

R - NEW UP

Facial Care

El activo Native Whartonide® y el sicilio orgánico a alta concentración formulados en liposomas tienen un potente efecto regenerador, reafirmante, hidratante y antienvjecimiento

- Gran capacidad para retener agua: función de relleno de la piel.
- Regenera la matriz extracelular dañada e inhibe su futuro deterioro.
- Protege frente al daño oxidativo.
- Mejora la estructura de la piel y favorece la regeneración del tejido dérmico.
- Fácil y rápida aplicación.
- Gran tolerancia cutánea.
- Total biocompatibilidad.
- Producto exclusivo de muy alto nivel tecnológico.

MÉTODO ENOC

En Enoc Cosmetics creemos que la esencia de la buena cosmética se encuentra en el propio cuerpo humano y en la naturaleza. Cuanto más se asemeja la estructura de un producto a las estructuras biológicas de nuestro cuerpo, mejor es su asimilación y mayor su eficacia. Por ello hemos desarrollado Advanced Liposomes, liposomas de última generación, creados mediante un proceso bioanálogo basado en los mismos conceptos físico-químicos que el cuerpo humano aplica en la producción de sus propias membranas celulares. El resultado son liposomas que actúan como eficaces transportadores de principios activos y a la vez como regeneradores de las membranas celulares.

DESCRIPCIÓN

La matriz extracelular de la piel es un entramado de moléculas altamente dinámico y de vital importancia, ya que constituye el microambiente que determina sus propiedades viscoelásticas y condiciona las funciones de las células de la dermis y epidermis. Los glicosaminoglicanos (GAGs) son componentes fundamentales de la matriz extracelular y junto con sus derivados, los proteoglicanos, juegan un papel primordial a nivel dermatocósmico en el mantenimiento de una piel saludable. Los GAGs más relevantes son los glicosaminoglicanos sulfatados (condroitín sulfato, dermatán sulfato, queratán sulfato, heparán sulfato y heparina) y el ácido hialurónico, cada uno de ellos con múltiples funciones biológicas estructurales y funcionales. Además, los GAGs, por su gran capacidad para retener agua, son potentes hidratantes y tienen una función de relleno.

Como consecuencia del paso de los años, así como por la exposición a la contaminación ambiental y a la radiación solar, la matriz extracelular se deteriora y se produce una pérdida de GAGs, lo que es responsable en parte de una piel envejecida y de la alteración de sus características y funciones. Además, con la edad, los niveles de silicio en el organismo disminuyen de manera muy relevante debido en gran parte, a la pérdida de la capacidad de su absorción y asimilación de los oligoelementos por vía digestiva. En consecuencia se produce una carencia de silicio que conlleva un aumento de la fragilidad de la dermis y provoca que la piel pierda elasticidad y se produzca flacidez en los tejidos cutáneos.

INDICACIONES

Por todo ello, Enoc Cosmetics ha desarrollado R-New Up, una combinación de Native Whartonide® encapsulado en liposomas “Advanced liposomes” y silicio orgánico, que actúan sinérgicamente y son cruciales para la regeneración, la correcta formación y estructuración del tejido conectivo cutáneo, así como para su buen funcionamiento.

Native Whartonide® es un activo natural desarrollado y patentado por Histocell, compañía especializada en medicina regenerativa, que ha aplicado sus conocimientos en reparación celular para crear un activo único, formado por una exclusiva mezcla de ácido hialurónico y glicosaminoglicanos sulfatados que aporta moléculas nativas de la matriz extracelular, con el fin de proporcionar un sustituto funcional capaz de promover la regeneración y reparación de la piel. Gracias a su origen natural y composición exclusiva, Native Whartonide® regenera la matriz extracelular dañada e inhibe su futuro deterioro, protege frente al daño oxidativo y presenta bioactividad a nivel celular y gran afinidad por la composición bioquímica de la piel.

