




NUTRIKOSM
PARIS · BARCELONA

NKCOLLAGENBOOSTER
CON COLÁGENO Y GLICOSAMINOGLUCURONANOS



REJUVENECE LA PIEL
DESDE **DENTRO** PARA
VER RESULTADOS **FUERA.**

CON **COLÁGENO** Y **ovoDerm®**
GLICOSAMINOGLUCURONANOS.

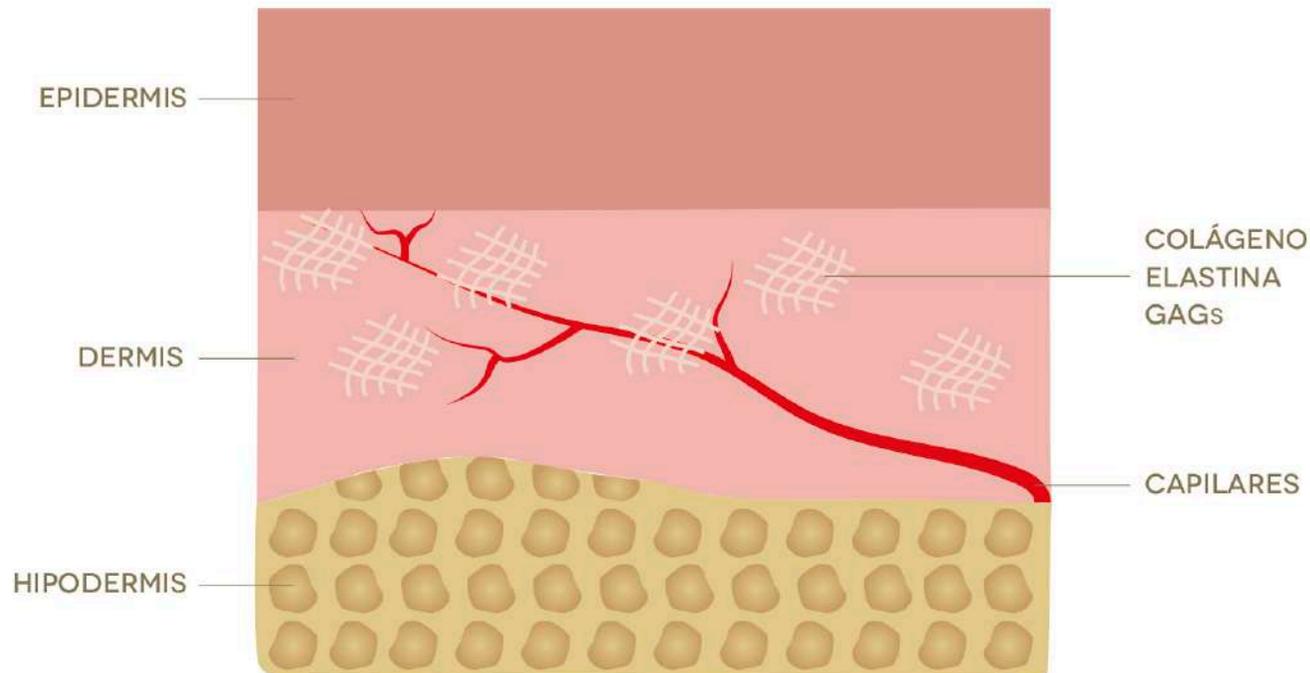
LO QUE DEBES SABER SOBRE LA PIEL

La **piel** es el órgano más grande del cuerpo humano y participa en funciones vitales. Está compuesta por tres capas: la **epidermis**, la **dermis** y la **hipodermis**. La **epidermis** es la parte externa, un tejido avascular que funciona como barrera protectora contra agentes agresivos externos. Es un epitelio plano en un proceso de cornificación constante. Como la epidermis es avascular, la dermis es la que se encarga de su mantenimiento y difusión de nutrientes.

