



Nombre de la universidad: UDS (Universidad Del Sureste).

Nombre de la carrera: Licenciatura en enfermería.

Materia: Morfología y función

Nombre del Maestro: Miguel Basilio Robledo

Nombre de la alumna: Loyda Eunice Hernández Pérez.

Grado y grupo: 3er Cuatrimestre Semiescolarido.

Lugar y fecha: Tapachula Chiapas - 22 de Mayo del 2020.

Capas de piel	Función	Estructuras	Células y su función
Epidermis	Resguarda contra el desarrollo de microorganismos, bacterias, hongos, radiaciones y rayos UV.	<p>Estrato germinativo o basal: Única en experimentar mitosis. Fabrica células madre de queratinocitos a través de la división celular. No se observan vasos sanguíneos ni linfáticos.</p> <p>Estrato espinoso: Posee una cantidad mayor de tono fibrillas. Los alargamientos del citosol parecen espinas y tiene prolongaciones que proporcionan la forma de espinas.</p> <p>Estrato granuloso: Sufren de una descamación constante. Formada por lámina de queratinocitos que se degeneran paulatinamente hasta morir y son remplazadas por nuevas células, tiene gránulos de queratohialina, sustancia de la queratina.</p> <p>Estrato lucido: Formada por queratinocitos muertos de contornos pocos definidos. Células homogéneas y transparentes sin núcleo.</p> <p>Transición entre el estrato granuloso y corneo.</p> <p>Estrato córneo: Células muertas que varían de tamaño y esta formado por queratinocitos sin núcleo.</p>	<p>Queratinocitos: Generan queratina, proteína fibrosa que aporta a la epidermis para fusión del sistema inmunitario. Se encuentran enlazados mediante desmosomas, organizaciones celulares especializadas que acoplan células contiguas en los tejidos.</p> <p>Melanocitos: Regulan la pigmentación de la piel a través de la melanogénesis, interacción biológica que genera melanina.</p> <p>Células Merkel: Figura semiesférica provista de puntas con una terminal sensora nerviosa, denominada disco de Merkel.</p> <p>Células de Langerhans o dendríticas: Instrumentales para resguardar nuestros organismos de elementos agresores del exterior. Células macrófagas que contribuyen a dinamizar el sistema inmunológico.</p>
Dermis	Barrera protectora que evita que los tejidos internos se espongan traumas, radiación ultravioleta UV, temperaturas externas, toxinas y bacterias, percepción sensorial, termorregulación y control de pérdida de fluido insensible.	<p>Capa papilar: Capa superior de la dermis por debajo de la epidermis, posee una capa delgada de colágeno. Cuando se contraen y expanden, controla la cantidad de sangre que fluye a través de la piel y determina si pierde o mantiene el calor corporal.</p> <p>Capa reticular: Capa inferior de la dermis debajo de la capa papilar. Tejido cognitivo irregular y denso, contiene colágeno y elastina, fibroblastos, macrófagos y células de grasa.</p>	<p>Histocitos: Su función principal es la fagocitaria, detectar y aislar microbios y cuerpos extraños que se adentran en la dermis, los engloba y destruye.</p> <p>Mastocitos: Conocidas también como células cebadas, la histamina es la sustancia principal que libera, sirve como respuesta inmune, aumenta la permeabilidad capilar y la heparina como anticoagulante.</p> <p>Fibroblastos: Encargados de crear las fibras colágenas, elásticas y reticulares.</p>
Hipodermis	Permite el deslizamiento de la piel sobre músculos y huesos. Su tejido adiposo amortigua impactos dañinos para órganos internos, músculos y huesos.	<p>Capa areola: Capa más superficial de la hipodermis, hace contacto con la piel y está formado por adipocitos.</p> <p>Capa lamelar: Sus células son fusiformes diminutas y se dividen horizontalmente. Se incrementa cuando se gana peso debido al aumento de los adipocitos capaces de invadir la capa más superficial.</p>	<p>Adipocitos: componen un tejido de sostenimiento flexible y maleable que tiene cualidades de amortiguación frente a impactos, cumple una función aislante, toma parte en la termorregulación de la piel.</p>

Glándulas	Secreción	función
Glándulas sudoríparas ecrinas	Pelo Folículo piloso	Tienen una sensación y dan protección. Órganos a partir de los cuales se desarrollan los pelos.
Glándulas sudoríparas ecrinas	sudor	Regula la temperatura corporal.
Glándulas sudoríparas apocrinas		
Glándulas sebáceas	uñas	Soportan los tejidos de los dedos y dan protección, absorción de agua, sentido del tacto, rascado y cosquilleo.

Bibliografía

http://www.sld.cu/galerias/pdf/sitios/histologia/sistema_tegumentario_1.pdf

<https://tucuerpohumano.com/c-sistema-tegumentario/epidermis/>

<https://arribasalud.com/dermis/>

<https://hialuronica.es/dermis-capas-y-fundiones>

<https://jaldun.com/la-dermis>

<https://tucuerpohumano.com/c-sistema-tegumentario/hipodermis/>

http://www.facmed.unam.mx/deptos/biocetis/PDF/Portal%20de%20Recursos%20en%20Linea/Presentaciones/SISTEMA_TEGUMENTARIO.pdf