

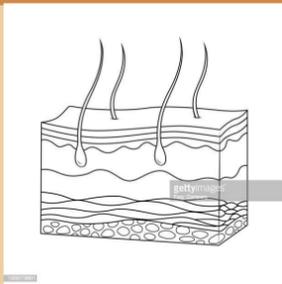
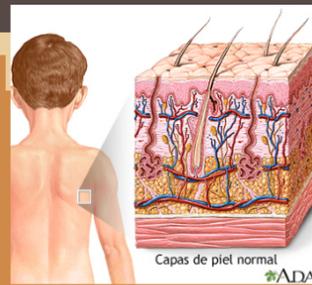
La piel

La piel es la cubierta externa del cuerpo humano y uno de los órganos más importantes del mismo tanto por tamaño como por sus funciones.

La piel separa al organismo del medio ambiente externo y, al mismo tiempo, permite su comunicación con él mismo.

Es una envoltura completa sin soluciones de continuidad, ya que en las regiones donde se encuentran los orificios naturales del organismo, la piel se transforma paulatinamente en una mucosa

La piel es un órgano de gran tamaño, el mayor del organismo, ya que tiene una superficie de alrededor de 2m² (depende de la altura y peso de la persona) y un peso de 4 kg, lo que supone aproximadamente el 6% del peso corporal total



la piel es el órgano sensorial primario encargado de registrar el dolor, la temperatura y la presión ejercida en la superficie corporal.

Funciones generales de la piel

- Barrera Protectora
- Regula la temperatura y mantiene el equilibrio hídrico
- Posee un pigmento que le da color
- Permite captar sensaciones
- En la dermis se sintetiza la vitamina D

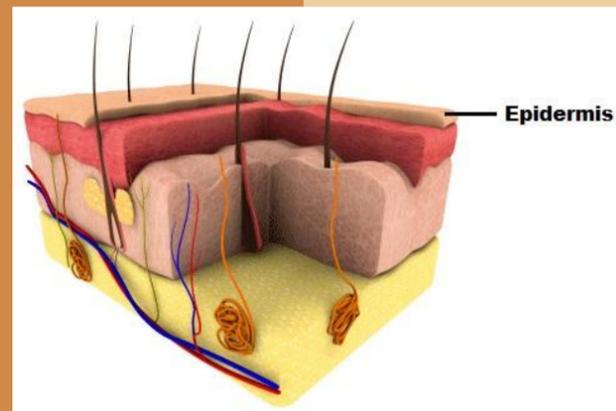


constitución de la piel

La piel esta constituido por tejidos de origen embriológico y estructura tisular diferentes; Epidermis, Dermis, Hipodermis

Epidermis

- Es la cubierta mas externa
- Epitelio Plano Estratificado
- Células integrantes: Queratinocitos, sintetiza queratina.
- Proteína sulfada y proporciona a la célula rigidez, semipermeabilidad y dureza
- Células colonizadoras: Melanocitos (dan pigmentación, provenientes de las crestas naturales) , células de Merkel (dan sensibilidad,) , células de Langerhans (dolor, originadas en la médula ósea hematopoyética,)



Consta de 5 subcapas:

- Capa basal o estrato basal: capa mas interna , producen queratinocitos
- Capa espinosa o estrato espinoso: los queratinocitos producen queratina (fibras de proteínas)
- Capa granular: Comienza la queratinización
- Capa clara
- Capa cornea o estrato corneo: contiene 20 subcapas de células muertas

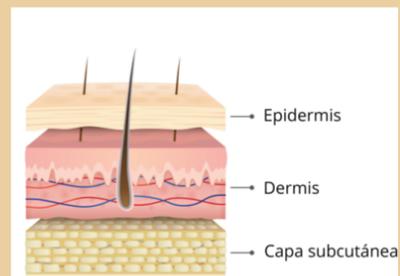
Dermis

Dos estratos de tejido conjuntivo fibroso unidos entre si, es la capa media de la piel, gruesa, elástica por firme, conta de:

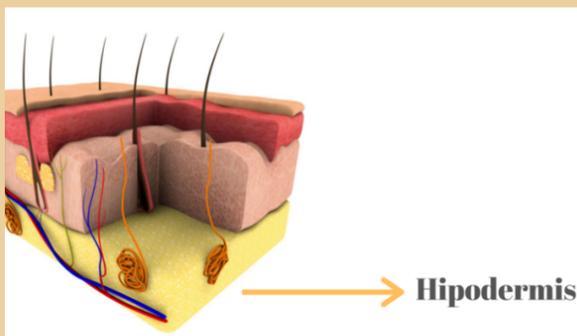
Papilas dérmicas , asas capilares y corpúsculos del tacto o corpúsculos de Meissner. Compuesta por 2 subcapas:

- Capa inferior: zona gruesa y profunda
- Capa superior:

Aloja: Vasos linfaticos, receptores sensoriales, raíces pilosas



Hipodermis



Constituida por tejido conjuntivo laxo, que sirve de unión flexible de la piel con los tejidos subyacentes. contiene tejido adiposo y abundantes vasos sanguíneo. Esta en contacto con el musculo. Regula la temperatura.

se compone de:

- Células adiposas
- Fibras especiales de colágeno

Bibliografía

- Merino Perez, J. & Noriega Borge, M. J. (s. f.). Tema 11: Bloque II: la piel: estructura y funciones. Univerisadad de cantabria. Recuperado 18 de septiembre de 2022, de <https://ocw.unican.es/pluginfile.php/879/course/section/967/Tema%252011-Bloque%2520II-La%2520Piel.%2520Estructura%2520y%2520Funciones.pdf>
- MONTALVO ARENAS, C. E. (s. f.). UNIDAD 9: Sistema Tegumentario. UNAM. Recuperado 18 de septiembre de 2022, de <https://bct.facmed.unam.mx/wp-content/uploads/2018/08/Sistema-tegumentario.pdf>