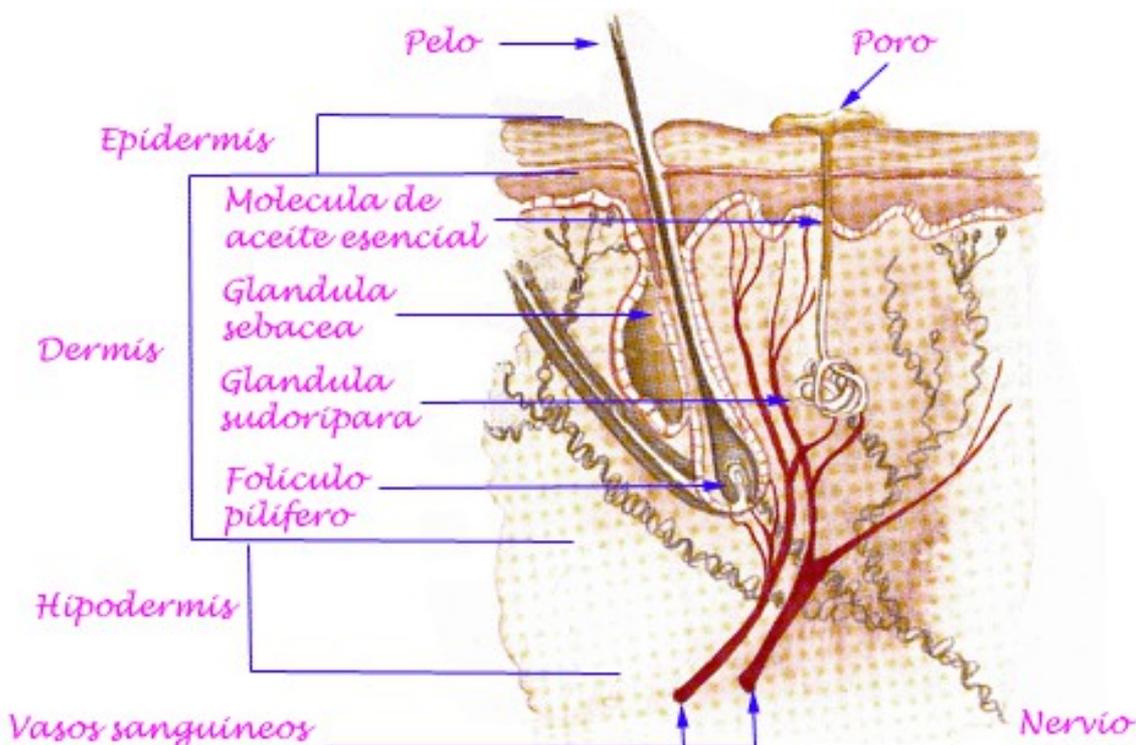


2. Nociones básicas de la estructura de la piel.

LA PIEL

La piel es una membrana gruesa, resistente y flexible, que cubre todo el cuerpo y tiene varias funciones: aislamiento y protección frente a agresiones, posee capacidad inmunitaria o defensiva, interviene en la termorregulación del organismo, elimina a través de las glándulas sudoríparas sales e impurezas y a través de las sebáceas grasas, funciona como un órgano de los sentidos. Consta de tres capas o estratos bien diferenciados: epidermis, dermis e hipodermis.



VÍAS DE PASO TRANSCUTÁNEO

La epidermis tiene una capa externa formada por “ladrillos” (corneocitos unidos entre sí por corneodesmosomas) que constituyen la capa córnea, formando una coraza que impide la penetración de agentes externos. Este cemento lipídico celular es afín a las grasas, las cuales abren los “ladrillos” permitiendo la penetración de los activos incluidos en una crema. También existen otros productos que pueden abrir esta barrera, como son propilenglicol, glicerol, butilenglicol.

Una vez pasamos esa primera barrera nos encontramos que la dermis está formada por un ambiente hídrico donde las grasas no son vehículo adecuado, siendo la parte hidrofílica de una crema la que pasa a ocupar esa función.

Por ello, es la unión de las fases grasas y acuosas en una crema lo que hace a este producto tan eficiente para cuidar, alimentar y regenerar la piel.

Existen otras vías de paso, con menor capacidad, que facilitan la incorporación de activos a las diferentes capas:

- Paso transcelular directo, emprendido por nanomoléculas, ingredientes de pequeño tamaño.
- El paso a través del canal sudoríparo de las glándulas eccrinas.

- Un paso transfolicular en el que intervienen los folículos pilosebáceos, invaginaciones profundas de la epidermis en la dermis, que pueden conducir a las moléculas activas hasta la dermis reticular.

Cuando formulamos un producto debemos reconocer su función dérmica para incluir productos que faciliten su penetración o todo lo contrario.

Ejemplos:

- ① Un gel de “piernas cansadas” debe incluir suficientes ingredientes que vehiculicen sus activos para que tanto minimicen la inflamación como penetren para tener una acción vasoconstrictora.

Indicaciones:
 Recuperación tras la práctica deportiva y/o competición, piernas cansadas, permanecer demasiado tiempo de pie o sentado. Efecto venotónico, antiinflamatorio y calmante.

Excipiente:
 Gel de alta penetración y fácil aplicación para facilitar la incorporación de activos.

Activos:
 harpagofito
 castaño de Indias
 agua de Mar
 algas de Bolonia
 aceites esenciales y mentol.

RECUPERADOR DE PIERNAS

EFECTO FRÍO
DESCONGESTIONADOR

Cad: _____
 Lote: _____

e100ml

- ① Una crema fotoprotectora mantenerse en el exterior de la piel el mayor tiempo posible para generar una barrera protectora que refleje o absorba los rayos del sol evitando que los fotoprotectores (físicos o químicos) penetren la piel y pasen al torrente sanguíneo.

MEE ALGALUZ
 SEPer Tarifa
 Edif Pósito, 11380

FACIAL MARINA

ANTIOXIDANTE PROTECCIÓN SOLAR 25 UVA+UVB

Multiplica por 25 su tiempo de exposición al sol sin quemadura ni daño celular (piel clara 10' sin crema).
 Contiene antioxidantes de las algas de Bolonia, del aceite de oliva y vit. E para reparar el daño celular de los rayos UVA.

INCI: Aqua, Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazine, Isoamyl p-methoxycinnamate, Cetearyl Alcohol, Glycerin, Dimethicone, Olea europea fruit Oil, Propylene Glycol, Cetearyl glucoside, Sorbitan Oliviate, Decil Oleate, Tocopheryl Acetate, Laminaria ochroleuca Extract, Benzoid Acid, Sorbic Acid, Dehydroacetic Acid, Benzyl Alcohol, Sodium acrylate/sodium acryloyldimethylsulfate copolymer, Isohexadecane, Polysorbate 80, Parfum, Disodium EDTA.

CAD 06/2018
 LOTE G00300

12M
 IBEX 3+
 e50ml

HECHO A MANO EN TARIFA
 ACEITE DE OLIVA
 con algas de Bolonia
 ECO CONSERVANTE EMULSIONANTE