



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Esmeralda yeraldi López morales

Nombre del tema: Súper nota

Parcial: Cuarto parcial

Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología II

Nombre del profesora: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería

Cuatrimestre: Segundo cuatrimestre

18 de marzo 2024

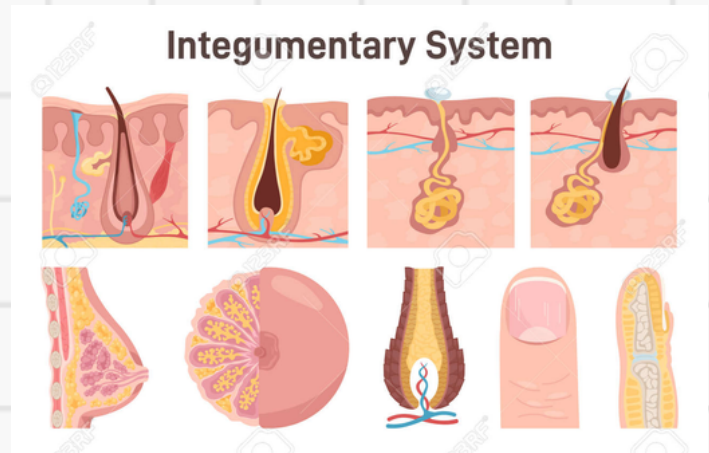
EL SISTEMA TEGUMENTARIO

¿QUE ES?

El sistema tegumentario contribuye a la homeostasis a través de la protección del cuerpo y la regulación de la temperatura corporal. También permite captar sensaciones de placer, dolor, y otros estímulos provenientes del ambiente externo.

ESTA COMPUESTO

Por la piel, el cabello, las glándulas sudoríparas y sebáceas, las uñas y los receptores sensitivos



ERUPTIONES ANORMALES EN LA PIEL

- Varicela
- El herpes
- Sarampión
- Infecciones sistémicas

OTROS TRASTORNOS

- Verrugas
- Máculas seniles
- Acné

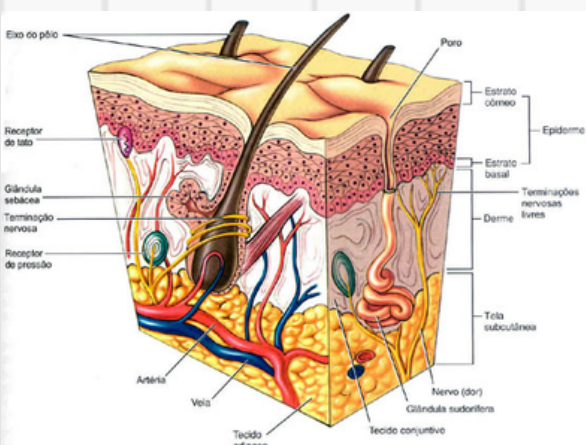
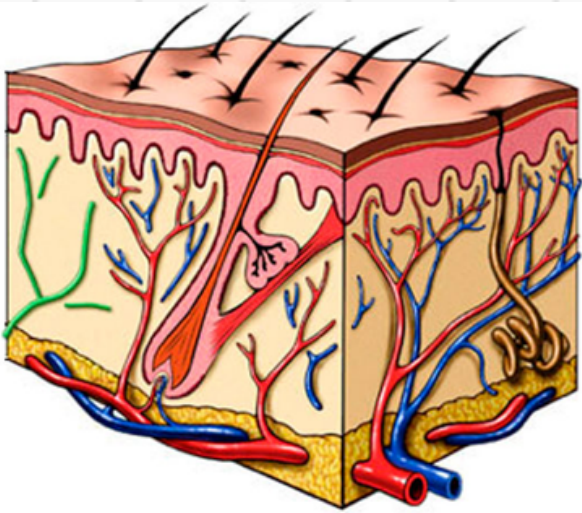
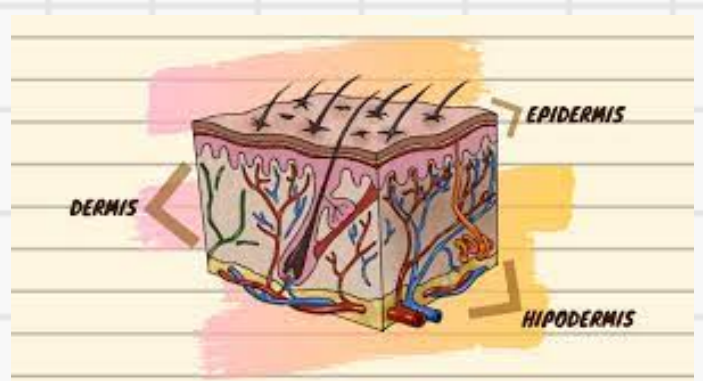