El silicio orgánico es un potente regenerador de la dermis, es responsable de la unión de los glicosaminoglicanos con las proteínas y de favorecer la diferenciación de los fibroblastos, con lo que refuerza la estructura de la piel a través de la estimulación de la producción de colágeno y elastina. Además, juega un papel fundamental en la correcta organización y estructuración del

tejido, evitando la formación de irregularidades como estrías o cicatrices hipertróficas y contribuye a su vez a la correcta hidratación aportando esponjosidad, jugosidad y luminosidad a la piel. Por ello, es imprescindible para la formación de la estructura de la piel y el correcto ensamblaje de las fibras de colágeno y de elastina, haciendo que ésta recupere su grosor, su elasticidad y su tersura.

En R-New Up, ambos principios activos, Native Whartonide® y el silicio orgánico, han sido incorporados en nuestros liposomas, Advanced Liposomes, para ser vehiculizados por ellos, consiguiendo de esta forma un gran poder de penetración y difusión en la piel que resulta en una mejora de la actividad y un aumento de la eficacia de los mismos. Además de dichos activos, los fosfolípidos poliinsaturados y la vitamina E natural propios de la cubierta de los liposomas, actúan como agentes regeneradores y protectores de las membranas de las células de la piel, mejorando su funcionalidad, rejuveneciéndolas y, con ello, embelleciendo el aspecto general de la misma.

Gracias a esta combinación de activos, R-New Up tiene una potente actividad regeneradora de los tejidos cutáneos que se traduce en un efecto antienvjecimiento generalizado, atenuando o eliminando las arrugas, reparando el tono y la tersura de la piel, hidratándola aportando luminosidad y una apariencia juvenil a la misma.

R-New Up tiene una composición natural y puede aplicarse en todo tipo de pieles, envejecidas o jóvenes, y en cualquier parte de la cara y el cuerpo como, por ejemplo, el contorno de ojos y los labios. Por su efecto altamente hidratante también puede utilizarse para el cuidado de pieles con problemas de eczema, irritación y psoriasis.

CONTRAINDICACIONES

R-New Up no debería ser utilizado en caso de sensibilidad o alergia a alguno de sus ingredientes o componentes.

MODO DE EMPLEO

Dispensar sobre las yemas de los dedos o palma de la mano la cantidad de R-New Up necesaria para cubrir la zona a tratar y aplicar el producto sobre la piel limpia, mejor algo húmeda, realizando un suave masaje para favorecer su penetración y difusión en profundidad.

Se recomienda el uso de R-New Up dos veces al día, preferiblemente por la noche y por la mañana.

Para un mejor uso del producto, es recomendable leer los Consejos de Aplicación en: *enocosmetics.com*

En el caso de combinar R-New Up con otros cosméticos convencionales como, por ejemplo, productos hidratantes, filtros solares, cremas nutritivas, etc., es importante aplicarse éste en primer lugar.

OBSERVACIONES

El producto es altamente bio-compatible y totalmente bio-asimilable.

Después de aplicar R-New Up es posible notar una ligera tensión y/o sensación de cosquilleo en la piel.

R-New Up es ideal para personas jóvenes y adultas. En personas jóvenes puede utilizarse como hidratante o como prevención del envejecimiento de la piel y en personas adultas, además de como hidratante, para disminuir de forma relevante los signos propios del envejecimiento de la misma.

En personas de avanzada edad o con pieles deterioradas, es aconsejable complementar el uso de R-New Up con la aportación tópica, continua o alterna, de otros nutrientes y moléculas, para así facilitar o potenciar la actividad rejuvenecedora y embellecedora de dicho producto sobre la piel. De ser necesario y posible, es aconsejable combinar su uso con la aplicación de otros productos cosméticos como, por ejemplo, Riseup, Dmaeup, Niace, Dermalift, Rescue, Lipohyal o Retihyal, Lipothiol de Enoc Cosmetics.

PRECAUCIONES

Almacenar en un lugar fresco entre 15 y 25°C y protegido de la luz. Mantener fuera del alcance de los niños. Cerrar bien el envase después de su uso.

