



**Alumno:**

**Dania Solis Pérez**

**Profesor:**

**Cindy De Los Santos**

**Nombre del trabajo:**

**ENSAYO**

**Licenciatura:**

**Enfermería En Nutrición**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Materia:**

**Morfología Y Función**

**Grado:**

**3Er Cuatrimestre**

**Grupo:**

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

## INTRODUCCION

De simple ingreso y gran expansión, al tegumento se le atribuye una trascendencia que sobrepasa el entorno científico, adquiriendo relevancia además en el campo social y cultural. A partir de un criterio antropológico, la especie humana fue catalogada en razas basándose en propiedades del tegumento, como son el tono (color) de la dermis y morfología del cabello.

La piel es el órgano más grande del cuerpo. La piel y sus derivados (cabello, uñas y glándulas sebáceas y sudoríparas), conforman el sistema tegumentario. Entre las principales funciones de la piel está la protección. Ésta protege al organismo de factores externos como bacterias, sustancias químicas y temperatura.

El sistema tegumentario está formado por la piel y sus anexos. La piel o tegumento es el órgano que constituye el límite del cuerpo; tapiza su superficie exterior y es la primera barrera protectora del organismo.

La piel, órgano dinámico constantemente cambiante, se compone en tres capas principales: epidermis, dermis y subcutis o tejido subcutáneo, cada una de las cuales está formada por varias subcapas. Estrato basal.

Estrato espinoso.

Estrato granuloso.

Estrato lúcido.

Estrato córneo (capa córnea).

La piel es el órgano más grande del cuerpo. La piel y sus derivados (cabello, uñas y glándulas sebáceas y sudoríparas), conforman el sistema tegumentario. Entre las principales funciones de la piel está la protección. Ésta protege al organismo de factores externos como bacterias, sustancias químicas y temperatura.

## DESARROLLO

### LAS CAPAS DE LA PIEL

En medio de las primordiales funcionalidades de la dermis está la defensa. La dermis tiene secreciones que tienen la posibilidad de eliminar bacterias y la melanina, que es un pigmento químico que sirve como protección contra los relámpagos ultravioleta que tienen la posibilidad de afectar las células de la dermis.

Otra funcionalidad fundamental de la dermis es la regulación de la temperatura del cuerpo. Una vez que se plantea la dermis a una temperatura gélida, los vasos sanguíneos de la piel se contraen, lo que provoca que la sangre, que es caliente, no entre a la dermis, por lo cual ésta consigue la temperatura del medio gélido al que está expuesta. Entre sus primordiales funcionalidades está el que la dermis es un órgano sorprendente ya que continuamente salvaguarda al organismo de agentes externos.

### LAS 3 CAPAS DE LA PIEL Y SUS FUNCIONES

1.- EPIDERMIS: La epidermis, en los vertebrados, es la capa externa de la piel, un epitelio plano estratificado, compuesto de queratinocitos que proliferan en su base y se diferencian progresivamente, a medida que son empujados hacia el exterior. La epidermis es la barrera más importante del cuerpo al ambiente externo de la piel. La epidermis, como capa más externa que vemos y tocamos, nos protege frente a toxinas, bacterias y pérdida de líquidos. Consta de 5 subcapas de células llamadas queratinocitos. Estas células, producidas en la capa basal más interna, migran hacia la superficie de la piel madurando y experimentando una serie de cambios.

2.- DERMIS: La dermis tiene tejido conjuntivo, vasos sanguíneos, glándulas sebáceas y sudoríparas, nervios, folículos pilosos y otras estructuras. Está compuesta por una capa superior delgada que se llama dermis papilar y una capa inferior gruesa que se llama dermis reticular. Anatomía de la piel. Función. El papel primario de la dermis es soportar la epidermis y permitir a la piel prosperar. También desempeña varios otros

papeles debido a la presencia de terminaciones nerviosas, de casquillos del prensaestopas de sudor, de folículos de pelo de los casquillos del prensaestopas sebáceas, y de vasos

3.- HIPODERMIS: La capa más profunda de la piel es la hipodermis. Ésta contiene las células de grasa, o tejido adiposo, que aíslan el cuerpo y le ayudan a conservar el calor. Ayuda a conservar la temperatura corporal, proporciona forma al contorno corporal y le da movilidad a toda la piel. Su grosor puede cambiar dependiendo de las partes del cuerpo y puede ser diferente entre las personas.

## LOS TIPOS DE ESTRATOS

Capa exterior y visible de la dermis, la epidermis está conformada por alrededor de un 90% de células epidérmicas (queratinocitos) y tiene, además, células de Langerhans (sistema inmune), melanocitos (sistema pigmentario) y células de Merkel (sistema nervioso). La dermis está conformada por 3 capas superpuestas que, de afuera hacia adentro, son: epidermis, dermis e hipodermis (o tejido graso subcutáneo).

## TIPOS Y FUNCION

Estrato córneo (stratum corneum): La capa córnea (stratum corneum) es la capa más externa de la epidermis, tiene una configuración física en capas de células que contienen oxígeno y una cohesión regular entre ellas mismas. La epidermis actúa como una verdadera frontera, y gran parte de su actividad metabólica se centra en situar a nivel superficial un estrato córneo capaz de desarrollar una función barrera escasamente permeable para las moléculas de agua que están presentes en las células epidérmicas viables.

Estrato lúcido (stratum lucidum): Estrato lúcido (stratum lucidum)

También llamada capa transparente, se halla solamente en las partes más gruesas de la epidermis, como ser, por ejemplo, las palmas de las manos y las plantas de los pies. Es muy delgada, donde los bordes o núcleos de las células ya no son reconocibles. Este estrato protege a la piel ante las acciones de las soluciones acuosas.

