



Nombre del alumno: González Ríos Sindy Arely.

Nombre del docente: Dr. Basilio Robledo Miguel.

Materia: Morfología y función.

Actividad: Tabla del sistema tegumentario.

Licenciatura: Enfermería.

Grado y grupo: 1F.

Fecha y lugar: 12 de mayo del 2021. Tapachula, Chiapas.

Sistema tegumentario	Capas de la piel	Funciones	Estructura	Células	Funciones de la célula
<b>Epidermis</b> Superficie delgada	Estrato córneo  Estrato lúcido  Estrato granuloso  Estrato espinoso  Estrato basal	La función principal es proteger contra acciones lesivas del medio y pérdida de líquidos.	Epitelio escamoso estratificado o queratinizado plano	Queratinocitos  Melanocitos  Langerhans  Merkel	<p>Los <b>queratinocitos</b> también producen gránulos lamelares, que liberan un sellador que repele el agua y disminuye la entrada y la pérdida del agua.</p> <p>Alrededor del 8% de las células epidérmicas son <b>melanocitos</b> que derivan del ectodermo embrionario y producen el pigmento melanina que contribuye a otorgarle el color a la piel.</p> <p>Son células de <b>Langerhans</b> son presentadoras de antígeno que representan un componente importante de las defensas inmunitarias cutáneas y, por consiguiente, del organismo. Pertenecen al grupo de las células dendríticas.</p> <p>células de <b>Merkel</b> funcionan como mecánicos receptores de adaptación lenta. El origen de las células de Merkel no se conoce con certeza, pero se cree que provienen de la cresta neural y después se diferencian en la epidermis. Se encuentran en mayor número en los dedos de las manos.</p>

Sistema tegumentario	Capas de la dermis	Funciones	Estructura	Células	Funciones de la célula	Tipos de Glándulas	Secreción
<b>Dermis</b> La segunda porción de la piel y la más profunda, denominada dermis, está formado por tejido conectivo denso.	Estrato papilar      Estrato reticular	<p>Compuesto por tejido conectivo laxo, fibras de colágeno tipo III, y vasos capilares</p> <p>Compuesto por tejido conectivo denso, fibras de colágeno tipo I, fibras elásticas, en donde se encuentran microscópicamente mastocitos, reticulocitos y macrófagos. En su porción inferior se observa una capa de músculo liso que conforma al músculo</p>	El colágeno y la elastina, tejidos conectivos que confieren fuerza y flexibilidad y son los componentes vitales de la piel sana.	Fibroblastos    Macrófagos    Mastocitos	<p>Producción de las fibras de la dermis.</p> <p>Dirigen microorganismos, células y sustancias extrañas.</p> <p>Función defensiva de inflamación y alergia.</p>	<p>Glándulas sudoríparas</p> <p>Glándulas sebáceas</p>	<p>Ecrinas (líquido acuoso, con iones y glucoproteínas) en casi toda la piel</p> <p>Apocrinas, (líquido viscoso, se modifica por hormonas sexuales) axilas, región perianal, pubis y areola mamaria.</p>

		piloerector. En la piel facial existe musculatura de tipo estriado en donde hay fijación de los músculos de la mímica en la dermis.					
--	--	---	--	--	--	--	--

Sistema tegumentario	Capas de la dermis	Funciones	Estructura	Células	Funciones de la célula	Tipos de Glándulas	Secreción
<b>Hipodermis</b>  Se trata de la capa más espesa de la piel  Regulación térmica y de movimiento a través del cuerpo como el que se ve cuando estiramos la piel de nuestro antebrazo hacia arriba, si no tuviera estos tipos de tejidos sería imposible moverla.	Capa areola.	Es la capa más superficial de la hipodermis, que hace contacto con la dermis, y está formada por adipocitos.	Está compuesto de tejido conjuntivo laxo y adiposo además de colágeno, vasos sanguíneos y linfáticos, fibras nerviosas, y corpúsculos de contenido de 50% de la grasa corporal leucocitos y macrófagos .	Adipocitos blanco	Conforman entre un 15 % y un 20 % del peso de un individuo, y se asumen como uno de los grandes almacenamientos de energía del cuerpo.	Glándulas sudoríparas apocrinas	Es un líquido lechoso y viscoso rico en lípidos, nitrógeno, lactatos, e iones (Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Cl <sup>-</sup> , y HCO <sup>3-</sup> ) aportados por la dermis y la hipodermis.
	Capa lamelar	Es la más subyacente, sus células son fusiformes (alargadas como un huso), diminutas y se dividen horizontalmente: Esta capa se engruesa cuando las personas logran peso, esto se debe al incremento de volumen de los adipocitos, los cuales tienen la capacidad de penetrar en la capa más exterior de la piel.		Adipocitos	Presencia en abundancia en los animales que hibernan y en los neonatos. En el parto, posibilitan a los bebés adecuarse al cambio brusco de temperatura (vientre materno 37°C, medio exterior 20°C)	Glándulas mamarias.	

## Bibliografía

Annemare Bruel, E. I. (2012). *Geneser Histología 4.a Edición*. MEXICO D.F.: Editorial Medica Panamericana S.A DE C.V.  
 Derrickson, B. (2006). *Principios de anatomía y fisiología*. Mexico D.F.: Editorial Medica Panamericana, S.A. DE C.V.