Una vez abierto el envase, es aconsejable utilizar el producto antes de dos meses y medio. Si se guarda en la nevera, no en el congelador, este tiempo se puede prolongar hasta tres o cuatro meses. No utilizar el producto una vez éste haya caducado.

CONSEJOS PARA UNA MEJOR APLICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE R-NEW UP

Aplicarse con la piel limpia y mejor algo húmeda realizando un suave masaje hasta su total absorción.

R-New Up se aplica mejor con la piel húmeda de agua porque, como todos los productos que incorporan liposomas, es de fase externa acuosa y necesita estar rodeado de agua para penetrar debidamente.

Una vez seco el producto, si siente que la piel está “pegajosa” y “brillante”, es que le ha quedado una parte del mismo sin penetrar. Las principales causas de este exceso de producto son la alta concentración de liposomas que contiene la formulación, junto a la diferente capacidad de absorción de cada piel o a la aplicación de una excesiva cantidad de producto. Para solventarlo, rehumedezca con agua el área de aplicación, realizando un ligero masaje con las yemas de los dedos hasta su total absorción.

El usuario de R-New Up con el uso y el tiempo acabará encontrando la dosificación más adecuada para su piel, sus necesidades y deseos. El masaje, como ayuda física, es siempre un importante componente potenciador de todos los productos y tratamientos dermatológicos, y fundamental para el mejor aprovechamiento funcional y material del producto. No solo favorece la penetración y difusión en profundidad del producto sino que también se obtiene una distribución más homogénea y eficaz del producto sobre la piel.

Otras maniobras físicas como la realización previa de un “peeling”, la aplicación local de calor húmedo, la oclusión o la electroporación, también facilitan y aumentan la penetración del producto y la intensidad de su efecto.

La absorción o penetración de R-NEW UP mejora con su aplicación y con el tiempo, debido al incremento en la proporción de fosfolípidos insaturados en la piel que el producto produce y que la vuelve más permeable e interactiva, algo propio de las pieles jóvenes.

En el caso de combinar R-NEW UP u otros productos liposomales tipo mist con otros cosméticos convencionales como, hidratantes, filtros solares, etc., es importante aplicarse los primeros en primer lugar.

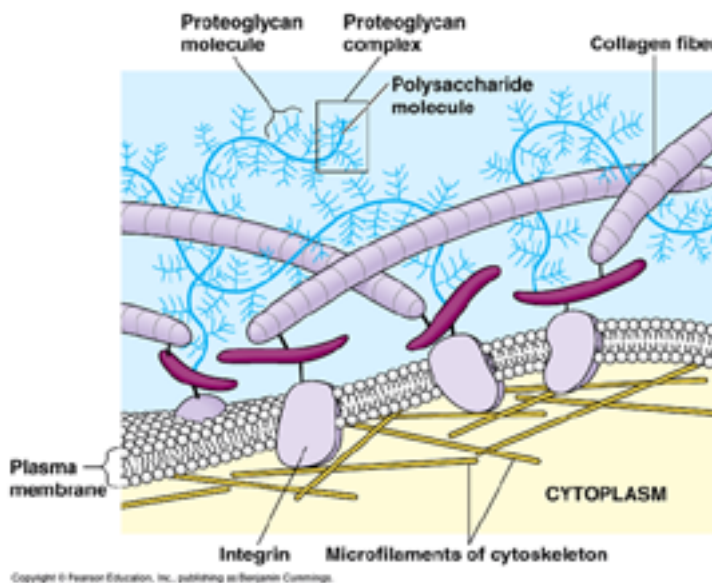
EXPLICACIÓN TÉCNICA DE R-NEW UP

El envejecimiento es un proceso biológico complejo que se produce por factores intrínsecos y extrínsecos. El envejecimiento intrínseco o cronológico, está determinado genéticamente y por la actividad metabólica mitocondrial, mientras que el envejecimiento extrínseco se debe a los efectos, a largo plazo, causados por la exposición a agentes ambientales nocivos, como la contaminación ambiental, el humo del tabaco y a la radiación solar. En conjunto, estas condiciones generan pérdida de moléculas estructurales, acumulación de especies reactivas de oxígeno y una reducción progresiva de la capacidad de retener agua, lo que produce las alteraciones que determinan el envejecimiento cutáneo.

