

Exosomas  PrimaCure

by REFERENCE

E-50/E50-H

INNOVADORES EXOSOMAS con tecnología ENTR® de Stemon

E-50 y **E50-H** para el cuidado avanzado de la piel y el cabello. Formulados utilizando la más alta tecnología Koreana de Stemon e ingredientes de la más alta calidad.

SOLUCIÓN CLÍNICAMENTE PROBADA



TECNOLOGÍA
ENTR®
DE EXOSOMAS
REPROGRAMADOS



Los exosomas PrimaCure **E-50** y **E50-H** se formulan con la última y exclusiva tecnología patentada ENTR® de Stemon.

La Tecnología Entr® se basa en la generación de exosomas puros sin otras vesículas extracelulares gracias a la reprogramación celular por ultrasonidos.

EXOSOMAS

Vesículas extracelulares que actúan como transmisoras de información entre las células, indicándoles como tienen que reaccionar, comportarse o funcionar.

E-50 PARA LA PIEL

EXOSOMAS REPROGRAMADOS PARA EL REJUVENECIMIENTO Y ANTIENVEJECIMIENTO DE LA PIEL

Fórmula nanotecnológica de acción dual diseñada para optimizar la absorción y el rejuvenecimiento. **Regenerativo, antioxidante, antiinflamatorio.**



E50 - 100mg

1. Exosomas puros liofilizados personalizados para la reparación y el rejuvenecimiento de la piel



E50 - 5ml

2. Solvente bioregenerador diseñado para maximizar los efectos de los exosomas



E50 - 3,5ml

1. Skin booster patentado diseñado para optimizar la administración de exosomas

INDICACIONES:

Poros dilatados, rosácea, eczema crónico, acné, acné comedogénico, eritema post acné, cicatrización de heridas tras láser, cicatrización de heridas tras cauterización de verrugas, telangiectasia, antienvjecimiento.

La epidermis, la capa más externa de la piel, está expuesta al ambiente externo y juega un papel clave en el envejecimiento. Incluso con una dermis sana, la piel con epidermis envejecida puede parecer vieja. Con el paso del tiempo, existe una disminución en la función de los fibroblastos, con menor producción de colágeno, elastina y Ácido Hialurónico lo que lleva a un aplanamiento en las crestas de la unión dermoepidérmica.

Acciones E50

INHIBITION DE LA APOPTOSIS Y LA SENESCENCIA DEL FIBROBLASTO. Menos liberación de citocinas inflamatorias que dañan el tejido. Aumenta la síntesis de NAD, disminuye la liberación de radicales libres y disminuye el factor de senescencia S-beta-Gal >> **REJUVENECIMIENTO DEL FIBROBLASTO**

FORTALECIMIENTO DE LA BARRERA CUTÁNEA al promover la síntesis de lípidos y proteínas esenciales, mejorando la retención de la humedad y evitando la pérdida de agua transdermica.

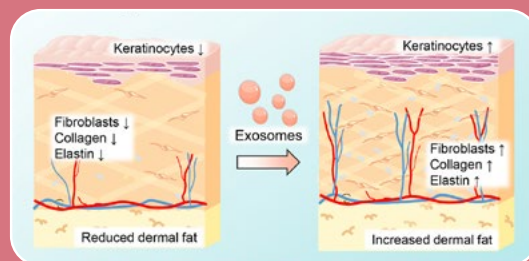
ESTIMULACIÓN DE LA ANGIOGÉNESIS, por aumento de factores de crecimiento endoteliales, mejorando la oxigenación y nutrición de la dermis.

REDUCCIÓN DE LA INFLAMACIÓN por disminución de las citocinas proinflamatorias y aumento de las antiinflamatorias.

EFFECTO HOMING, los exosomas son capaces de atraer y reclutar a las células madre epidérmicas para que se transformen en fibroblastos.

