

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Pasión por educar

MATERIA:

MORFOLOGÍA Y FUNCIÓN

CARRERA:

LIC. ENFERMERIA

PROFESOR:

LIC. FERNANDO ROMERO PERALTA

ALUMNA:

YAMILETH ZACARIAS RUIZ

TERCER CUATRIMESTRE.

# SISTEMA TEGUMENTARIO

## ➤ EPIDERMIS

La epidermis es la capa, relativamente fina y resistente, que constituye la parte externa de la piel. La mayor parte de las células que forman la epidermis son queratinocitos. Estos se originan en las células de la capa más profunda de la epidermis, llamada capa basal.

Los melanocitos son células que se encuentran repartidas por toda la capa basal de la epidermis y producen un pigmento llamado melanina, uno de los principales causantes del color de la piel. Sin embargo, la función principal de la melanina es la de filtrar la radiación ultravioleta del Sol

## ➤ DERMIS

La dermis, es delgada y de un tejido fibroso y elástico (compuesto en su mayor parte por colágeno, con un componente pequeño aunque importante de elastina) que da a la piel su flexibilidad y consistencia. La dermis contiene terminaciones nerviosas, glándulas sudoríparas y glándulas sebáceas, folículos pilosos y vasos sanguíneos.

- **Terminaciones nerviosas:** detectan el dolor, el tacto, la presión y la temperatura.
- **Glándulas sudoríparas:** producen sudor en respuesta al calor y al estrés. El sudor está compuesto por agua, sal y otras sustancias químicas. A medida que se evapora de la piel, el cuerpo se refresca.
- **Glándulas sebáceas:** producen sebo en los folículos pilosos. El sebo es un aceite que mantiene la piel húmeda y suave y actúa como una barrera contra las sustancias extrañas
- **Folículos pilosos:** producen los diferentes tipos de vello corporal. El vello no solo contribuye al aspecto de una persona, sino que tiene una serie de importantes funciones físicas, como regular la temperatura corporal, proteger de posibles daños y acentuar las sensaciones.
- **Vasos sanguíneos de la dermis:** nutren la piel y ayudan a regular la temperatura corporal. El calor provoca la dilatación de los vasos sanguíneos, lo que permite que grandes cantidades de sangre circulen cerca de la superficie de la piel y liberen el calor.

## ➤ HIPODERMIS

Ayuda a aislar el cuerpo del calor y del frío, proporciona un relleno protector y sirve para almacenar energía. La grasa se almacena en células vivas, denominadas células grasas, unidas entre sí por un tejido fibroso. El grosor de la capa de grasa puede variar desde una fracción de centímetro en los párpados hasta varios centímetros en el abdomen.

➤ **PROTECCIÓN**

La piel protege a los órganos internos de traumatismos, y o la melanina que confiere el color a la piel la protege de los rayos solares

➤ **FUNCIÓN BARRERA**

Impide las pérdidas internas de agua o la entrada de sustancias extrañas mediante la queratina que forma la barrera hidrolipídica.

➤ **TERMORREGULACIÓN**

La piel ayuda a mantener la temperatura corporal. La transferencia de calor entre el organismo y el medio ambiente se realiza a través de la superficie de la piel.

➤ **FORMACIÓN DE VITAMINA B**

La piel contribuye a la producción de la vitamina D por medio del efecto de la luz solar sobre ella.

➤ **DEFENSA INMUNOLOGICA**

La barrera hidrolipídica juega un papel muy importante en la regulación del ph de la piel que nos protege de agresiones químicas y frente al desarrollo de microorganismos.

➤ **PERCEPCIÓN SENSORIAL**

Tacto, presión, dolor y temperatura se procesan gracias a la piel