



**Universidad del sureste.**

**MATERIA**

Tecnología cosmética II.

**ACTIVIDAD.**

Realizar un ensayo del tema 5 y 6 de la unidad 2 del libro de cosmetología para estética y belleza.

Realizar un mapa conceptual del tema 4 de igual forma de la unidad 2.

**PROFESOR.**

Moreno molina Lilia del Carmen.

**ALUMNA**

Imelda lizeth padilla Velasco.

## **ENSAYO.**

### **INTRODUCCIÓN.**

En este pequeño ensayo aprenderemos sobre la penetración de un cosmético en la piel sus vías de penetración, sus tipos de penetración, y los grados.

Sus factores que influyen en la penetración de los cosméticos entre otras cosas.

## TEMA 5

### PENETRACIÓN DE UN COSMÉTICO EN LA PIEL.

La piel tiene una función fundamental que es la de proteger al organismo del medio externo, como puede ser de los microorganismos, de los productos químicos o de algunas otras sustancias.

Si hablamos de los cosméticos ellos siempre trabajan en la superficie de la piel entre algunas trabajan en las capas más internas de la piel.

### VIAS DE PENETRACION

La capa de la piel la epidermis es la barrera que cubre la entrada de los productos extraños, y que aun así entran productos formados de los farmacéuticos, pero aun así existen dos tipos de vías fundamentales para atravesar la piel las cuales son las siguientes.

- 1.- **la viatransepidérmica.**- que trabaja a través de las células de la epidermis pero solo es permitido para moléculas de pequeño tamaño.
- 2.- **la viatransanexial.**- esto trabaja a través de los anexos o apéndices de la piel.

### TIPOS DE PENETRACION DE LAS SUSTANCIAS.

Lo que es la penetración en la piel de algún cosmético es muy difícil de determinarlo pero se sabe que hay distintos grados de profundidad o de penetración que son las siguientes.

- 1.- **contacto e imbibición.**- esta es la acción superficial el cosmético se queda en la superficie y no puede penetrar a la superficie cutánea.
- 2.- **penetración.**- es donde los cosméticos pasan a la zona más profunda de la epidermis.
- 3.- **absorción.**- es cuando las sustancias pasan al torrente sanguíneo y por lo tanto pueden tener una acción generalizada y no solo local.

## **GRADOS DE PENETRACION DE LAS SUSTANCIAS.**

Esto depende mucho de otros factores como puede ser su naturaleza química o por las propiedades de los principios activos y el excipiente.

Como siempre sabemos las grasas minerales no y nunca penetraran en la piel, así que siempre se usa en el contacto superficial o por otro lado oclusiva, pero en cuanto el grado de las grasas siempre las grasas animales penetran mejor que las vegetales y estas mejor que las minerales.

## **TEMA 6.**

### **FACTORES QUE INFLUYEN EN LA PENETRACION DE LOS COSMETICOS.**

Los siguientes factores son los que influyen en la penetración de los cosméticos en la piel.

**1.- naturaleza del principio activo.-** esta está dividido por varios aspectos las cuales son.

Tamaño y forma de la molécula.-cuanto menor y más redondeada sea la molécula del activo, con más facilidad penetrara en la epidermis.

Naturaleza química y calidad.- cuanto más parecida en la sustancia a los componentes de la piel cuanta mayor la cantidad de sustancias activa.

**2.- naturaleza de excipiente.-** este es el elemento que transporta el principio activo y tiene gran influencia en la penetración de este.

**3.- estado de la piel.-** es primordial que esta se encuentre hidratada por otro lado el grado de penetración aumenta en las zonas más finas o en las que por lesión o enfermedad existe una pérdida de integridad de la piel.

**4.- métodos coadyuvantes en la aplicación.-** existen varios métodos contribuyen a la penetración de las sustancias a través de la piel y que, por tanto, son muy utilizados en los tratamientos estéticos entre ellos encontramos los siguientes, la oclusión de la piel, excipientes hidrófobos, métodos físicos entre otras cosas.

## **CONCLUSION.**

**Como pudimos ver y aprender que existen varias formas para hacer la penetración mas interna de algún cosmético en l piel pero siempre debemos de saber qué tipo de cosmético es el adecuado para ingresarlo internamente por qué no todos son buenos y necesarios poderlos en las capas internas de nuestra piel.**

**MAPA CONCEPTUEL DEL TEMA 4 "FORMAS COSMÉTICAS" DE LA UNIDAD 2.**

