

SISTEMA TEGUMENTARIO

Definición:

Esta compuesto por la piel, el cabello, las glándulas sudoríparas y sebáceas, las uñas y los receptores sensitivos con la función de termorregulación y protección al cuerpo.

Epidermis:

Capa superficial y mas externa de la piel, un epitelio queratinizado y avascular.

Estratos:

- Corneo: Capa mas externa y protectora de la epidermis que esta formada por celuas muertas llamadas corneocitos
- Lucido: Capa formada por querantocitos muertos llenos de eleidina muertos y aplanadas
- Granuloso: Esta compuesta por 3 o 5 capas de querantocitos aplanados que contienen gránulos de querantohialina
- Espinoso: Esta compuesta por varios niveles de querantocitos unidos por desmosomas y filamentos de citoqueratina
- Basal: Compuesta por células cuboidales que se dividen para crear células epidérmicas

Capas:

- Capa papilar: Capa formada por tejido conectivo laxo, alta vascularización y terminaciones nerviosas sensoriales, forman papilas dérmicas entrelazadas con la epidermis proporcionando nutrición, sensibilidad y soporte
- Capa reticular: Capa mas gruesa y profunda de la dermis que esta formada por tejido conectivo denso que contiene fibras de colágeno tipo I y algunas fibras elásticas que proporcionan fuerza, elasticidad soporte a la piel.

Dermis:

Capa intermedia de la piel, ubicada entre la epidermis y el tejido subcutáneo.

Tejido subcutáneo:

Facia superficial debajo de la dermis compuesta por tejido conectivo laxo y adiposo. Tiene una función de aislamiento termico, almacenamiento de energía en forma de grasa

Tejido adiposo:

Forma especializada del tejido conectivo que almacena grasa en forma de adipocitos
Tejido conectivo: Tejido mas abundante y ampliamente distribuido en el cuerpo. Tiene funciones de sostén, protección y estructura a otros tejidos y órganos

Facies profundas:

Capa densa y organizada de tejido conectivo fibroso que envuelve a la mayoría de estructuras profundas del cuerpo como músculos, huesos, nervios y vasos sanguíneos

Relacion con músculos y estructuras subyacentes:
Proporciona soporte, protección y organización al cuerpo, permitiendo un movimiento y función coordinados
Relacion con

Glándulas sebáceas:

Glándulas asociadas al folículo piloso que secretan sebo cutáneo sobre la superficie de la piel mediante contracción de los músculos erectores del pelo y se componen por un cuerpo globular y un conducto excretor.

Glándulas:

Órgano cuya función es producir una secreción que vierte de la piel o las mucosas

Glándulas exocrinas:
Son glándulas encargadas de realizar la secreción del sudor sin destrucción celular, se encuentra en la dermis y tiene conductos directos con el exterior

Glándulas apocrinas:
Son aquellas que eliminan parte de sus citoplasma con su producto excretor, su sudor es lechoso y grasoso y se encuentran en las axilas. La areola mamaria y regiones anogenitales.

Glándulas sudoríparas:

Faneras:
Son estructuras derivadas de la piel, como las uñas, y los pelos en humanos

Uñas:
Estructuras queratinizadas que se encuentran en las puntas de los dedos de las manos y los pies

Pelo:
Filamento cilíndrico, delgado, de naturaleza cornea, que nace y crece en la piel. Esta formado por un folículo piloso, una raíz del pelo y un tallo

Bibliografía:

- <https://bct.facmed.unam.mx/wp-content/uploads/2018/08/Sistema-tegumentario.pdf>
- Moore, K.L., Dalley, A.F., y Agur, A.M.R. (2017). Anatomía con orientación médica (8va ed.). Wolters Kluwer