Estrato granuloso (stratum granulosum): Estrato granuloso (stratum granulosum)

Las células de este estrato contienen unos gránulos rellenos de una sustancia llamada queratohialina, necesaria para la producción de queratina. Las células de este estrato contienen unos gránulos rellenos de una sustancia llamada queratohialina, necesaria para la producción de queratina.

Estrato espinoso (stratum spinosum): Se encuentran unidos por medio de puentes celulares (desmosomas), que son los que confieren a las células su apariencia espinosa. Entre los puentes celulares se almacena agua. Estas células son ricas en ADN, necesario para la síntesis proteica que culminará en la producción de queratina. Aquí también se encuentran las células de Langerhans, que forman parte del sistema inmunológico. Algunos autores denominan a este estrato "capa de Malpigio".

Estrato basal (stratum básale): El estrato basal o germinal conforma la capa celular más profunda de la epidermis. ... Esta membrana sirve para separar a ambas capas de la piel, pero al mismo tiempo contribuye a la fijación de las células basales y hasta cierto punto controla la cantidad de proteínas transportadas.

## FUNCIONES

La piel es el órgano más grande del cuerpo. La piel y sus derivados (cabello, uñas y glándulas sebáceas y sudoríparas), conforman el sistema tegumentario. Entre las principales funciones de la piel está la protección. Ésta protege al organismo de factores externos como bacterias, sustancias químicas y temperatura. Protección.

Sensibilidad. La sensibilidad de la piel se debe a la existencia de numerosas terminaciones nerviosas que contienen receptores para el tacto, calor, frío, presión vibración y dolor.

Termorregulación.

Excreción y absorción de sustancias.

Síntesis de vitamina D.

## DERIVADOS DE LA PIEL

La piel y sus derivados (cabello, uñas y glándulas sebáceas y sudoríparas), conforman el sistema tegumentario. Entre las principales funciones de la piel está la protección. Ésta protege al organismo de factores externos como bacterias, sustancias químicas y temperatura.

## MEMBRANAS.

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).

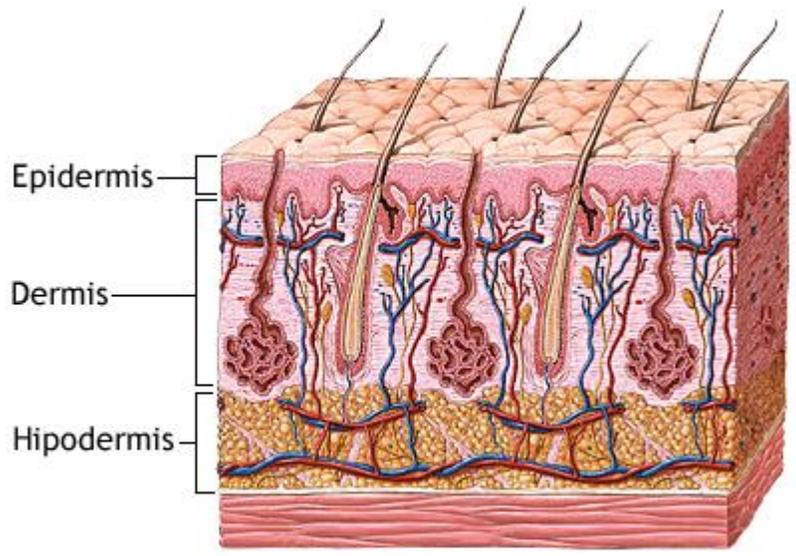
### El Color de la Piel

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. Este pigmento consiste de pequeñas granulaciones que varían en color desde el amarillo pálido, pasando por varios tonos de pardo rojizo hasta el negro. Entre más cantidad de melanina se deposite por toda la epidermis del cuerpo, más oscura será la piel. Ciertas hormonas, vitaminas y la luz, influyen en la cantidad de este pigmento producido. En albinos, las células formadoras de melanina están totalmente ausentes de los tejidos.

La cantidad de sangre que fluye por la dermis también puede determinar el color que posea la piel. Por ejemplo, durante la vasodilatación de los capilares de la dermis, aumenta la circulación sanguínea a través de la piel, lo cual ocasiona que ésta tenga un aspecto rojizo (ruboración). Por otro lado, si estos vasos capilares se contraen, entonces la piel se palidece, debido a una reducción en el flujo de sangre a través de ésta. Cuando la sangre que fluye a través de la piel se encuentra pobre en concentraciones de oxígeno, la piel tiende a tomar un aspecto azulado (cianosis).

### CONCLUSION

La piel y sus derivados (cabello, uñas y glándulas sebáceas y sudoríparas), conforman el sistema tegumentario. Entre las principales funciones de la piel está la protección. Ésta protege al organismo de factores externos como bacterias, sustancias químicas y temperatura. La piel se compone de la epidermis avascular (1) y de la dermis (2), tejido conjuntivo vascularizado y con abundantes terminaciones nerviosas. A continuación se le une el tejidosubcutáneo o hipodermis (3), compuesto por tejido conjuntivo laxo y tejido adiposo. La epidermis está formada por epitelio estratificado plano o escamoso y contiene 4 tipos de células principales: 1. Queratinocitos, que constituyen alrededor del 90% de las células epidérmicas y son capaces de producir una proteína fibrosa llamada queratina que tiene efecto protector sobre la piel. La piel, órgano dinámico constantemente cambiante, se compone en tres capas principales: epidermis, dermis y subcutis o tejido subcutáneo, cada una de las cuales está formada por varias subcapas.



ADAM.

