

¿Qué es? Es el órgano de mayor extensión del organismo. Está formado por dos capas superpuestas. Abarca 15-20% SGT.

Epidermis es la capa más superficial y delgada. Constituida por tejido epitelial de cubierta del tipo estratificado plano queratinizado.

- **Origen:** Ectodermo superficial.

Algunos células (melanocitos) se originan de las crestas neurales, del ectodermo.

Dermis o Corion: Capa más profunda y gruesa, formada por tejido conectivo.

- **Origen:** Mesodermo, Arcos branquiales en la R. de la cara, porciones de las somitas (dermatomas) en la R. dorsal del tronco y de las hojas somáticas del mesodermo lateral en las R. ventrolaterales del tronco y miembros.

Anexos o Faneras: Uñas, pelos, glándulas sebáceas, sudoríparas y mamarias. Es estructuras que derivan de la epidermis (ectodermo superficial).

- **Constituyen o:** Realizar las funciones de protección y excreción del S. Tegumentario.

Tela subcutánea o Hipodermis. Situada debajo de la dermis. Se une mediante las prolongaciones de fibras colágenas.

- Depósito de grasa más grande del cuerpo humano y constituye la principal reserva de material energético del organismo.



Queratina: Producto final del desarrollo celular en la epidermis.

→ **Queratinización:** Proceso en el que las células epidermicas producen queratina.

Células: Cohesionadas y se disponen formando 5 estratos.

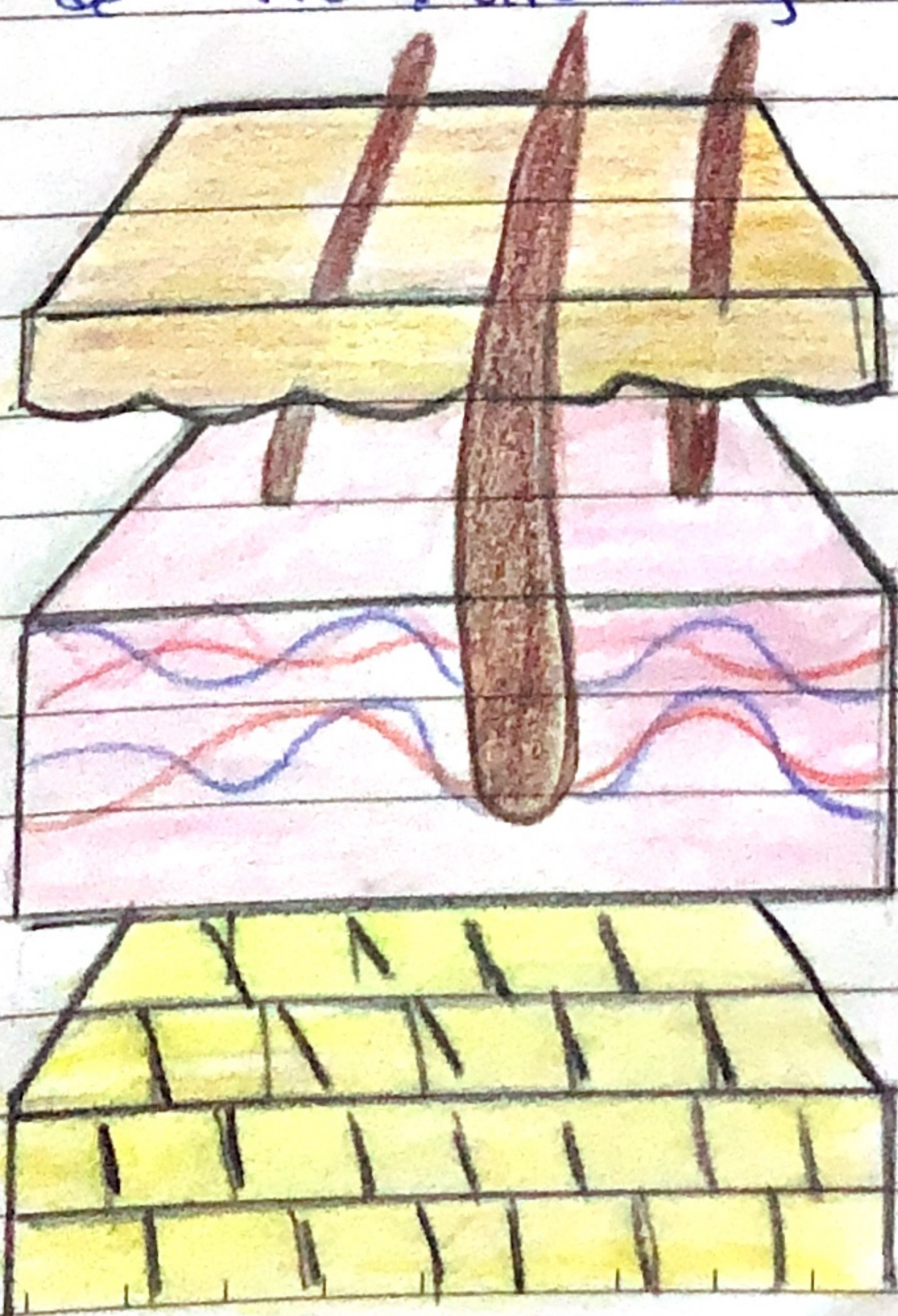
Se denominan de la profundidad a la superficie: Basal / germinativo, espinoso, granuloso, lúcido y córneo.