La **dermis** es un tejido conectivo vascularizado compuesto principalmente por una estructura de fibroblastos entrelazados por una red de fibras de colágeno, elastina y glicosaminoglucuronanos (GAGs) como el ácido hialurónico. El colágeno y la elastina son sintetizados por los fibroblastos y le dan flexibilidad y elasticidad a la piel.

La **hipodermis** es la capa más profunda de la piel y esta compuesta por tejido conectivo blando, debido a la presencia de tejido adiposo. Su función principal es de aislamiento y almacenamiento.

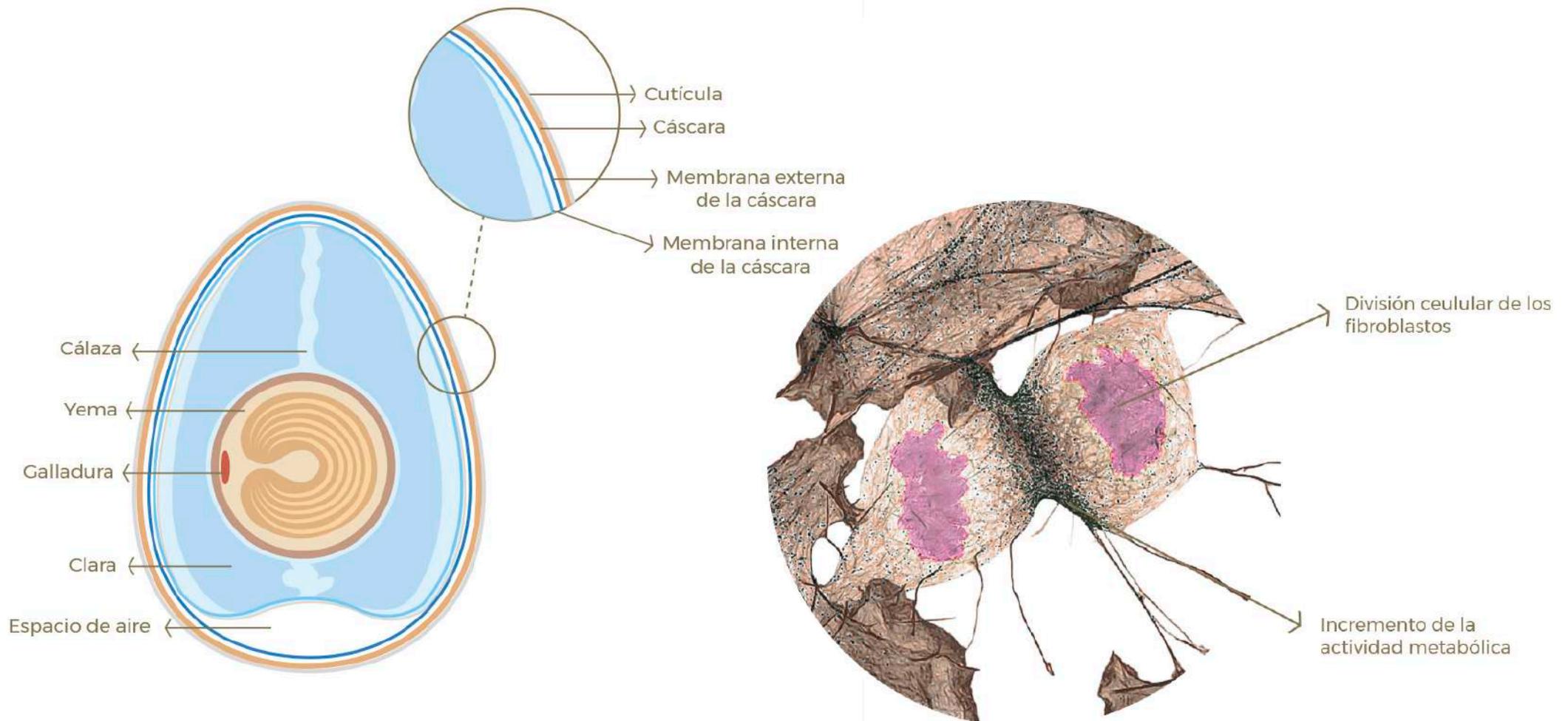
La piel es la barrera física, bioquímica e inmunológica que protege al cuerpo de agresiones externas. Cualquier alteración producirá un aumento de la sensibilidad a la radiación UV y un aumento exponencial de riesgo a sufrir infecciones.