La matriz extracelular (MEC) es el microambiente que determina las propiedades viscoelásticas de la piel, constituye el apoyo estructural de las células de la dermis y epidermis y es esencial para la funcionalidad de éstas, ya que determina su polaridad, migración, diferenciación,

proliferación y supervivencia. La MEC está constituida por proteínas (colágeno y elastina) y por una matriz fundamental intercelular de glicosaminoglicanos (GAGs).

Los GAGs son polisacáridos lineales y los más relevantes son el ácido hialurónico y los GAGs sulfatados (condroitín sulfato, dermatán sulfato, queratán sulfato, heparán sulfato y heparina). Estas moléculas mantienen unidas las células a los tejidos y las fibras de colágeno y elastina entre sí. Además, su fuerte carácter hidrófilo hace que sean capaces de unir grandes cantidades de moléculas de agua. Debido a estas propiedades, tanto los GAGs libres como sus complejos con proteínas (proteoglicanos) son componentes fundamentales a nivel fisiológico y cualquier cambio en su composición o propiedades afecta a los procesos en las células y tejidos circundantes.



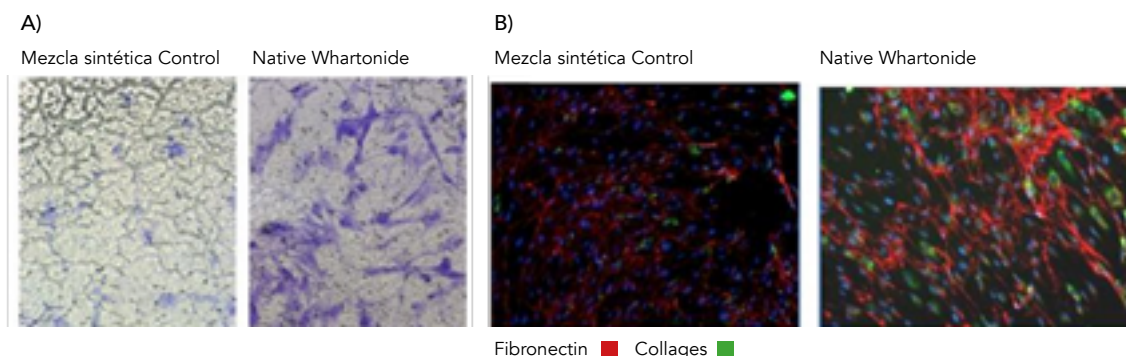
Las alteraciones en la piel debidas al envejecimiento son el resultado de cambios que involucran a su componente celular (queratinocitos y fibroblastos) y a la MEC. Las células pierden sus funciones, se altera la homeostasis del tejido, se destruye el entramado de fibras proteicas y se degradan los GAGs. Todos estos fenómenos son los responsables de la deshidratación, pérdida de turgencia, resistencia y elasticidad de la piel, manifestándose en una piel delgada, pálida, translúcida y con arrugas finas, surcos, flacidez y sequedad.

En los productos para el cuidado de la piel, los GAGs son esenciales para el metabolismo de las células epidérmicas y dérmicas, para mantener el colágeno y la elastina en buenas condiciones y para mantener la reserva de agua. De esta forma, los GAGs en cosmética mejoran la estructura de la piel, aportan firmeza y elasticidad, rejuvenecen e iluminan, producen una rápida y potente hidratación y aportan una función de relleno que conlleva una actividad antiarrugas y tonificante.