Dermis: Proporciona elasticidad a la piel.

Formada por 2 estratos. Superficial o papilar y el profundo o reticular.

Coloración y espesor: Se debe a la sangre que circula por los vasos de la dermis. y presencia de pigmentos. → Melanina y caroteno.

2 tipos de Piel: Gruesa y delgada.



→ **Epidermis & Estratos?**
Basal o germinal, Espinoso o plano, granuloso, lúcido, Córneo

→ **Dermis & Capas?**
Dermis Papilar
Capa Reticular

→ **Hipodermis & Capas?**
Capa Subcutánea

Pueden ser residentes → 5
o errantes, → 6

ESTADO CONJUNTIVO → Constante de células y una matriz.

→ Se clasifican según sus características.
→ Es viscosa y transparente.

Mesodermis

→ Composición por más de un T. de Colágeno.

→ Las F.C. son degradadas por mecanismos oxidativos o fagocitos.

Fibras

→ Permite que los tejidos respondan al estímulo y a la tensión.

→ Composición por moléculas de elastina.

→ Desmosina → 150 desmosina.

→ La Biosíntesis de la molécula de Colágeno consiste en una serie de fenómenos intra celulares.

→ Combina Proteoglicanos.

→ Mucopolisacáridos, Glicoproteínas, Glicosaminoglicanos.

→ Se clasifican según sus características.

Mesodermis

→ Composición por más de un T. de Colágeno.

→ Las F.C. son degradadas por mecanismos oxidativos o fagocitos.

Fibras

→ Permite que los tejidos respondan al estímulo y a la tensión.

→ Composición por moléculas de elastina.

→ Desmosina → 150 desmosina.

→ La Biosíntesis de la molécula de Colágeno consiste en una serie de fenómenos intra celulares.

→ Combina Proteoglicanos.

→ Mucopolisacáridos, Glicoproteínas, Glicosaminoglicanos.

→ Constante de células y una matriz.

→ Se clasifican según sus características.

→ Composición por más de un T. de Colágeno.

→ Las F.C. son degradadas por mecanismos oxidativos o fagocitos.

→ Permite que los tejidos respondan al estímulo y a la tensión.

→ Composición por moléculas de elastina.

→ Desmosina → 150 desmosina.

→ La Biosíntesis de la molécula de Colágeno consiste en una serie de fenómenos intra celulares.

→ Combina Proteoglicanos.

→ Mucopolisacáridos, Glicoproteínas, Glicosaminoglicanos.

ESTADO CONJUNTIVO

→ Constante de células y una matriz.

T.C. Embriionario.

Mesénquima

T.C. del Adulto

T.C. Laxo.

T.C. Dens.

T.C. Especializado

T. Carilaginosa

T. Osseo.

T. Adiposo.

T. Fibrosos y T. Fibrosos de Colágeno.

→ Composición estructural más abundante del T.C.

→ Fibrillas de C. Son subunidades.

3 Fibras del T.C.

1) Fibras de Colágeno

2) F. Reticulares.

3) F. Elásticas.

Procolágeno → Precursor de las moléculas de Colágeno.

PMH

Debajo de los epitelios.



BIBLIOGRAFIA

Bibliografía

Puig, W. R. (2001). *Morfología Humana I*. La Habana, Cuba: Ciencias Medicas.

Wojciech Pawlina, M. H. (2020). *Histología texto y Atlas 8a Edicion*. Barcelona, España: Wolters Kluwer.