¿CÓMO FUNCIONA **NKCOLLAGENBOOSTER** ?

El **NK Collagen Booster** es un producto natural que contiene colágeno, glucosamina, GAGs y keratina entre otras sustancias. Se ha demostrado la habilidad de la membrana de cáscara de huevo para acelerar la división celular de los fibroblastos y para incrementar su actividad metabólica, mejorando la producción de colágeno.

La membrana de cáscara de huevo también es efectiva en la reducción de efectos nocivos de los rayos UV y el proceso inflamatorio de la piel.

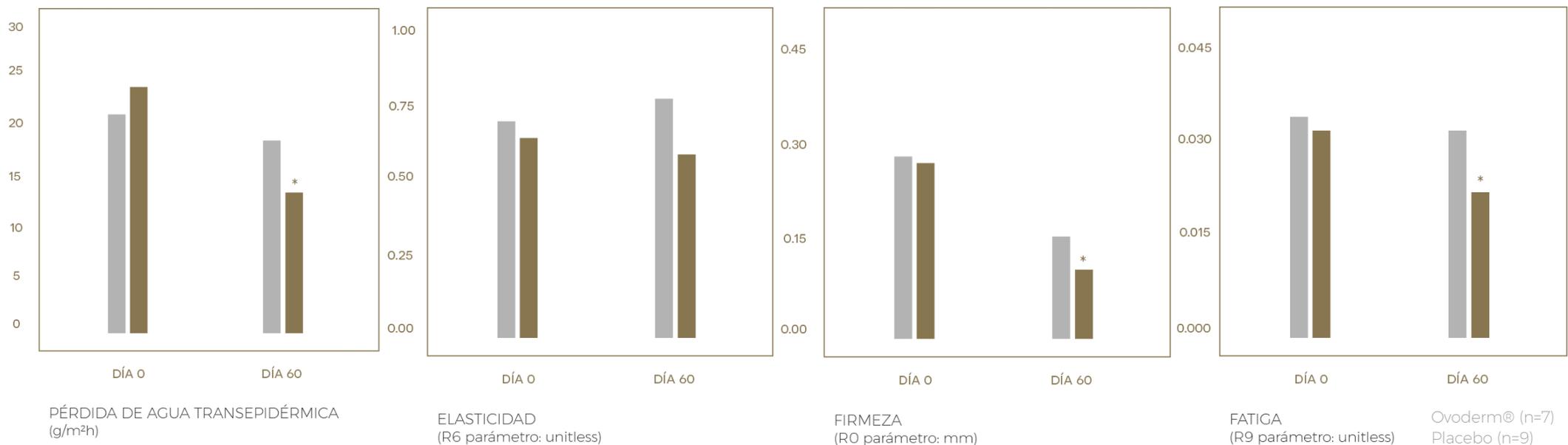


FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS

La herramienta rutinaria utilizada para medir la función de barrera cutánea es la pérdida de agua transepidérmica (TEWL) que es la permeabilidad normal del agua a través de la stratum corneum (SC) a la atmósfera.

EFECTO DEL USO DIARIO DE NK COLLAGEN BOOSTER CON OVODERM® EN LA HIDRATACIÓN, ELASTICIDAD, FIRMEZA Y FATIGA DE LA PIEL

$P \leq 0,05$
comparado con
la línea base



Se realizó un estudio clínico-nutricional aleatorio, doble ciego y unicéntrico para evaluar la eficacia de la ingesta diaria **NK Collagen Booster** que contiene 300 mg de Ovoderm®. El estudio se realizó a 16 voluntarios de entre 45 y 75 años, que fueron aleatoriamente asignados a uno de los dos grupos: 7 a Ovoderm® y 9 a Placebo.

