



Nombre de alumnos: milka Georgina de león Méndez

Nombre del profesor: Cindy de los santos

Nombre del trabajo: ensayo

Materia: morfología y función

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 4 cuatrimestre

Grupo: b”

EL SISTEMA TEGUMENTARIO

El sistema tegumentario es importante en el ser humano, ya que se trata de la primera barrera de protección contra agentes invasores externos, como también regula la temperatura del nuestro cuerpo, capta estímulos como son sensaciones de dolor, placer entre otras.

Este sistema esta formado por la piel, el cabello, las glándulas sudoríparas y sebáceas, las uñas y los receptores sensitivos y como ya mencioné también regula la temperatura corporal. Esta tiene como función proteger al organismo de la contaminación ambiental, factores más externos también provocados por el medio ambiente como son bacterias o sustancias químicas, almacena sangre y Sintetiza vitamina D. Es una parte sensible de nuestro cuerpo, que de una u otra forma se daña de este modo la dermatología es aquella que estudia la piel y quien da tratamiento a las enfermedades del sistema tegumentario.



ESTRUCTURA DE LA PIEL

Si bien sabemos que la capa protectora de este sistema es la piel que mide aproximadamente de 2 m² y pesa alrededor 4,5 y 5 kg. Se divide por una hipodermis, epidermis superficial delgada y una dermis profunda más gruesa.

Epidermis

está compuesta por un epitelio pavimentoso estratificado queratinizado. Es la capa mas externa que podemos apreciar y es la que nos protege ante las toxina, bacterias y perdida de líquidos. Contiene 4 tipos de células que son: queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans y células de Merkel, todas están ayudando a la producción de queratina que es esencial en la piel.

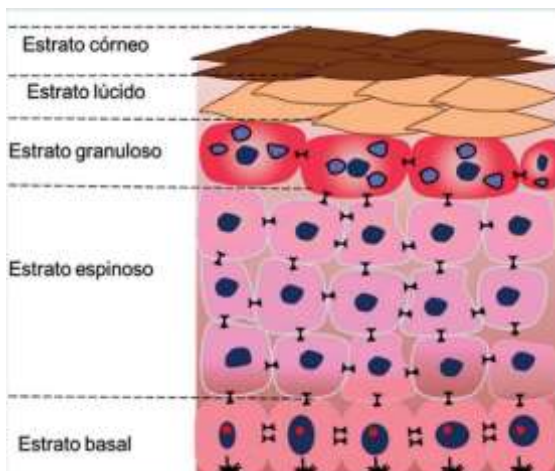
Queratinocitos: se producen en las glándulas lamelares, que liberan un sellador y disminuye la perdida y entrada de agua y no deja ingresar material extraño.

Melanocitos: esta célula es la que el pigmento melanina, ya que esta es quien otorga el color a la piel y absorbe los rayos ultravioletas, una vez dentro de los queratinocitos forman un velo protector sobre el núcleo.

células de Langerhans: se originan en la medula ósea y migran a la epidermis y trabaja como respuesta inmunitaria contra organismos invasores.

Las células de Merkel: esta se localiza en lo mas profundo de la epidermis, y son las que perciben las sensaciones táctiles.

Estratos



Estrato basal: este estrato esta constituido por queratinocitos y algunas células madres que sirven para formar nuevos queratinocitos y ayuda a la producción de la queratina que protege a las capas más profundas de la lesión.

Estrato espinoso: está compuesto por células poligonales y desmosomas, esta funciona brindando fuerza y flexibilidad a la piel.

Estrato granuloso: este compuesto por células aplanadas que contienen queratohialina en el citoplasma.

Estrato lúcido: esta solo esta presente en la piel gruesa de los dedos, las palmas de las manos y las plantas de los pies, esta capa le proporcione un nivel adicional de resistencia a esta región de piel gruesa.

Estrato córneo: Esta formada por un promedio de 25 a 30 capas de queratinocitos muertos aplanados, Sus múltiples capas de células muertas ayudan a proteger a las capas más profundas de las lesiones y de la invasión microbiana.

Dermis

Esta es la capa de las dos capas principales de nuestra piel, contiene tejidos conjuntivos, vasos sanguíneos, nervios folículos entre otros. Realiza muchas funciones como de terminaciones nerviosas como cosquillas prensaestopas de sudor, permite a la piel prosperar y muchas funciones más.

Hipodermis: esta es la capa mas profunda de la piel, contiene las celulas de grasa, o tejido adiposo que ayuda aislan el cuerpo y ayudan a conservar el calor.

ESTRUCTURAS ANEXAS DE LA PIEL

Los derivados constituyen al sistema tegumentario y estos son a el pelo, las glándulas cutáneas y las uñas y se desarrollan en la epidermis embrionaria. Su principal función es la protección de la piel. Y las gandulas ayudan a la regulación de la temperatura, Glándulas sebáceas (sebo), que su función es sintetizar el sebo. glándulas sudoríparas (sudor) liberan sudor o perspiración hacia los folículos pilosos o sobre la superficie de la piel a través de poros. y glándulas ceruminosas. Las glándulas mamarias, que son glándulas sudoríparas especializadas que secretan leche materna.

MEMBRANAS

Existen membranas que integran estos sistemas y algunas de ellas son:

Membranas epiteliales: que consisten en la combinación de una capa epitelial y una capa subyacente de tejido conjuntivo.

Membranas conjuntivas: que solo tienen tejido conjuntivo.

Membrana mucosa o mucosa: esta es la que se tapiza una cavidad corporal que se abre directamente al exterior y, por tanto, recubre interiormente los sistemas digestivo, respiratorio y reproductor.

Membranas sinoviales: estas cubren a las articulaciones sinoviales, esta secreta un líquido que lubrica el cartílago de los extremos articulares de los huesos durante su movimiento y lo nutre.