



UNIVERSIDAD:

UDS

CATEDRATICO:

LIC. LILIA DEL CARMEN MORENO MOLINA

MATERIA:

TECNOLOGIA COSMETICA II

TEMAS:

FORMAS COSMETICAS (MAPA CONCEPTUAL)

PENETRACION DE LOS COSMETICOS (ENSAYO)

ALUMNA:

SIRLEY CRUZ GORDILLO

LUGAR:

VILLAFLORES CHIAPAS

FECHA:

9/10/2020



PENETRACION DE UN COSMETICO EN LA PIEL

la función fundamental de la piel es: de proteger al organismo del medio externo, como de las temperaturas, funciona como termorregulación, de las bacterias, también es una barrera que defiende al organismo cuando se expone a químicos o sustancias tóxicas o cuando se tiende a perder líquidos, la capa más superficial de la piel es la epidermis, esta es la que tocamos y vemos cuando los productos básicos destinados para la higiene personal entran en contacto con la piel, es imposible que traspase a la epidermis, pero en algunos casos estos pueden llegar a tener efectos no deseados como una irritación al aplicar el producto directo a la piel.

Existen dos vías fundamentales para atravesar la piel, una de ellas es la: transepidermica esta es a través del estrato córneo en las cuales las sustancias se esparcen, esto es a través de dos microvías.

Transcelular o intracelular: para moléculas de pequeños tamaños algunas que son por ejemplo los fosfolípidos, este se compone por dos ácidos grasos los extremos hidrófobos y un ácido fosfórico y un amino alcohol, también este es el caso de los jabones las moléculas del jabón son adheridos a las moléculas del agua y a las partículas de las suciedades.

intercelular: es algo que se presenta que se puede ver, se reduce por difusión principalmente a través de los lípidos que residen en los espacios entre las células,

aquí es cuando la principal cantidad de sustancias quedan en las células de la epidermis porque tienen un trayecto lento, extenso y a la vez de dificultad y pues es donde van hacer transformadas.

Los científicos siempre lo usan como una pared formada por ladrillos, en la cual las células están dispuestas, los corneocitos al sentir un desorden en la pared inmediatamente hacen que la piel entre en una defensiva.

En los corneocitos también se encuentran el factor natural de hidratación.

Transanexial: esta es una vía en la cual da pase, este corresponde a los anexos cutáneos glándulas sudoríparas y sistema pilo-sebáceo.

las sudoríparas pueden acceder a la dermis sustancias de carácter polar que sean solubles en el sudor, así llegan a la glándula sudorípara, si no está queratinizada no tiene ninguna



resistencia para ser atravesada, en la absorción percutánea través de los anexos es de menos 0,1% estos aportan para v que incremente la superficie total de absorción de la piel.

En los tipos de penetración de las sustancias se encuentra el de contacto o imbibición, esta no penetra solo queda en superficie, los tensos activos que se le pone al cosmético favorecen el contacto con la piel.

En la absorción el producto, no debe pasar más allá de la epidermis porque entonces ya no se reconocería como un producto cosmético, las grasas minerales no penetran en la piel, esas se utilizan para los productos hidratantes, estas tienden a quedar en la capa más superficial de la piel, estos productos son recomendados en los casos de pieles grasas.

En la penetración las grasas animales son de un costo más elevado, por la dificultad que se presenta al purificarla, esta grasa viene siendo mejor que la grasa de vegetal ya que es mucho mejor su penetración en la piel.

FACTORES QUE INFLUYEN EN LA PENETRACION DE LOS COSMETICOS

En los factores que influyen para la penetración de los cosméticos en la piel son de dos tipos; la biológica, dependiendo como este la piel de sana y en qué área se aplique, no son los mismos resultados cuando se aplica el producto en una zona que está limpia y sana a una piel enferma, en la piel enferma existe una pérdida de integridad y no se pueden aprovechar al máximo los activos del cosmético y es más nunca se deben aplicar en zonas lesionadas de la piel o que sufran alteraciones dermatológicas, y en cambio en una piel sana el producto es más fácil de absorber y da mejores resultados.

También influyen el grado de hidratación, ya que es uno de los principales factores para que un producto activo tenga una buena penetración, por ejemplo: el metabolismo de la piel, la edad, el embarazo. La cantidad de penetración.

Naturaleza del principio activo su formulación requiere que sea considerada de manera muy especial no solo a lo que se refiere a la de la naturaleza, si no que este órgano llamada piel es de gran complejidad y es allí donde tienen que ser aplicados, es el órgano más



voluminoso del cuerpo humano, tiene una variación en su estructuración y en cómo funciona aun en un estado que se vea normal,

Si el principio activo llega a profundizar la piel entrando hasta la capa más interior esto se le conoce como penetración, y si llega a penetrar dentro las células y de tejidos se le conoce como permeación, pero si esta llegara a pasar a través de la piel y otras barreras y llegara al torrente sanguíneo a este se le llama absorción.

Los excipientes: estos son como un aditivo su función es disolver, dar color y otras funciones más, este se conoce como un vehículo transportador de agua al cosmético ya que es lo esencial para hidratar y humectar, pero también se clasifican por su penetración,

Muy penetrantes esta la: lanolina, emulsiones, W/O.

De penetración intermedia: aceites vegetales emulsiones, W/O, lanolina.

Poco penetrantes. Aceites minerales, vaselina, parafina, cera y siliconas

También se pueden clasificar por su consistencia

Sólidos: parafina, esperma de ballenas, cera de abejas, polientilenglicoles de alto PM.

En su clasificación por su afinidad con el agua están:

Los hidrófobos, estas son emolientes y untuosos estas tampoco son lavables.

En los factores físico químicos son el principio activo, el vehículo que se utiliza para la aplicación en algunas ocasiones se utilizan productos con fase de grasa de las emulsiones, que favorezcan a la penetración, por ejemplo: están los aceites vegetales, los tensos activos entre otros.

En los métodos coadyuvantes en la penetración, hay en existencia una variedad estos son portadores a contribuir para que las sustancias sean penetradas través de la piel.

Los métodos físicos junto con los cosméticos, como el calor, por ejemplo: las mantas térmicas cuando se requiere complementar los tratamientos a una temperatura media a alta, pueda ser para potenciar los activos o como para producir sudoración en el cuerpo.

Masajes: esta tiende a favorecer cuando es aplicada una sustancia, ayuda a una mejor penetración.



Técnicas de electrostática: estas ayudan a penetrar las sustancias, también manipulan y estimulan los músculos,

BIBLIOGRAFIA:

Sabater Galindo I; Mourelle Mosqueira L. *Libro cosmetología para Estetica y belleza 2013 primera edición en español. /grados-de-penetracion-de-las-sustancias-la-eficacia-de-los-cosmeticos-*

FRANCO CIAN, LAURA; RIVERA LARGACHA, SILVIA La función de la piel y de las modificaciones corporales en la constitución del Yo Avances en Psicología Latinoamericana, vol. 30, núm. 1, 2012, pp. 159-169 Universidad del Rosario Bogotá, Colombia