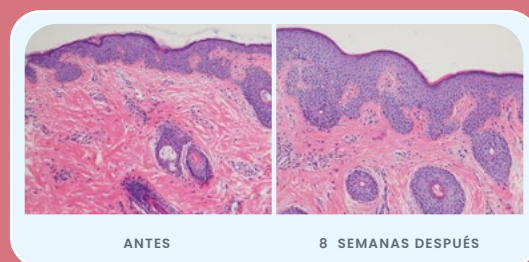
ANTIINFLAMATORIO - ANTIOXIDANTE - REGENERATIVO

BIBLIOGRAFÍA:
Exosomes based advancements for application in medical aesthetics (Front Bioeng Biotechnol, 2022);
Exosomes: the latest in regenerative aesthetics (Regenerative Medicine, 2023); Derivation of cell-engineered nanovesicles from human induced pluripotent stem cells and their protective effect on the senescence of dermal fibroblasts (International Journal of Molecular Sciences, 2020)



PUBLICACIÓN: "The novel mechanisms and applications of exosomes in dermatology and cutaneous medical aesthetics." (Pharmacological Research, 2021)

Reconstrucción de las crestas en la unión dermoepidérmica tras 8 semanas de tratamiento con exosomas



Estudio histológico realizado en STEMON Co., Ltd.

LOS EXOSOMAS MEJORAN LA FUNCIÓN DE LOS QUERATINOCITOS Y FIBROBLASTOS, MEJORAN LA SÍNTESIS DE COLÁGENO Y ELASTINA Y AUMENTAN LA GRASA DÉRMICA, PROMOVRIENDO ASÍ LA CAPACIDAD REGENERATIVA Y REPARADORA ANTIENVEJECIMIENTO DE LA PIEL.

E50-H PARA EL PELO

EXOSOMAS REPROGRAMADOS PARA AUMENTAR LA DENSIDAD Y EL GROSOR DEL CABELLO

Los exosomas promueven la proliferación y diferenciación de las células madre del folículo piloso, las células de la vaina de la raíz externa y las células de la papila dérmica. Más cantidad de pelo. Mayor densidad.



E50-H - 100mg

1. Exosomas puros liofilizados personalizados para prevenir la caída del cabello y promover su crecimiento



E50-H - 5ml

2. Solvente bioregenerador diseñado para maximizar los efectos de los exosomas en el cuero cabelludo

INDICACIONES:

Alopecia androgénica, alopecia cíclica, alopecia cicatrizal, alopecia difusa

El crecimiento del folículo piloso consta de un ciclo continuo de tres fases: **anágena**, **catágena** y **telógena**. Los exosomas inhiben el paso a la fase catágena y favorecen el paso de catágena a anágena ya que aumentan los niveles de beta-catenina, lo que aumenta el crecimiento del cabello, la densidad y evitan la caída.

Acciones E50-H

MAYOR actividad celular: Mayor actividad celular, promueve la proliferación de las células madre del folículo piloso, las de la vaina radicular externa y las de la papila dérmica.

Regulación del ciclo capilar: Estimula la transición de la fase telógena latente a la fase anágena activa, retrasando así la progresión hacia la fase catágena.

ACTIVACIÓN DE LA β -CATENINA: Molécula clave en el desarrollo del crecimiento del folículo piloso.

ESTIMULACIÓN DE LA ANGIOGÉNESIS: formación de nuevos vasos sanguíneos.

REDUCCIÓN DE LA INFLAMACIÓN: por reducción de las citocinas proinflamatorias, fundamental en psoriasis, dermatitis seborreica, etc.

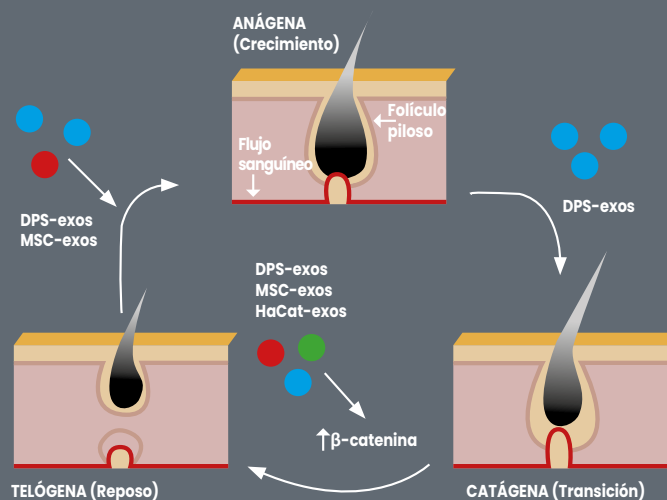


ANTES

9 SEMANAS DESPUÉS

CRECIMIENTO NOTABLE DE CABELLO NUEVO Y MEJORA DEL GROSOR DE LAS HEBRAS EXISTENTES.

