



ISO 9001-2015



LIPOTRUE
science & biotechnologies

www.noregal.com.mx

Redefiniendo el pasado

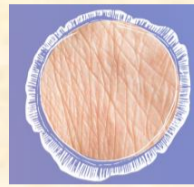


Dermochronología, las líneas que definen nuestra piel

- Los árboles tienen memoria, un registro del tiempo de su edad y experiencias, a lo cual los científicos llaman dendrocronología
- Nuestra piel también guarda un registro de nuestras vivencias y experiencias, a lo cual llamamos dermochronología



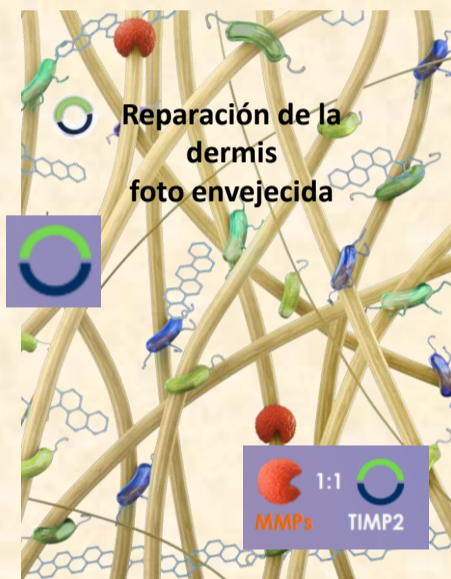
Los árboles necesitan la luz del sol para crecer, y su presencia o la falta de la misma se puede leer en sus anillos



Al igual que los árboles, los humanos necesitan la luz del sol para estar saludables, pero un exceso de exposición a los rayos UV también es grabado en nuestra piel en forma de arrugas prematuras y profundas y textura curtida.

TIMLOG™ es de origen vegetal basado en el TIMP-2 humano (inhibidor tisular de metaloproteinasas) expresado transitoriamente a través de plantas silvestres a través de tecnología de bio fábricas

- Los TIMP son inhibidores específicos que se unen a las MMP inhibiendo en una proporción de 1:1 a la enzima y puede actuar sinérgicamente
- Durante la remodelación de la MEC (p. ej., cicatrización de heridas), el equilibrio entre MMPs y TIMPs es crítico y suele ser altamente regulado
- TIMP-2 es un inhibidor de todas las MMP (específicamente de MMP-2), promueve la regeneración y la adhesión celular
- TIMP-2 se expresa en queratinocitos epidérmicos durante la cicatrización normal de heridas y fibroblastos



Reparación de la dermis foto envejecida

- La exposición repetida y extensa a los rayos UV induce una respuesta imperfecta de cicatrización de heridas con la deposición de cicatrices de colágeno, formando cicatrices solares de foto envejecimiento.
- Las cicatrices solares dérmicas permanecen invisibles hasta que se muestran en la piel como arrugas gruesas.
- En las cicatrices queloides (cicatrices elevadas que se extienden más allá de la lesión) se encuentran niveles bajos de TIMP-2 que son el resultado de la acumulación excesiva de gruesos haces de colágeno en la dermis

Reconstruyendo el colágeno en las cicatrices dérmicas solares

Timlog™ repara las cicatrices dérmicas solares recuperando tanto la densidad de las fibras de colágeno (Kfs) como su calidad estructural (Kws)

Cuanto más rojas son las fibras, el tipo de colágeno es más joven y con mejor integridad

Ensayo clínico

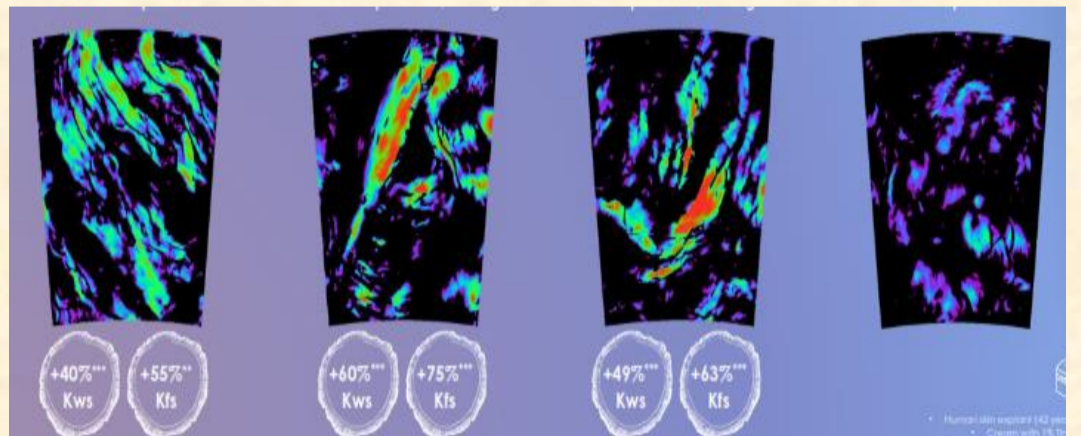
- 20 mujeres con signos de foto envejecimiento
- 40-55 años de edad
- 2 veces al día por 28 días
- En la mitad de la cara, crema con 3% de TimLog™

Sin exposición a UV

Sin exposición a UV +1% de TimLog™

Exposición a UV +1% de TimLog™

Exposición a UV



Redefiniendo el pasado: ¿Qué dicen los voluntarios?

Mi piel es más suave

La textura de la piel es visiblemente mejor

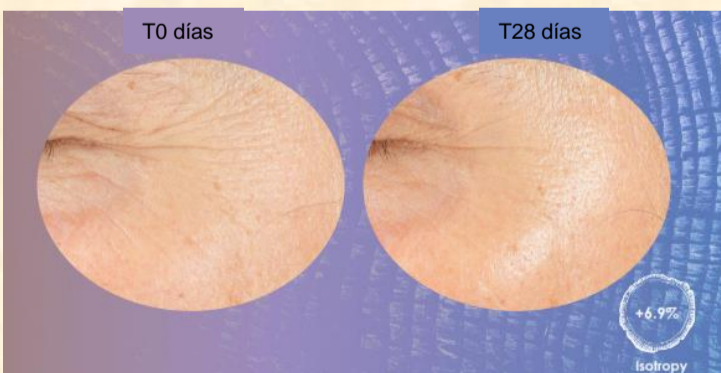
Se siente como si el daño solar en mi piel hubiera sido reparado

Mi piel ha recuperado la vitalidad

Mi tez es más suave y las manchas oscuras han disminuido



Isotropía en la piel en las patas de gallo



INCI NAME: Nicotiana; Benthamiana sh-Polypeptide-15 Hexapeptide-40