Después de 60 días de tratamiento, el grupo de **NK Collagen Booster** mostró una reducción significativa en el resultado de 0.656 el día 0 a 0.569 el día 60. Esto significa una mejora en la elasticidad de la piel de un 13.3% con nuestro producto, contra una reducción del 11.3% en el grupo del Placebo tras 60 días de tratamiento.

La ingesta del **NK Collagen Booster**, mostró un cambio estadísticamente significativo de 0.264 mm el día 0 a 0.09 mm el día 60, mientras no se mostraron cambios significativos en el grupo Placebo. El primero mejoró en un 65.8% la firmeza de la piel, mientras que el otro mejoró sólo un 44.6%.

También hubo una mejora estadísticamente significativa en la reducción de la fatiga de la piel. Mostrando 0.031 mm el día 0 y 0.021 mm el día 60 el grupo del **NK Collagen Booster**, lo cual representa un 35.62%, mientras que el otro grupo no mostró diferencias estadísticamente significativas.

FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS

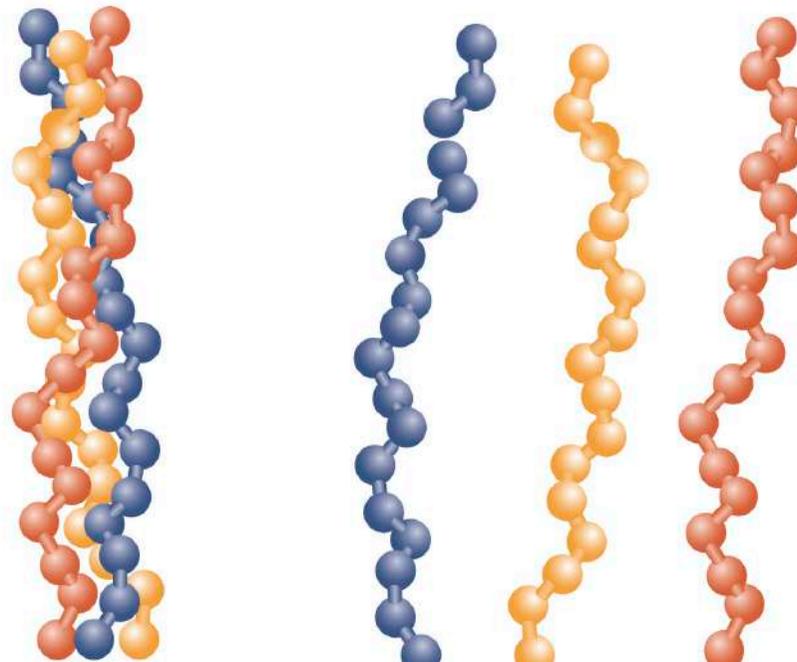
El **colágeno** es la proteína más abundante del reino animal y se encuentra prácticamente en todos los órganos y tejidos, a los que proporciona el armazón que les da forma y consistencia estructural.

El colágeno **constituye prácticamente un esqueleto de microfibrillas que sostiene la estructura de todos los órganos y vísceras del organismo**. Las fibras de colágeno forman la matriz de los huesos, constituyen la mayor parte de los tendones y son el principal componente de la piel.

El conocimiento de la estructura molecular, la biosíntesis, el ensamblaje y la regeneración del colágeno resulta de gran importancia: presenta una estructura secundaria de las proteínas única, formando **la hélice de colágeno**. Esta hélice está constituida por unas unidades denominadas tropocolágeno. Una característica de estas estructuras es la composición en cuanto a **aminoácidos**, que sigue el mismo patrón para todas las cadenas, mostrando preferencias por la **prolina, hidroxiprolina** y en menor proporción por la **lisina**. La **glicina** es el aminoácido más pequeño y el único capaz de colocarse dentro de la hélice del colágeno.

