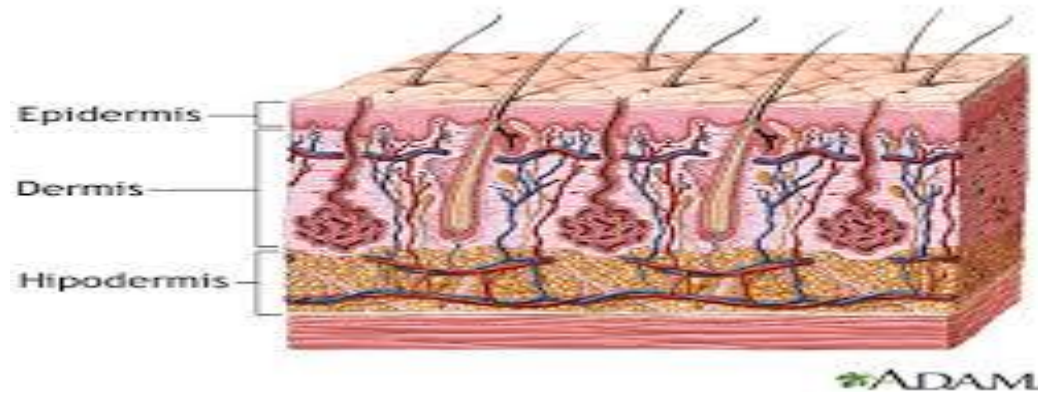
EL SISTEMA TEGUMENTARIO

El sistema tegumentario y la homeóstasis el sistema tegumentario contribuye a la homeostasis a través de la protección del cuerpo y la regulación de la temperatura corporal.



El sistema esta formada por un grupo de órganos que trabajan juntos para realizar actividades específicas. El sistema tegumentario está compuesto por la piel, el cabello las glándulas sudoríparas y sebáceas, las uñas y los receptores sensitivos.

El sistema ayuda a mantener una temperatura corporal constante, al organismo y proporciona información sensitiva del medio circulante, de todos los órganos corporales, ninguno puede inspeccionarse con mayor facilidad ni esta mas expuesta a la infección, la enfermedad y la lesión que la piel.



Tan importantes es la piel para la imagen personal que muchas personas gastan mucho tiempo y dinero para recuperar un aspecto mas normal o juvenil. La dermatología es la especialidad medica delicada al diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades del sistema tegumentario.

Estructura de la piel

- Describir las cuatro capas de la epidermis y las células que las componen
- Comparar la composición de las regiones papilares y reticular de la dermis
- Explicar los fundamentos que producen los diferentes colores de piel

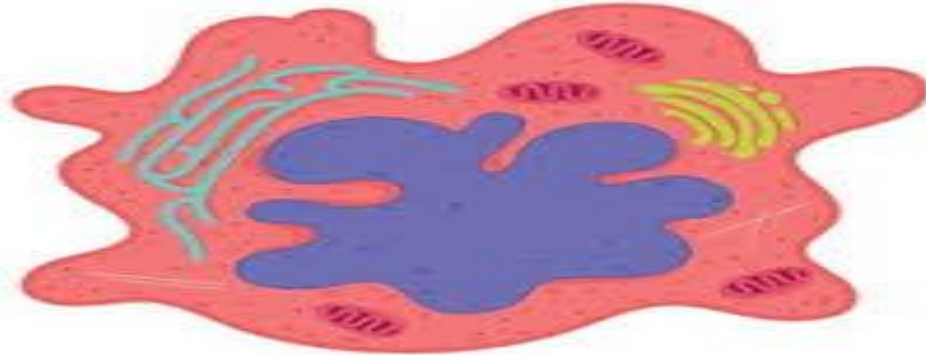
La piel, también conocida como membrana cutánea, cubre la superficie como un peso.

La piel consta de dos partes principales. La porción superficial, más delgada, está compuesta por tejido epitelial, y se denomina componentes del sistema tegumentario. La piel está constituida por una epidermis superficial delgada y una dermis profunda más gruesa.

Por debajo de la piel está el tejido subcutáneo, que fija la dermis a la fascia subyacente.

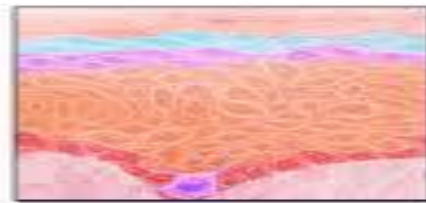
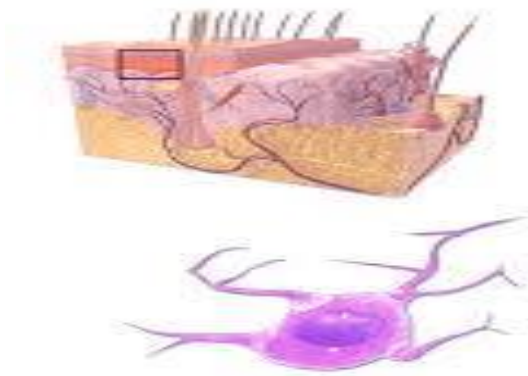
La epidermis esta compuesto por un epitelio pavimento estratificado queratinizado. Contiene cuatro tipos principales de células: que ratinocitos, melanocitos, células de Langerhans y células de Merkel. Alrededor del 90% de las células epidérmicas son queratinocitos que están distribuidos en cuatro o cinco capas y producen la proteína queratina.

