



**Nombre de alumnos: Lizbeth Gómez  
Ramírez**

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

**Nombre del trabajo: Ensayo**

**Materia: morfología y función**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: tercer cuatrimestre**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez, Chiapas a 12 de septiembre de 2019.

## BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA TEGUMENTARIO

El sistema tegumentario está compuesto por un conjunto de estructuras como la piel y sus anexos o faneras. Su función principal es la protección del organismo, constituye la llamada "barrera hística". Realiza otras funciones importantes como la excreción, termorregulación, sensibilidad y metabolismo.

La piel es el órgano de mayor extensión del organismo

La piel está formada por 2 capas superpuestas: la epidermis y la dermis, que tienen estructuras y orígenes diferentes y están unidas firmemente por la membrana basal. La epidermis es la capa más superficial y delgada de la piel, constituida por tejido epitelial de cubierta del tipo estratificado plano queratinizado, que se origina del ectodermo.

En la epidermis se produce una queratinización y renovación constantes de las células. La queratinización es el proceso mediante el cual las células epidérmicas producen queratina y forman el estrato córneo, que se descama y es renovado constantemente por la proliferación de las células del estrato basal, y producen un estado de equilibrio que mantiene la integridad epidérmica.

Las uñas son modificaciones del estrato córneo de la epidermis de los dedos, constituidas por placas de queratina dura (rica en azufre), de forma cuadrilátera y ligeramente encorvada, que protegen la superficie dorsal de las falanges distales de los dedos de las manos y los pies.

Las uñas son modificaciones del estrato córneo de la epidermis de los dedos, constituidas por placas de queratina dura (rica en azufre), de forma cuadrilátera y ligeramente encorvada, que protegen la superficie dorsal de las falanges distales de los dedos de las manos y los pies.

El pelo es una estructura filamentosa formada por células epiteliales queratinizadas, que se desarrollan en el folículo piloso y protegen las zonas donde se hallan. El folículo piloso es una invaginación cilíndrica del epitelio superficial que se deriva de la epidermis.

Las glándulas sebáceas se clasifican según la forma de las unidades secretoras y el número de los conductos excretores como glándulas alveolares simples, y de acuerdo con el modo de elaborar la secreción son holocrinas, porque las células se desintegran al excretar el sebo cutáneo que producen.

Las glándulas sudoríparas se clasifican de acuerdo con la forma de las unidades secretoras y el número de conductos excretores, como glándulas tubulares simples. Estas glándulas secretan el sudor, líquido acuoso que contiene sales y sustancias orgánicas y se caracteriza porque es inodoro; pero al combinarse con bacterias se vuelve odorífero.

**Estrato basal.** Es la capa más profunda de la epidermis y la única que contiene los melanocitos, es decir, las células que determinan el color de la piel y las responsables de proteger al organismo de los rayos solares.

**Estrato espinoso.** Tiene entre 8 y 10 capas de células ricas en ADN e indispensables para la producción de queratina. También en este estrato se encuentran las células de Langerhans, encargadas de regular las respuestas del sistema inmune de la piel.

**Estrato granuloso.** Las células de este estrato se encuentran distribuidas entre dos y cuatro capas y están rellenas de queratohialina, una sustancia esencial para la elaboración de queratina. En este estrato se inicia el proceso de queratinización.

**Estrato lúcido.** Es una capa de transición entre el estrato granuloso y el córneo y se encuentra solamente en las zonas más gruesas de la piel como las palmas de las manos o las plantas de los pies. En este estrato los queratinocitos se agrupan y tienen el citoplasma lleno de una sustancia llamada eleidina que cumple la función de impedir la entrada o salida de agua.

**Estrato córneo.** Es la capa más exterior de la piel y está conformada por células escamosas muertas, planas y delgadas que se desprenden y son reemplazadas por otras de manera continua. El citoplasma de estas células está sustituido por queratina.

La piel protege al organismo de lesiones e infecciones, de la deshidratación y de los rayos ultravioleta. Detecta estímulos del medio ambiente relacionados con la temperatura, el tacto, la presión y el dolor.

Una membrana es una capa delgada de tejido protector que cubre varias de las superficies del cuerpo y/o algunas cavidades y que puede separar o dividir órganos. Las membranas pueden ser de tipo mucosa, serosa, sinovial o cutánea (la piel que cubre todo el cuerpo).

Las **membranas** pueden ser de tipo mucosa, serosa, sinovial o cutánea (la **piel** que cubre todo el cuerpo). El color de la **piel** (y el pelo) se encuentra determinado en gran parte por la presencia de un pigmento conocido como melanina en la epidermis.

#### Membrana mucosa

Es una membrana que tapiza una cavidad corporal que se abre directamente al exterior. Recubre interiormente los sistemas digestivo, respiratorio y reproductor.

#### Membrana serosa

Es una membrana que tapiza una cavidad corporal que no está abierta al exterior. Son serosas las pleuras, el pericardio y el peritoneo.

#### Membranas sinoviales

Recubren las cavidades de las articulaciones sinoviales. Las membranas sinoviales secretan el líquido sinovial, que lubrica el cartílago de los extremos articulares de los huesos durante su movimiento y lo nutre.