El **NK COLLAGEN BOOSTER** contiene **prolina, lisina y glicina**, por ello ayuda a incrementar la producción de fibras de colágeno tipo I y II, favoreciendo la producción y resistencia de los tejidos incluyendo huesos, cartílagos, encías, piel, tendones y vasos sanguíneos.

Además, contiene **Vitamina C**, una coenzima para tres enzimas diferentes de la dioxigenasa, que catalizan la adición de grupos hidroxilo a los aminoácidos prolina y lisina de la molécula de colágeno para **estabilizar la estructura de la triple hélice**.



COLÁGENO

MACROMOLÉCULAS DE TRIPLE HÉLICE

NK COLLAGEN BOOSTER DE UN VISTAZO

- ▶ Ayuda a la hidratación de la piel y disminuye la fatiga
 - ▶ Mejora la elasticidad y firmeza de la piel
 - ▶ Contiene la dosis diaria necesaria en un stick
 - ▶ Es 100% vegetal y natural
 - ▶ No está modificado genéticamente
 - ▶ Utiliza métodos de extracción respetuosos con el Medioambiente
 - ▶ No contiene gluten
 - ▶ Aprobado como complemento alimenticio en Europa y Estados Unidos
-





INGREDIENTES	POR STICK MG	NRV (%)*
L-LISINA	800	-
L- PROLINA	800	-
GLISINA	1600	50
VITAMINA C	80	100
OVODERM	300	50

*VRN: valores de referencia de nutrientes

NK COLLAGEN BOOSTER

El **NK Collagen Booster** es un complemento alimenticio diseñado para aportar la cantidad necesaria de colágeno para el cuerpo. Este complemento utiliza el componente OVO-**DERM**® y aminoácidos como prolina, lisina y glicina que componen la triple hélice del colágeno. También contiene vitamina C que fortalece la triple hélice aportando firmeza, elasticidad y ayudando reducir la fatiga de la piel.



PACKAGING

Primario: stick de seda.

Secundario: caja de 30 sticks. Tratamiento para un mes.

INGREDIENTES

Glicina, L-lisina, L-prolina, Ovoderm®, Vitamina C, color, sabor, edulcorante: eritritol.