Queratinocito



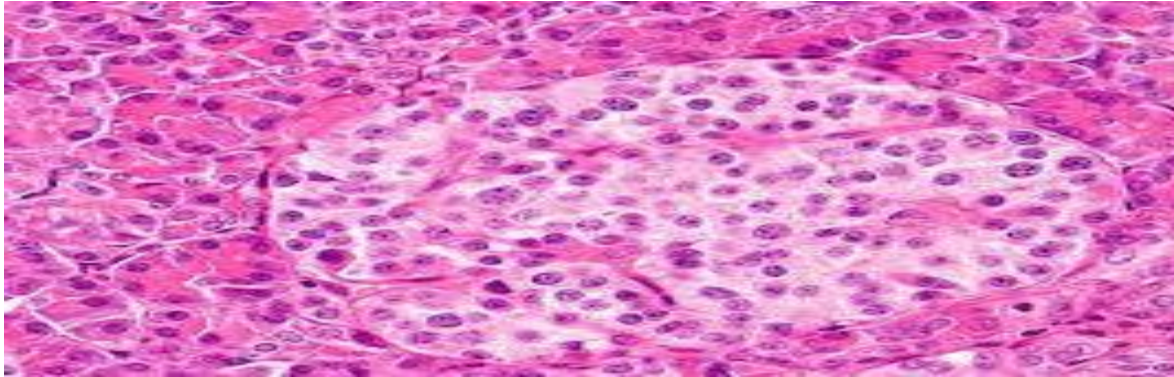
shutterstock.com - 2402255509

Alrededor del 8% de las células epidérmicas son melanocitos que derivan del ectodermo embrionario y producen el pigmento melanina. La melanina es un pigmento de color amarillo que contribuye a otorgarle el color a la piel y absorbe a los rayos ultravioletas (UV) nocivos.

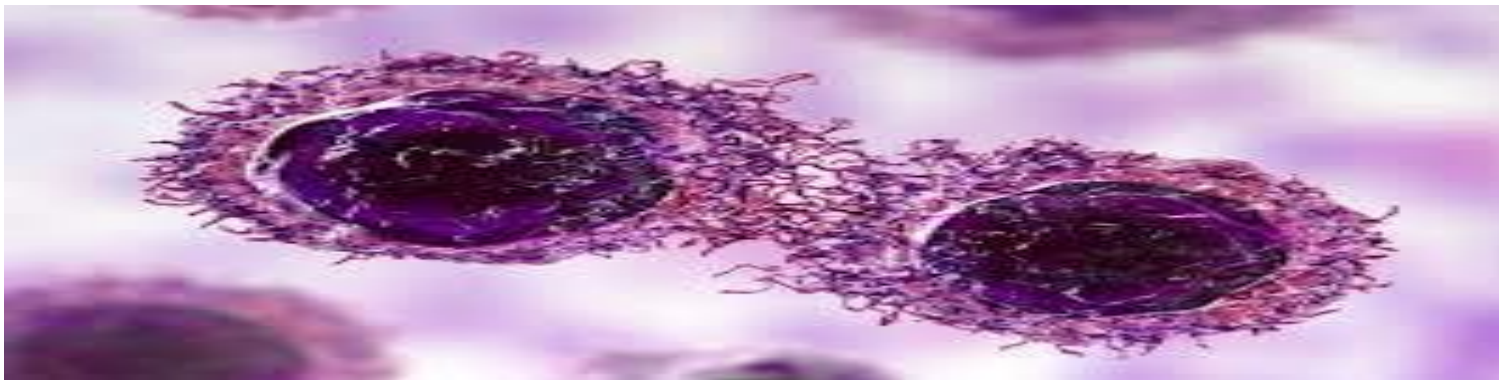


Melanocito

Las células de Langerhans también denominadas células dendríticas epidérmicas se originan en la médula ósea y migran a la epidermis donde constituyen una pequeña fracción de las células epidérmicas.



Las células de Merkel son las menos numerosas de la epidermis. Están localizadas en la capa más profunda de la epidermis, donde entran en contacto con prolongaciones aplanadas de las neuronas sensitivas



Capas de la epidermis

Estrato basal: la capa mas profunda de la epidermis es el estrato basal compuesto

Estrato espinoso: las capas mas superficiales son aplanadas.

Estrato granuloso: Esta formada por tres o cinco capas de queratinocitos aplanados