

LICENCIATURA :
ENFERMERIA

ALUMNO:
cindi Guadalupe Hernández Rabelo

MATERIA:
morfología y función

ACTIVIDAD:
Ensayo

DOCENTE:
DR. Roxana López Cruz

Pichucalco, Chiapas; 15 de junio ,

SISTEMA TEGUMENTARIO

introduccion

La piel consta de una capa celular superficial la epidermis que crea una capa externa protectora resistente y una capa basal profunda de tejido conectivo regenerador y pigmentado, le pidió permiso es un epitelio estratificado queratinizado con una superficie externa resistente compuesta de queratina. El sistema de comentario está integrado por la piel la hipodermis y los anexos cutáneos el sistema tegumentario participa en la homeostasis mediante la regulación de la temperatura dos mecanismos implicados en esta función son el vaso de energía calórica para evaporar el agua liberada en la sudoración y el aislamiento térmico que genera los pelos y el tejido adiposo hipodérmico.

desarrollo:

la piel y sus derivados constituyen el sistema tegumentario la piel forma la cubierta externa del cuerpo y es órgano más grande ya que constituye el 15 a 20% de su masa total la piel consta de dos extractores principales la epidermis y la dermis. Los derivados epidérmicos de la piel estos son anexos cutáneos comprenden las estructuras y los productos tegumentarios que siguen folículos pilosos y pelo ,glándulas sudoríparas ,glándulas sebáceas, uñas y glándulas mamarias. Las funciones del sistema tegumentario principalmente la piel son termorregulación, almacenamiento de sangre ,protección ,sensibilidad cutánea, excreción y exhortación y síntesis de vitamina D . A pesar de que la piel de todo el cuerpo es similar en su estructura hay algunas variaciones locales relacionadas con el grosor de la epidermis la resistencia la flexibilidad el grado de queratinización el tipo de distribución de pelo el tipo y la densidad de glándulas la pigmentación la vascularización y la innervación se reconocen dos principales de piel sobre la base que es piel delgada y la piel gruesa. Actúa como una armadura impidiendo el contacto directo de esos tejidos y órganos con microorganismos patógenos (parásitos, bacterias y virus), sustancias tóxicas y otros agentes que, sin la piel, ocasionarían lesiones sumamente graves exponiendo con peligro la salud o la vida del individuo. El sistema nervioso periférico, tanto

autónomo como somático, discurre por

el espesor de la piel. Existe un sistema

eferente, representado por el sistema nervioso autónomo simpático, que es responsable del funcionamiento del sistema

vascular y anexial: tono de la vasculatura,

estimulación pilomotora de la raíz del

cabello y de la sudoración. Y un sistema

aferente, el somático sensorial, responsable de procesar información sensorial a

través de diferentes receptores sensoriales.

COMPONENTES DE LA PIEL.

Epidermis. Está formada por epitelio plano estratificado queratinizado o cornificado. Las células que lo integran se denominan “queratinocito.

La dermis es la capa situada debajo de la epidermis. Deriva del mesodermo superficial (de la región del dermatomo somático, se originan la dermis axial dorsal y la dermis de las extremidades y, de la hoja parietal o somática del mesodermo lateral se diferencia la dermis y la hipodermis del resto de la superficie corporal. La dermis está integrada por tejido conectivo denso donde predominan haces de fibras colágenas y fibras elásticas. Esta capa alberga abundantes vasos sanguíneos y linfáticos. Se encuentra innervada de forma profusa. Consta de dos estratos: papilar y reticular.

CONCLUSION

La piel no se puede regenerar si una lesión destruye una gran superficie del estrato basal con sus células madres y las heridas de esa magnitud requieren injertos cutáneos para su recuperación implica cubrir la herida con un parche de piel sano obtenida de un sitio donante. Se injertos de piel se realiza para proteger tejido de la pérdida y la infección para promover su cicatrización . Las estructuras anexas de la piel cumple muchas funciones importantes como por ejemplo el pelo y las uñas protegen al cuerpo y las glándulas sudoríparas ayudan a regular la temperatura corporal.

FUENTES BIBLIOGRAFICAS:

Pawlina, W., & Ross, M. (2015). Ross. Histologia: Texto y atlas (7a ed.). Lippincott Williams & Wilkins.

Dalley, A. F., II, & Agur, A. (2022). Moore. Anatomia Con Orientacion Clinica (9a ed.). Wolters Kluwer Health.

Tortora, G. J. (2002). Principios de anatomia y fisiologia - 13á: Edicion. Oxford University Press.

Tortora, G. J. (2002). Principios de anatomia y fisiologia - 11a: Edicion. Oxford University Press.

García Dorado, J., & Alonso Fraile, P. (s/f). Anatomía y fisiología de la piel. [Pediatriaintegral.es](https://www.pediatriaintegral.es/content/uploads/2021/xxv03/07/n3-156e1-13_RB_JesusGarcia.pdf). Recuperado el 16 de junio de 2025, de https://www.pediatriaintegral.es/content/uploads/2021/xxv03/07/n3-156e1-13_RB_JesusGarcia.pdf

(S/f). Unam.mx. Recuperado el 16 de junio de 2025, de <https://bct.facmed.unam.mx/wp-content/uploads/2018/08/Sistema-tegumentario.pdf>