

**Nombre de la alumna: Yereni Madaí Velázquez Rodas**

**Nombre del profesor: Cindy De Los Santos.**

**Nombre del trabajo: Ensayo**

**Materia: Morfología y función**

|

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: 3 cuatrimestre**

**Grupo: "A"**

Frontera Comalapa, Chiapas a 12 de junio del 2021

# Introducción

A continuación, les presentaremos y explicaremos el sistema tegumentario, de que está compuesto, para que sirve, cuáles son sus capas, ya que el sistema cumple muchas funciones en especial la piel ya que constantemente está renovándose. Siendo la piel el órgano más grande del cuerpo que está relacionado con la sensibilidad, protección, regulación de temperatura y de la excreción de agua, conformado por epidermis y dermis y todas las estructuras que esta tiene.

## Bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema tegumentario

Este sistema está compuesto por un conjunto de estructuras como la piel y sus anexos o faneras (uñas, pelos, glándulas sebáceas, sudoríparas y mamarías) que forma la cubierta protectora de la superficie externa del cuerpo. La función de este sistema es la protección del organismo, constituye la llamada "barrera hística". Este sistema protege al organismo contra influencias nocivas del medio exterior, que son provocados por agentes biológicos, químicos y físicos, actúan como barrera hística que representa el mecanismo de defensa.

La piel es una estructura semipermeable que permite la penetración y absorción cutánea de determinadas sustancias químicas (gaseosas y liposolubles) lo que a veces es un peligro para el individuo.

La piel es el órgano el cual tiene mayor extensión del organismo, que cubre la parte externa de todo el cuerpo. La piel está formada por 2 capas superpuestas: la epidermis y la dermis, que tiene estructuras y orígenes diferentes y están unidas por la membrana basal.

La epidermis es la capa superficial y delgada de la piel, constituida por tejido epitelial de cubierta del tipo estratificado plano queratinizado que se origina del ectodermo.

La dermis es la capa de la piel que está debajo de la capa epidermis, la dermis contiene terminaciones nerviosas, vasos sanguíneos, glándulas sebáceas y glándulas sudoríparas.

Los estratos de la piel son 5:

Estrato basal: conforma la capa celular más profunda de la epidermis. Está compuesta por queratocitos cilíndricos, que es para llevar a cabo la división celular (mitosis) y garantiza la continua generación de la epidermis.

Estrato espinoso: tiene como función diferenciar las formas de las capas granular y córnea. La presencia de células de Langerhans y melanocitos en el estrato espinoso otorga la protección contra los patógenos y la luz solar.

Estrato granuloso: se inicia el proceso de queratinización lo cual esto es necesario para la producción de queratina.

Estrato lúcido: carecen de núcleo y el citoplasma está lleno de una sustancia gelatinosa, la eleidina, que es rica en lipoproteínas y cumple la función de impedir la entrada o salida de agua.

Estrato córneo: este es capaz de desarrollar la función de barrera escasamente permeable para las moléculas de agua que están presentes en la célula epidérmica viables.

La epidermis produce una queratinización y renovación de las células, las cuales es un proceso mediante las células epidérmicas producen queratina y se forma el estrato córneo que se descama y es renovado por el estrato basal.

Las uñas son modificaciones del estrato córneo de la epidermis de los dedos que tiene queratina dura en forma de cuadrilátera y ligeramente encorvada que protege la superficie dorsal de las falanges de los dedos, de las manos y de los pies.

Estas estructuras son transparentes y podemos observar el color del tejido subyacente. La raíz de la uña está cubierta por un pliegue cutáneo y la matriz ungueal que tiene células similares al estrato basal o germinativo de la epidermis lo cual genera el crecimiento y nuevas células

La uña está conformada por el lecho ungueal de tejido epidérmico y presenta distalmente el borde libre a los lados cubiertos por pliegues cutáneos y se observa un área semilunar blanquecina llamada lúnula, lugar de unión con la raíz donde se encuentra la matriz de la uña.

El pelo está formado por células epiteliales queratinizadas, desarrolladas en el folículo piloso que protegen la zona donde se hallan. El folículo piloso es una invaginación cilíndrica del epitelio superficial que se deriva de la epidermis, cubierta por tejido conectivo proveniente de la dermis, en esta se plata el pelo y drenan las glándulas sebáceas.

Las membranas de la piel pueden ser tipo mucosa serosa, sinovial o cutánea.

Glándulas sebáceas se clasifican según las unidades secretoras y conductos excretores como glándulas alveolares simples, la secreción son holocrinas, ya que las células se desintegran al excretar el sebo cutáneo que producen.

Esta glándula se encuentra en la dermis de la piel lo cual drenan su secreción en los folículos pilosos. Estas glándulas se encuentran en todo menos en la palma de las manos y en las plantas de los pies.

Glándulas sudoríparas están de acuerdo con las unidades secretoras y el número de conductos excretores como glándulas tubulares. Estas glándulas secretan el sudor, líquido acuoso que contiene sales y sustancias orgánicas que se caracteriza porque es inodoro, pero al combinarse con bacterias se convierten en odorífero. El aumento de sudor se llama hiperhidrosis y cuando el sudor tiene mal olor se nombra bromhidrosis.

# Conclusión

Después de todo lo presentado podemos concluir que el sistema tegumentario es muy importante ya que nos habla de sus diferentes funciones que lleva a cabo en nuestro cuerpo, sirve para protegernos los órganos internos del cuerpo de cualquier tipo de daño, este sistema nos explica sobre cómo es que la piel tiene gran importancia. También nos enseña los estratos de la piel lo cual sirve de protección o almohadilla aislante del cuerpo. También es el encargado de mantener nuestro cuerpo a una temperatura estable mediante la secreción de sudor o sebo, en nuestra opinión uno de los sistemas más importantes e interesantes.