LA DERMATOLOGIA

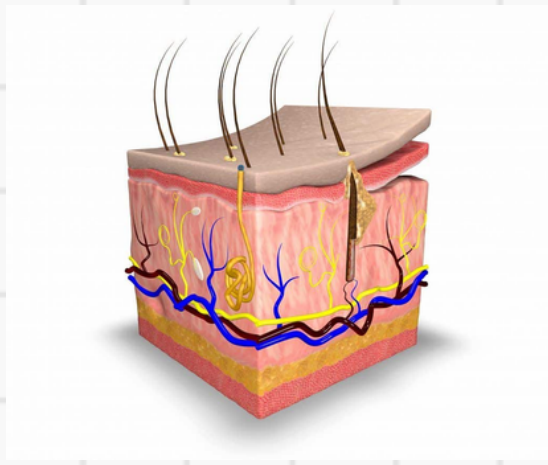
Es la especialidad medica dedicada al diagnostico y el tratamiento de las enfermedades del sistema tegumentario.

COMPONENTES DE SISTEMA TEGUMENTARIO

La piel esta constituida por una epidermis superficial delgada y una dermis profunda mas gruesa. por debajo de la piel esta el subcutáneo, que fija la dermis a la fascia subyacente.



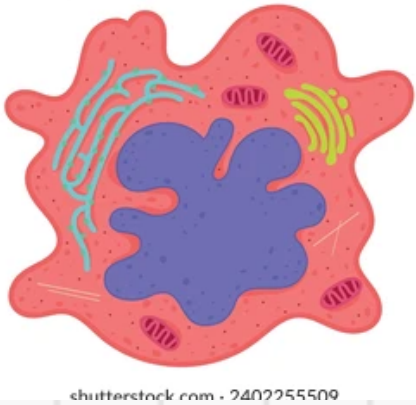
EL SISTEMA TEGUMENTARIO



EPIDERMIS

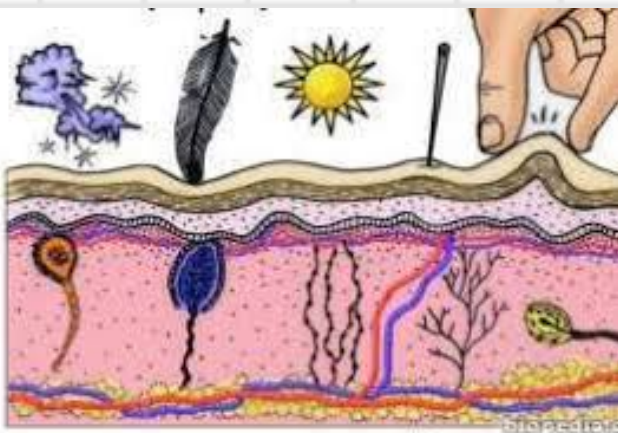
La epidermis está compuesta por un epitelio pavimentoso estratificado queratinizado. Contiene cuatro tipos principales de células: queratinocitos, melanocitos, células Langerhans y células de Merkel.

Queratinocito



QUERATINA

Es una proteína fibrosa y resistente que ayuda a proteger la piel y los tejidos subyacentes de las abrasiones, el calor, los microorganismos y los compuestos químicos.



