



Tratamiento con marcado efecto lifting de acción inmediata y a medio plazo.

Esto se consigue mediante macromoléculas de diversos orígenes, que generalmente son biopolímeros, que ejercen una tensión mecánica sobre la piel de forma inmediata, lo que se traduce en un alisamiento de la superficie cutánea, mostrándose un aspecto más terso de la piel.

Estas **macromoléculas forman una película superficial que alisa la piel, borra las arrugas y líneas de expresión, y proporciona un aspecto más radiante y luminoso.**

BIOACTIVOS:

1) DIMETILETANOLAMINA, DEANOL (DMAE) + ÁCIDO LÁCTICO

Está indicado para el tratamiento de las pieles flácidas y/o envejecidas. Contiene Dimetilamino Etanol (DMAE) y Ácido láctico, activos con propiedades tensoras e hidratantes que combaten la flacidez facial y corporal consiguiendo un efecto lifting inmediato. Atenúa las arrugas al reafirmar y mejorar la elasticidad cutánea.

El Dimetilaminoetanol, dimetiletanolamina, deanol o DMAE, es un compuesto orgánico líquido y transparente. Se trata de un nutriente natural que forma parte de nuestro propio organismo (el cerebro humano lo segrega en pequeñas cantidades) y que, además, está presente en grandes cantidades en la naturaleza (especialmente en peces como el salmón, la anchoa o las sardinas).

El Dimetilaminoetanol es un precursor bioquímico de la acetilcolina, un neurotransmisor implicado en múltiples actividades corporales.

Mecanismo de acción del DMAE

El envejecimiento intrínseco se encuentra relacionado con el paso del tiempo y los factores genéticos individuales. El envejecimiento extrínseco depende de factores ambientales como la radiación solar, el frío, estrés, la contaminación y el consumo de tabaco etc.

Morfológicamente la piel se reseca, aparece flacidez, pigmentación irregular, arrugas y una atrofia general.

Hay un adelgazamiento epidérmico con disminución del número de melanocitos. En la dermis hay disminución de fibroblastos, mastocitos, y vénulas. Esta disminución de la red vascular ocasiona atrofia de las glándulas y folículos pilosos con menor capacidad proliferativa de los fibroblastos y disminución del número de fibras elásticas.

Clínicamente el fotoenvejecimiento se traduce en arrugas, telangiectasias, atrofia y áreas de despigmentación y queratosis.

En los procesos de envejecimiento intrínseco y extrínseco están presentes los radicales libres que alteran las membranas celulares reduciendo su permeabilidad y alterando el colágeno.

El DMAE actúa en las membranas estabilizándolas y disminuyendo la concentración de radicales libres. El DMAE, dimetiletanolamina por su parte, se emplea en tratamientos anti-envejecimiento y en la mejora de la tensión de la piel. Hace más resistente la piel al stress, y ofrece protección contra los radicales libres, sin que en realidad se le considere antioxidante.

En el envejecimiento se produce una menor cantidad de acetilcolina y, consecuentemente, una disminución del efecto de dicha sustancia sobre el músculo. El único método para revertir este proceso, es la aplicación de DMAE que aumenta la contracción muscular y la firmeza de la piel, elevando el nivel de acetilcolina activa en el organismo.

1. El DMAE aumenta la síntesis / liberación de acetilcolina, de tal forma que produce:

Efecto lifting: la acetilcolina es recibida a través de los receptores nicotínicos de la epidermis, produciendo una contracción de la misma, a través de la contractura de los queratinocitos epidérmicos, de esta forma se produce un efecto lifting (efecto tensor)



2. El DMAE estimula la síntesis de colágeno de tal forma

que: Regenera la matriz dérmica: al estimular la neo-colagenogénesis, incrementando la fabricación de nuevas fibras de colágeno e inhibe y revierte el cross-linking proteico (entrecruzamiento, enroscamiento y pérdida de elasticidad de las fibras de colágeno).

2) ÁCIDO LÁCTICO

Este producto combina DMAE con Ácido láctico. El ácido láctico es un alfa hidroxilácido utilizado como suavizante, exfoliante y químico anti-edad. Es un **componente natural de la capa hidrolipídica de la piel** y, en consecuencia, desempeña una actividad fisiológica, pertenece a los componentes hidrofílicos que configuran el manto ácido protector de la piel.

Se utiliza principalmente para mejorar la textura y el tono de piel. El ácido láctico es Además, el ácido láctico es un factor humectante natural (Natural Moisturizing Factors = NMFs) de la piel, que propicia la capacidad de fijación de agua de la capa córnea, trabaja directamente en las imperfecciones sin resecar la piel.

En dermatología se ha utilizado desde la época de Cleopatra, quien como cuenta la leyenda, se bañaba en leche agria (ácido láctico) para mantener su piel suave y tersa.



Es un químico anti-edad; reduce el daño producido por la luz solar y mejora la textura y el tono de la piel, y su aspecto en general.



Regula la función alterada de la piel asociada con el acné, ya que es un factor humectante natural, con propiedades antibacterianas.

La regeneración cutánea se ve favorecida y la piel recupera un aspecto sano y natural.

El ácido láctico ejerce una acción queratolítica y ablanda el estrato córneo engrosado de los conductos foliculares (poros). En el marco de esta función, el ácido láctico puede acelerar también la penetración de otras sustancias en el folículo.