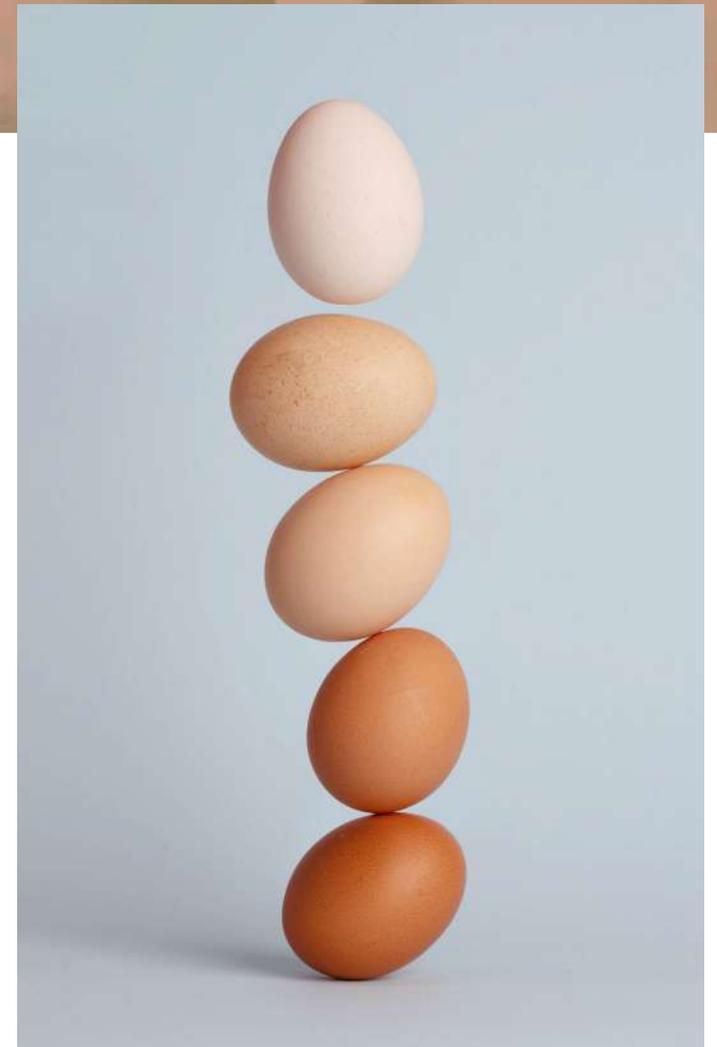
ALÉRGENOS

No contiene alérgenos..

OVODERM®

La membrana de huevo naturalmente contiene nutrientes como proteínas, glicosaminoglicanos y péptidos que ayudan a mantener los tejidos conectivos.

La membrana del huevo también juega un rol en el crecimiento de las células y su diferenciación, y el mantenimiento de sus funciones vitales.





NKCOLLAGEN FORMULA

REJUVENECE LA PIEL
DESDE **DENTRO** PARA
VER RESULTADOS **FUERA**.

1. Champion RH, Burton JL, Ebling FJG. Textbook of Dermatology (Rook, Wilkinson, Ebling eds), 5th ed. Oxford, UK: Blackwell Scientific Publications 1992.

2. Bensadoun RJ, Humbert P, Krutman J, et al. Daily baseline skin care in the prevention, treatment and supportive care of skin toxicity in oncology patients: recommendations from a multinational expert panel. Cancer Manag Res 2013;5:401-8.

3. Dreno B, Bensadoun RJ, Humbert P, et al. Algorithm for dermatologic use in the management of cutaneous side-effects associated with targeted therapy in oncology. J Eur Acad Dermatol Venereol 2013;27:1071-80.

4. Fluhr JW, Feingold KR, Elias PM. Transepidermal water loss reflects permeability barrier status: validation in human and rodent in vivo and ex vivo models. Exp Dermatol 2006;15:483-92.

5. Proksch E, Schunck M, Zague V, et al. Oral intake of specific bioactive collagen peptides reduces skin wrinkles and increases dermal matrix synthesis. Skin Pharmacol Physiol 2014;27:113-9.

6. Schwartz SR, Park J. Ingestion of BioCell Collagen (®), a novel hydrolysed chicken sternal cartilage extract; enhanced blood microcirculation and reduced facial aging signs. Clin Interv Aging 2012;7:267-73.

7. Asserin J, Lati E, Shioya T, et al. The effect of oral collagen peptide supplementation on skin moisture and the dermal collagen network: evidence from an ex vivo model and randomized, placebo-controlled clinical trials. J Cosmet Dermatol 2015;14:291-301.

8. Proksch E, Segger D, Degwert J, et al. Oral supplementation of specific collagen peptides has beneficial effects on human skin physiology: a double-blind, placebo-controlled study. Skin Pharmacol Physiol 2014;27:47-55.

9. Wang B, Wang YM, Chi CF, et al. Isolation and characterization of collagen and antioxidant collagen peptides from scales of Croceine Croaker (*Pseudosciaena crocea*). Mar drugs 2013;11: 4641-61.

10. Proksch E, Segger D, Degwert J, et al. Oral supplementation of specific collagen peptides has beneficial effects on human skin physiology: A double-blind, placebo-controlled study. Skin Pharmacol Physiol 2014;27: 47-55.

11. Borumand M, Sibilla S. Effects of a nutritional supplement containing collagen peptides on skin elasticity, hydration and wrinkles. J Med Nutrition and Nutraceuticals 2015;4:47-53.

12. Liang J, Pei X, Zhang Z, et al. The protective effects of long-term oral administration of marine collagen hydrolysate from Chum Salmon on collagen matrix homeostasis in the chronological aged skin of Sprague-Dawley male rats. J Food Sci 2010;75: H230-H238.

13. Haratake A, Watase D, Fujita T, et al. Effects of oral administration of collagen peptides on skin collagen content and its underlying.