



Infografia

VELÁZQUEZ RODRÍGUEZ SARAÍ

Vicente Albores Aridne Danahe

UNIVERCIDAD DEL SURESTE

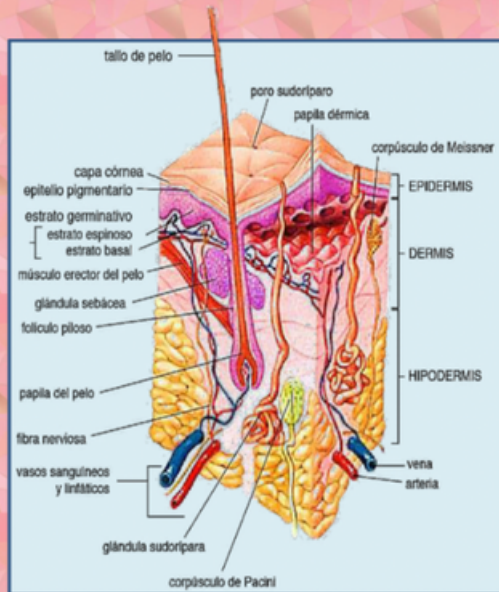
Quirúrgica

Licencitura en Enfermería

6to.Cuatrimestre

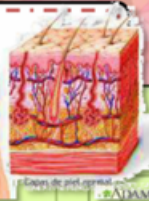
Tapachula,Chiapas

La estructura de la piel, sus Componentes celulares y su Fisiología



La Piel

La piel es el órgano dinámico y extenso del cuerpo humano ($2m^2$), este varía de acuerdo a la talla y el peso. Representa el 6% del peso corporal total.



Funciones

- Barrera protectora
- Elimina líquidos (sudor).
- Regula la temperatura
- Impide la entrada y pérdida de agua
- Concentra y filtra radiaciones
- Participa en el metabolismo de la Vitamina D
- Tiene percepción múltiple, a través de terminaciones nerviosas.
- Impide la entrada de microorganismos.

Constituida por tres capas

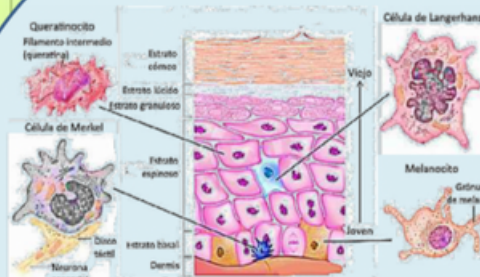
Epidermis

Queratinocito (90%)

Producen queratina, lo cual permite tener la característica de permeabilidad y da cohesión al tejido.

Célula de Merkel (<1%)

Función sensitiva



Célula Langerhans (2-5%)

Función de presentación antigénica (Linfocitos T) Defensa Inmune

Melanocito (5-10%)

Sintetizan la melanina
Protección de los rayos ultravioleta
Síntesis de vitamina D

Estrato basal

La capa celular más profunda de la epidermis
Pluripotencial

Estrato espinoso

Se encuentran queratinocitos unidos por desmosomas que generan sostén y estabilidad

Estrato granuloso

Compuesto por células aplanadas, toscamente granulares, no se encuentra en las mucosas.

Estrato lúcido

Llamada capa transparente, se halla solamente en las partes más gruesas de la epidermis

Estrato córneo

Células muertas queratinizadas, a su vez forman barrera de mecánica contra agentes externos.

Dermis

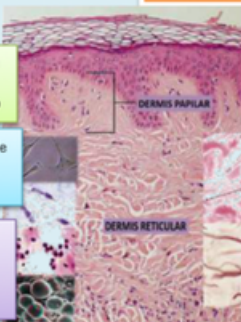
Fibroblastos

Aportan la elasticidad (fibras de colágenos y reticulares)

Mastocitos Mediadoras de inflamación y alérgicos (histamina, heparina y)

Células dendríticas actividad fagocitaria y reconocimiento de antígenos

Linfocitos Reacciones inmunes



Estrato papilar

Rico en células y vasos sanguíneos.

Estrato Reticular

Capa más profunda y gruesa rica en fibras.

Terminaciones encapsuladas

