

Ácido hialurónico

Naturaleza del producto

El **ácido hialurónico** (HA), también llamado Hialurónico, es una molécula de azúcar de gran tamaño cuya función es transportar gran cantidad de agua, hidratando la piel y haciéndola más suave y flexible.

Éste se encuentra en nuestra piel de forma natural, pero a medida que envejecemos se va perdiendo.

Fotoenvejecimiento y fotodaño

Con la edad y la exposición a las radiaciones ultravioletas, la piel sufre cambios morfológicos y mecánicos que se manifiestan como líneas de expresión, arrugas, flacidez, pérdida de elasticidad y sequedad en la superficie.

Se produce una disminución de la síntesis de colágeno y elastina, en conjunto con un aumento de su degradación provocada por los radicales libres, la reducción de la capacidad proliferativa de los fibroblastos y las perturbaciones en la organización de la red de fibras elásticas, que conllevan a alteraciones en las propiedades mecánicas de la piel con reducción de la turgencia y elasticidad. Además, la piel está expuesta al estrés ambiental perdiendo humedad, un componente básico para mantener el escudo protector principal de este órgano.

En los últimos años se ha estudiado la relación existente entre el rejuvenecimiento y la aplicación de ácido hialurónico (tanto de forma oral como tópica). Numerosos investigadores han demostrado que su aplicación mejora significativamente el volumen y la expresión facial.



En este contexto, el ácido hialurónico aporta grandes beneficios a las diferentes capas de la piel:

- Previene el envejecimiento prematuro de la piel
- Es un buen conservador de humedad, aporta y mantiene una mayor hidratación protegiendo las capas externas de la piel.
- Presenta propiedades antioxidantes que luchan contra los radicales libres.
- Mejora la síntesis de colágeno al crear una red firme alrededor de las células de la piel
- Da un aspecto terso y liso, rellenando arrugas y líneas de expresión
- Estimula las células productoras , para que sinteticen ácido hialurónico de alto peso molecular y otras moléculas rejuvenecedoras de la piel, como colágeno y elastina.
- Favorece la regeneración celular y la lubricación y elasticidad.

Aplicaciones del ácido hialurónico

Relleno de arrugas faciales, labiales, etc.

Cicatrización de heridas

Corrección de líneas de expresión

Restauración del volumen de la piel

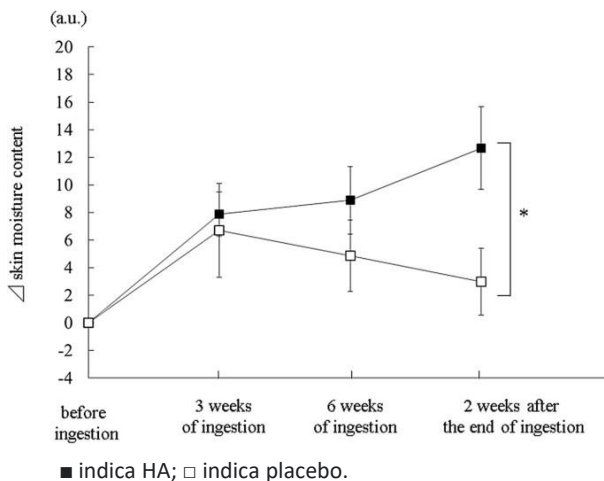
Usos más comunes

Cremas hidratantes

Cremas antienvjecimiento

Productos de maquillaje

Cápsulas orales para mejoras en la piel*



*Figura 1: El contenido de humedad de la piel cambia con la ingestión de HA (MW: 3×10^5) o el placebo. 42 mujeres se dividieron aleatoriamente en dos grupos (grupo HA, n = 20; grupo de sujetos placebo, n = 22) para minimizar las diferencias entre grupos en el contenido de humedad de la piel y la edad. El contenido de humedad de la piel en las mejillas se midió antes de la ingestión, después de 3 y 6 semanas de la ingestión y 2 semanas después del final de la ingestión. Se muestran las variaciones en el contenido de humedad de la piel en relación con el nivel de referencia. Los asteriscos indican una diferencia estadísticamente significativa, *p < 0,05.

Bibliografía

1. Garcia, V., & Miller, B. (2018). Beneficios y mecanismo de acción del ácido Hialurónico sobre la piel envejecida.
2. Sivak, H. ¿ Qué quieres saber sobre el ácido hialurónico?.
3. Ramos, M. D. C. G., Estrada, D. C., Mascareñas, M., & Mazzuocolo, L. D. (2018). Skinbooster de ácido hialurónico: nuestra experiencia. *Dermatología estética. Hospital Italiano, Buenos Aires. Dermatología Cosmética, Médica y Quirúrgica*, 16(3), 188-191.
4. Bukhari SNA, Roswandi NL, Waqas M, Habib H, Hussain F, Khan S, Sohail M, Ramli NA, Thu HE, Hussain Z. Hyaluronic acid, a promising skin rejuvenating biomedicine: A review of recent updates and pre-clinical and clinical investigations on cosmetic and nutricosmetic effects. *Int J Biol Macromol*. 2018 Dec;120(Pt B):1682-1695. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2018.09.188. Epub 2018 Oct 1. PMID: 30287361.
5. Lüke HJ, Prehm P. Synthesis and shedding of hyaluronan from plasma membranes of human fibroblasts and metastatic and non-metastatic melanoma cells.

Farma- Química Sur SL

C/ Carlo Goldoni, 32 Polígono Industrial Guadalhorce – Málaga
29004 España · Teléfono: 952 240 988 · Fax: 952 242 585 · e-Mail:
farmaquimicasur@farmaquimicasur.com