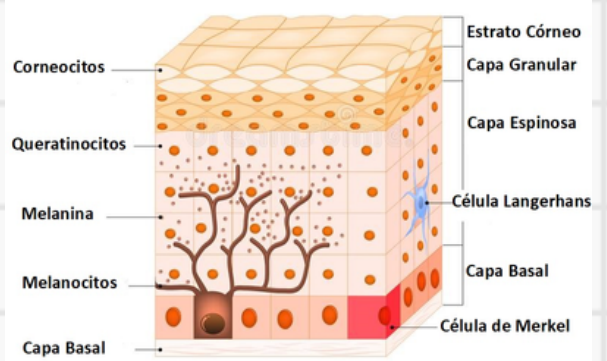
MELANOCITOS

Derivan del ectodermo embrionario y producen el pigmento melanina. Sus largas y delgadas proyecciones se extienden entre los queratinocitos y les transfieren gránulos de melanina.

LA PIEL

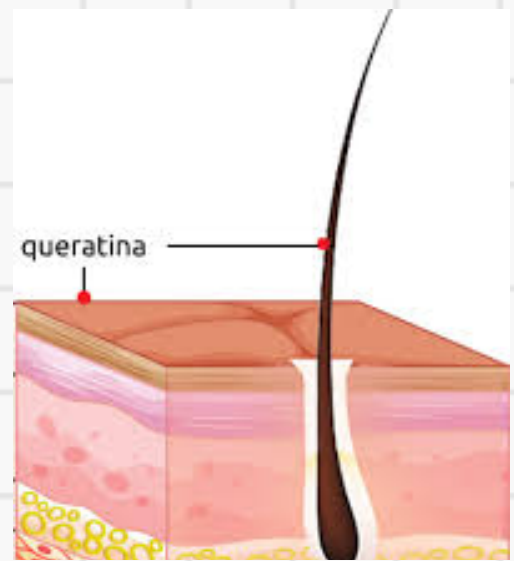
También conocida como membrana cutánea, cubre la superficie externa del cuerpo y es el órgano más grande tanto en superficie como en peso.

EPIDERMIS



QUERATINOCITOS

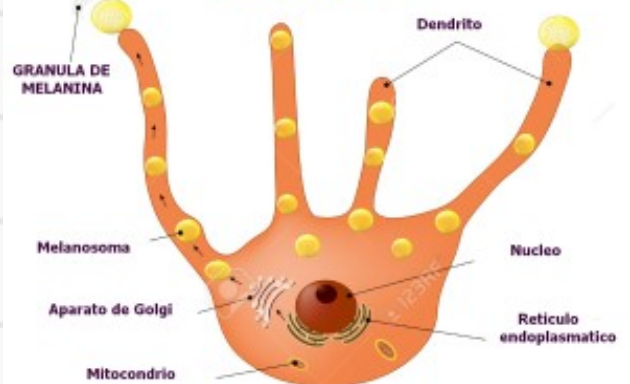
Que están distribuidos en cuatro o cinco capas y producen la proteína queratina.



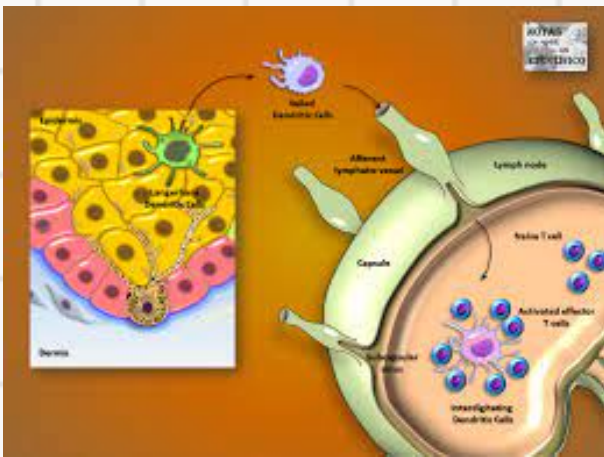
FUNCIONES DEL SISTEMA TEGUMENTARIO

- Regula la temperatura corporal
- Almacena sangre
- Protege al cuerpo del medio externo
- Detecta sensaciones en la piel
- Excreta y absorbe sustancias
- Sintetiza vitamina D

