



**Nombre del alumno: Yesica Michel
López morales**

**Nombre del profesor: Cindy de los
santos**

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: morfología y función

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: tercer cuatrimestre

Grupo: B

EL SISTEMA TEGUMENTARIO

INTRODUCCION

El sistema tegumentario contribuye a la homeostasis esto es lo que hace a través de la protección del cuerpo también permitiendo la regulación de la temperatura corporal, también permite captar las sensaciones de placer, dolor u otros estímulos que vengan del exterior o se podría decir que otra cosa que pueda tener contacto con nuestro cuerpo o nuestra piel.

El sistema tegumentario está compuesto por la piel, el cabello, las glándulas sudoríparas y sebáceas las uñas y los receptores sensitivos. Se considera que la piel es uno de los órganos que está más expuestos y de mayor facilidad de contraer alguna infección, enfermedad y lesión ya que se encuentra expuesto al exterior que es al ambiente.

DESARROLLO

La piel es conocida también como una membrana cutánea y considerado como el órgano más grande y de más importancia porque este cumple con una función muy importante ya que cubre todos los tejidos, así como también los órganos y sistemas. La piel está constituida por una epidermis superficial delgada y una dermis más gruesa, por debajo de la piel está el tejido subcutáneo que fija la dermis y la fascia subyacente.

La piel consta de dos partes principales la porción superficial, más delgada, está compuesta por el tejido epitelial y es denominada epidermis: este está compuesto por un epitelio, esta contiene cuatro tipos de células una de estas son las más importantes que son las células queratinocitos que están distribuidos en 5 etapas las cuales producen la proteína queratina. La queratina es una proteína fibrosa y resistente que ayuda a proteger la piel y a tejidos adyacentes de las abrasiones, el calor, de los microorganismos y de los compuestos químicos. Las células epidérmicas son también las melanocitos que producen melanina, la melanina es un pigmento de color amarillo este es importante en la piel ya que le otorga y le otorga su color y absorbe los rayos ultravioleta nocivos, esta forma un velo protector en el núcleo hacia la superficie de la piel de este modo protegen el ADN nuclear de daño de la luz. Las células Langerhans, estas células participan en la respuesta inmunitaria estas van contra los microorganismos que invaden la piel, estas ayudan a otras células del sistema a reconocer microorganismos invasores y destruirlos.

La epidermis está formada por varias capas de queratinocitos en distintos estadios de desarrollo en la mayor parte del organismo del organismo de la epidermis tiene cuatro capas o estratos:

Estrato basal: esta es la capa más profunda de la epidermis, está compuesta por una sola hilera de queratinocitos cúbicos o cilíndricos.

Estrato espinoso: superficie con respecto al estrato basal se encuentra el estrato espinoso, este contiene numerosos queratinocitos, este está conformado de 8-10 capas de los queratinocitos de estas capas se producen las heces más gruesas de la queratina en los filamentos intermedios del de lo de la capa basal, en cada proyección espinosa las heces de filamentos intermedios de queratina se insertan en las demás que unen a las células de manera firme, esta disposición les brinda fuerza como flexibilidad a la piel.

Estrato granuloso: es el estrato lucido y el estrato corneo, es rica en lípidos y actúa como un sellador hidrófobo que evita la entrada y la pérdida de agua y el ingreso de materiales extraños.

Estrato lucido: este solo está presente en la piel gruesa de la yema de los dedos, palmas, de las manos y las plantas de sus pies consiste en cuatro o seis capas de queratinocitos muertos que son aplanados y transportados, estos contienen grandes cantidades de queratina y membranas plasmáticas engrosadas.

Estrato corneo: contiene 25 y 30 hileras de queratinocitos muertos aplanados y que contienen sobre todo queratina.

La siguiente parte es la dermis que es considerada la parte más profunda y más gruesa del tejido conectivo:

Es la segunda porción de la piel y la más profunda, está formada por todo el tejido conectivo denso con colágeno y fibras elásticas, esta red entrelazada de fibras que poseen una resistencia a la tensión, esta puede estirarse y recuperarse con facilidad.

La dermis es fundamental para la supervivencia de la epidermis ya que estas capas adyacentes participan en varias relaciones estructurales y funcionales importantes.

La dermis está dividida en 2 regiones que la primera es la pailar que es la porción superficial de la dermis está constituida por el tejido conectivo alrededor con fibras y de colágeno y elásticas finas, contiene papilas dérmicas que albergan capilares. La otra región de la dermis es la reticular que es la región más profunda de la dermis formada por el tejido conectivo denso irregular con haces de fibras gruesas de colágeno y algunas fibras elásticas gruesas.

Entonces ahora hablando en general sobre las funciones del sistema tegumentario su función es regular la temperatura corporal, almacenar sangre, protege al cuerpo del medio externo de cualquier microorganismo que pueda albergarse en nuestros sistemas o aparatos interiores, detecta sensaciones de la piel, excreta y absorbe sustancias, y sintetiza la vitamina D

CONCLUSION

Es muy importante conocer las partes que conforman nuestra piel así como también la función de cada parte este sistema se considera importante porque protege a todo nuestros organismos internos este dicho sistema protege la integridad física y bioquímica del cuerpo, mantiene también constante la temperatura corporal y proporciona información sensorial acerca del entorno.