

**Nombre de alumno: Heberto Emmanuel Domínguez Maldonado**

**Nombre del Profesor: María Cecilia zamorano**

**Nombre del trabajo: ensayo**

**Materia: enfermería medico quirúrgica**

**Grado: sexto cuatrimestre**

**Grupo: B**

## Introducción

Este tema es de suma importancia ya que nos habla sobre que es la piel y nos dice que es un órgano, que nos recubre los órganos internos nos sirve de protección es un órgano muy importante ya que esta también puede sufrir daños es por ello que hablaremos sobre este tema interesante

## Anatomía y fisiología de la piel

La piel es un órgano indispensable para la vida animal. Consta de tres capas bien diferenciadas.

Epidermis, dermis e hipodermis. Cada una de las cuales desempeña una serie de funciones, interrelacionándose en la epidermis existe otra población celular como son los melanocitos que inyectan el pigmento formado por ellos por ellos a los queratinocitos de Langerhans que tiene funciones inmunológica y la células de Merkel de función sensorial poco conocida. El epitelio carece de vasos y nervios y se ve perforado por los órganos glandulares.

Esta es compuesta por un componente fibroso que incluye fibras de colágeno, principal estructural de la dermis. Sus células constitutivas son los fibroblastos como la células más importantes los mastocitos y los histiocitos.

## Funciones de la piel

Es un órgano que presenta una amplia variedad de funciones, incluyendo la protectora, la termorreguladora, la sensitiva, la secretora, la inmunológica y la producción de vitamina D.

## proteccion

Mediante su especial textura y composición protege a los órganos internos de traumatismos mecánicos, físicos y químicos que a vez evita la pérdida de agua y electrolitos desde el interior, de trauma mecánico protege mediante los estratos dérmico e hipodérmico que actúan a modo de cojines además con el crecimiento - engrosamiento epitelial, protege de lo físico, como radiaciones ultravioleta, mediante la pigmentación epidérmica y absorción con esta radiación en distintos niveles de los líquidos impidiendo su paso a través de un epitelio celular compacto.

## Termorregulación

Fenómeno de vasodilatación y vasoconstricción en los plexos vasculares cutáneos se aumenta o reduce la temperatura de la piel en situaciones de calor exterior extremo.

## Sensación

Las glándulas de secreción pueden ser eccrina como sucede con la sudorípara eccrina y en este mismo orden podríamos considerar la citocroma melánica desde el melanocito.

## Funcion Inmunologica

Se ha demostrado que los queratinocitos intervienen de forma activa en el sistema inmune cutaneo o salt tanto en la interaccion celulares con las celulas de Langerhans y los linfocitos T epidermotropicos como la produccion de citocinas. Los histiocitos dermicos tambien en la funcion defensiva cutanea, los peptidos antimicrobianos son un grupo de peptidos presentes en la superficie epidermica que actuan como antibioticos naturales y participan en procesos celulares de la defensa inmune y la reparacion tisular.

## Capas de la piel

### Epidermis

Esta constituida por queratinocitos que intervienen de forma activa en el sistema inmune cutaneo o salt tanto en la capa mas externa de la epidermis o capa cornea se forma por la apoptosis de los queratinocitos

### Dermis

Una capa conjuntiva que encargada de plexa vasculonerviosa sirve de sosten en la epidermis y a sus anejos esta formada por fibras como las de colageno y la elasticas y celulas como fibrocitos, mastocitos e histiocitos

### hipodermis

tercera capa encargada de almacenar liquido para exportar energia al organismo y aislante termico

## Conclusión

la piel es lo más importante, lo cual debemos cuidar, ya que en esta unidad hablo sobre las tres capas de la piel, como también su funcionamiento, es un dato muy interesante y en su tiene una función muy importante termorregulación que es sostener calor y mantenerlo regulado en temperatura es por ello la elección del tema espero sea de su agrado.