MELANOCITO



EL SISTEMA TEGUMENTARIO

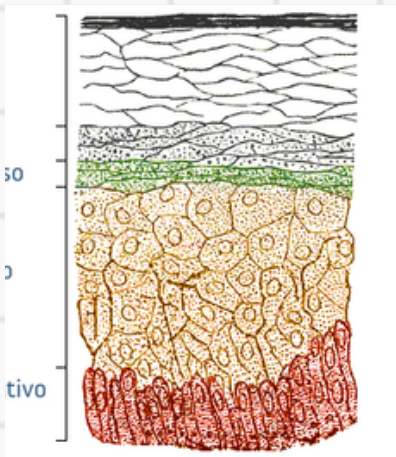
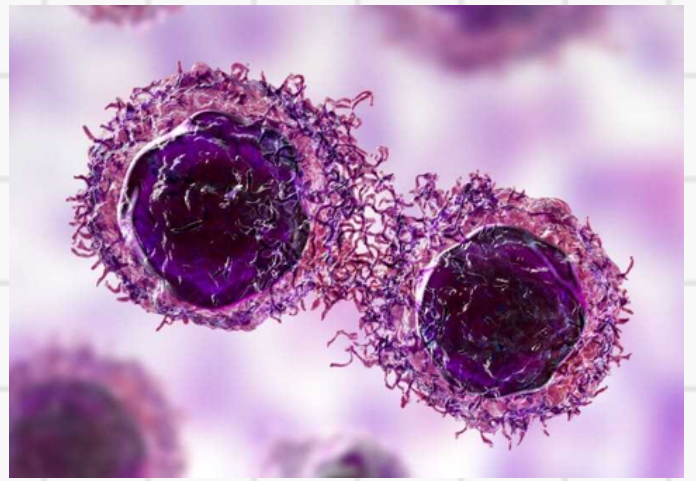


LAS CÉLULAS DE LANGERHANS

Se originan en la médula ósea y migran a la epidermis, su función es la respuesta inmunitaria consiste en ayudar a otras células del sistema inmunitario a reconocer microorganismo invasores y destruirlos.

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.

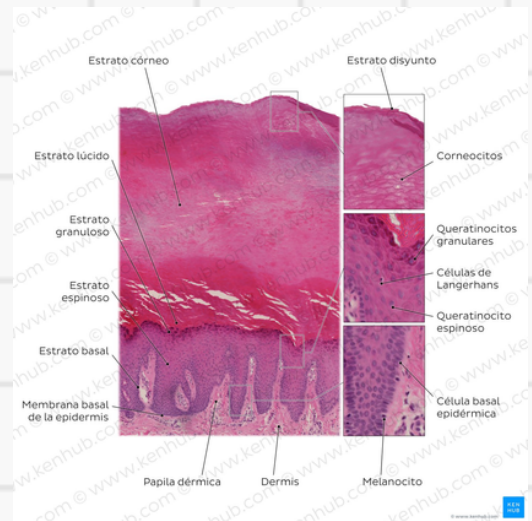


ESTRATO BASAL

La capa más profunda de la epidermis es el estrato basal, compuesto por una sola hilera de queratinocitos cúbicos o cilíndrico.

ESTRATO LÚCIDO

Solo esta presente en la piel gruesa de la yema de los dedos, las palmas de la mano y las plantas de los pies