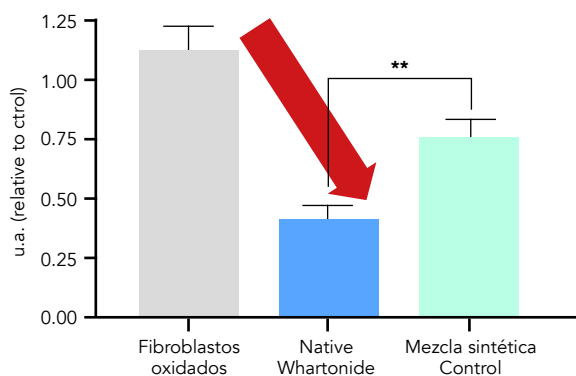
En la formulación de R-NEW UP se ha incorporado el activo Native Whartonide®, un innovador biomaterial formado por una exclusiva mezcla de ácido hialurónico y GAGs sulfatados que mimetiza la composición de la MEC y presenta una gran afinidad con la composición bioquímica de la piel. Native Whartonide® es capaz de regenerar la

MEC dañada e inhibir su deterioro, proteger frente al daño oxidativo y favorecer el reclutamiento de las células actuando como señal fisiológica. En definitiva, Native Whartonide® estimula la capacidad innata de la piel para regenerarse y con ello actúa mejorando los principales efectos del envejecimiento.

Native Whartonide® induce el reclutamiento celular o quimiotaxis (A) y la síntesis de nuevas proteínas (B):



Native Whartonide® protege frente al daño oxidativo gracias a su capacidad para neutralizar y disminuir las especies reactivas de oxígeno (ROS) intracelulares (C). Los resultados se muestran en unidades de absorbancia (u.a.) e indican la protección que ejerce el activo sobre los fibroblastos cuando éstos se exponen a un agente oxidante, mediante el estudio del status redox intracelular. Para prevenir y proteger a los componentes celulares del daño inducido por los radicales libres, los organismos han desarrollado un elaborado mecanismo de defensa llamado “sistema de defensa antioxidante”. El ensayo demuestra que Native Whartonide® es capaz de mantener o potenciar los mecanismos de defensa intracelulares ya que los niveles de ROS disminuyen, un efecto que además es significativamente diferencial al compararlo con una mezcla control a base de compuestos análogos sintéticos.



La formulación de R-New Up contiene además Silicio Orgánico. El silicio forma parte de los puentes y uniones entre los GAGs sulfatados y las proteínas y es fundamental para la correcta formación y buen funcionamiento

del tejido conectivo de la piel. El silicio es un potente regenerador de la dermis, donde es capaz de favorecer la diferenciación de los fibroblastos y estimular la producción de colágeno y elastina. Además, evita la formación de irregularidades como estrías o cicatrices hipertróficas y contribuye a una correcta hidratación. Con la edad, los niveles de silicio en el organismo disminuyen de manera muy relevante debido, en gran parte, a la pérdida de la capacidad de asimilación de los oligoelementos por vía digestiva y la disminución de su absorción. La carencia de silicio conlleva fragilidad de la dermis y provoca que la piel pierda elasticidad y se produzca flacidez en los tejidos. Por ello, la incorporación de Silicio Orgánico en R-New Up tiene un carácter sinérgico con Native Whartonide®.

Debido a sus especiales características fisicoquímicas, la administración tópica de formas galénicas convencionales de GAGs y silicio orgánico tienen el problema de su poca o nula absorción y asimilación. Por ello, Enoc Cosmetics ha desarrollado R-New Up de aplicación tópica incorporando los GAGs y el silicio en forma liposomal, lo que les confiere un gran poder de penetración y difusión así como una gran eficacia.

Los Advanced Liposomes, exclusivos de Enoc Cosmetics, son de carácter muy flexible y adaptativo por lo que tienen una gran estabilidad “in vivo” y un tiempo de liberación de los activos muy prolongado. Ello facilita en gran medida la penetración y difusión de las moléculas de activo a través de los diferentes tejidos y células de la piel cediendo los mismos con gran eficacia para que produzcan el efecto deseado. Los Advanced Liposomes son de calidad farmacéutica y todos sus componentes son de gran seguridad biológica, no tóxicos, naturales y totalmente biocompatibles. Además los fosfolípidos y la vitamina E natural propios de la cubierta de los liposomas actúan como protectores y regeneradores de las membranas de las células de la piel mejorando su funcionalidad y rejuveneciéndolas, potenciado el efecto de los activos anteriormente mencionados.