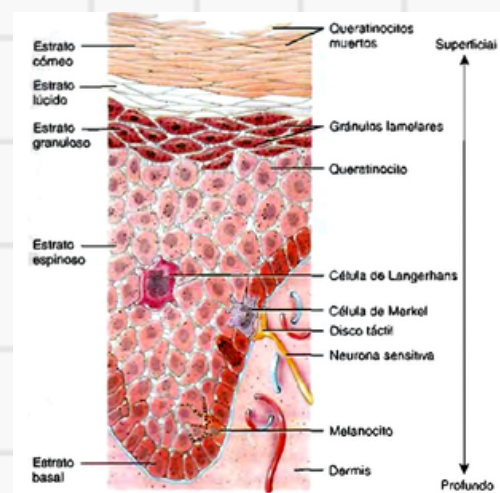


ESTRATO CÒRNEO

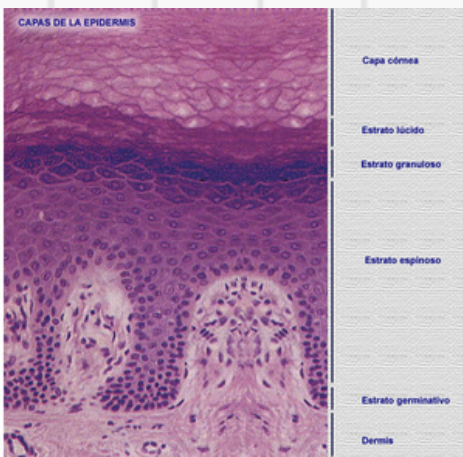
Esta constituido por un promedio de 25 a 30 capas de queratinocitos muertos aplanados, pero su espesor puede variar desde unas pocas células en la piel delgada hasta 50 o más capas de células en la piel gruesa.

ESTRATO ESPINOSO

Que contiene numerosos queratinocitos dispuestos en ocho a diez capas. Las células en las capas más superficiales son algo aplanadas.



EL SISTEMA TEGUMENTARIO

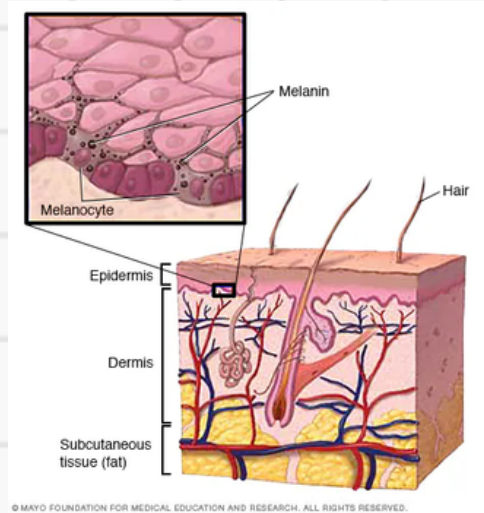


MELANINA

Se determina de un color de la piel varíe de amarillo pálido a marrón-rojizo hasta negro. Es mas evidente en el cabello.

ESTRACTO GRANULOSO

Aproximadamente en la parte intermedia de la epidermis se encuentra el estrato granuloso, formada por tres o cinco capas de queratinocitos aplanados que experimentan apoptosis.

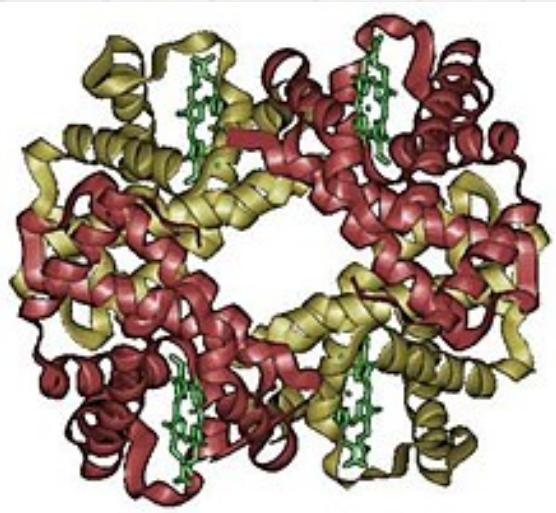


LUNARES O NEVOS

Se desarrollan en condiciones normales en la niñez o la adolescencia y consisten en áreas circulares, planas o elevadas, formadas por una proliferación benigna y localizada de melanocitos.

HEMOGLOBINA

Es un color rojo, que es un pigmento que transporta el oxígeno presente en los eritrocitos.



EL CAROTENO

Es un pigmento de color amarillo-anaranjado. Este precursor de la vitamina A que participa en la síntesis de los pigmentos necesario para la visión, se acumula en el estrato córneo y en las áreas adiposas de la dermis y el tejido subcutáneo en respuesta cuando se ingiere una cantidad excesiva.