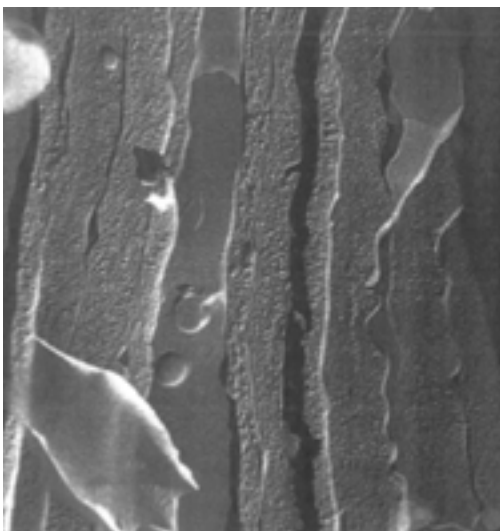


Imagen de microscopia electrónica de los liposomas Enoc Cosmetics penetrando en la piel.

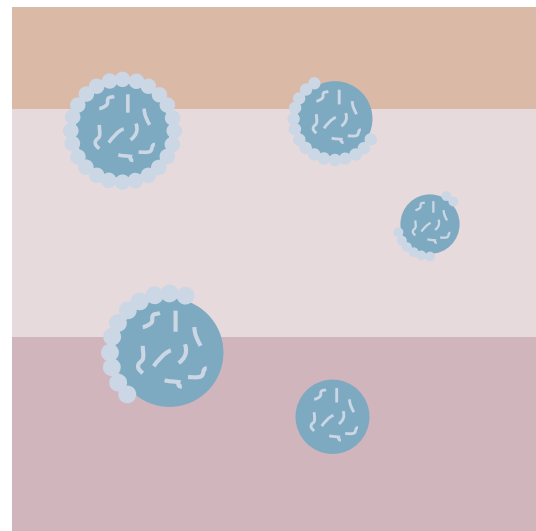


Imagen esquemática de liposomas transportando los activos a través de la piel hasta su objetivo.

R-NEW UP es por tanto un producto muy avanzado tecnológicamente, compuesto por Native Wartonide[®], una combinación de GAGs, y Silicio Orgánico encapsulados en liposomas de última generación, Advanced Liposomes, destinados a transportar dichas moléculas hasta su lugar de acción de la forma más selectiva, controlada y eficaz posible para así conseguir un mayor efecto. Estos principios activos, GAGs y Silicio Orgánico, se incorporan principalmente en la fase acuosa interna y la membrana liposomal y son transportados por los liposomas hasta los tejidos y células diana. Gracias a ellos se consigue una mayor penetración, difusión y una distribución más homogénea de los mismos, prolongando la duración de la acción y consiguiendo un mejor resultado que con los mismos principios activos en las formas galénicas convencionales.

BIBLIOGRAFÍA

Herrero-Mendez A, Palomares T, Castro B, Herrero J, Alonso-Varona A. Generation of tunable glycosaminoglycan hydrogels to mimic extracellular matrices. *J Tissue Eng Regen Med.*2014 Mar 5. doi: 10.1002/term.1883.

Herrero-Mendez A, Palomares T, Castro B, Herrero J, Granado MH, Bejar JM, Alonso-Varona A. HR007: a family of biomaterials based on glycosaminoglycans for tissue repair. *J Tissue Eng Regen Med.*2014 2015 Mar 2. doi: 10.1002/term.1998.

INGREDIENTES

Aqua. Lecithin. Alcohol. Methylsilanol mannuronate. Glycosaminoglycans. Tocopherol. Phenoxyethanol. Triethylene glycol. Imidazolidinyl urea. Sodium chloride. Sodium cholate.

Envase cuentagotas de 30ml
Uso tópico cutáneo

Enoc Solutions, S.L.
C/ des Pescadors, 8, locales 1 y 2
07157 - Port d'Andratx
Illes Balears - España