Estudio clínico realizado en STEMON Co., Ltd.



- DPS-exos:** Exosomas específicos para estimular células germinales de la papila dérmica
- MSC-exos:** Exosomas específicos para estimular queratinocitos dérmicos
- HaCat-exos:** Exosomas específicos para estimular células madre mesenquimales dérmicas

PUBLICACIÓN:
"The Potential Role of Exosomes in Aesthetic Plastic Surgery: A Review of Current Literature" (International Open Access Journal of the Americal Society of Plastic Surgeons, 2023)

RESULTADOS CLÍNICOS

TRATAMIENTOS CUTÁNEOS

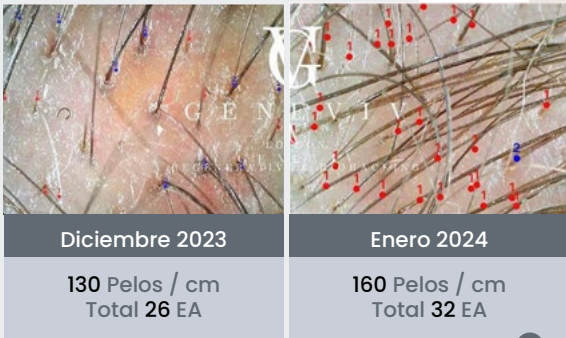


Cortesía PrimaCure

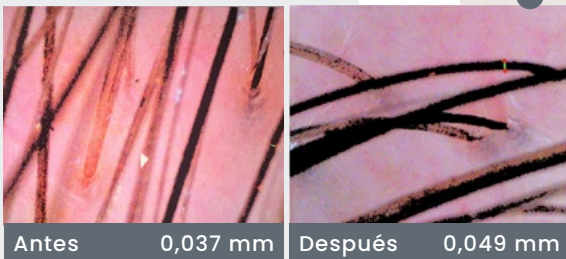


TRATAMIENTO DE LA ALOPECIA

MEJORA DE LA DENSIDAD



MEJORA DEL GROSOR



Cortesía Dr. Ducu, GENEVIV CLINIC.
London, UK



E-50 PARA LA PIEL



Exosomas reprogramados para el **rejuvenecimiento y antienvjecimiento de la piel**

5 estuches de:

1 vial de 100 mg de exosomas liofilizados.

1 vial de 5 ml de baja viscosidad de solvente bioregenerador patentado para maximizar el efecto de los exosomas.

1 vial de 3,5 ml de alta viscosidad de skin booster para optimizar la administración de los exosomas.

E50-H PARA EL PELO



Exosomas reprogramados para **aumentar la densidad y el grosor del cabello**

5 estuches de:

1 vial de 100 mg de exosomas liofilizados.

1 vial de 5 ml de solvente bioregenerador patentado para maximizar el efecto de los exosomas.

VENTAJAS DE LOS EXOSOMAS PRIMACURE E-50 Y E50-H

Al aplicar tópicamente E-50 después de microagujas o láseres fraccionales se acelera la recuperación, mejorando el resultado de los tratamientos.

Hidrata y cuida de la piel

Mejora las líneas finas y arrugas

Acelera la regeneración del tejido

Regula la inflamación y la respuesta inmunitaria

Promueve la curación rápida de las heridas

Tensa la piel flácida y envejecida

Mejora del tono y la textura de la piel

Aclara las manchas de la edad



SOPORTE CIENTÍFICO

- An ultra-effective method of generating extramultipotent cells from human fibroblasts by ultrasound.
- Generation of directly reprogrammed human endothelial cells derived from fibroblast using ultrasound.
- Exosome-Mediated Ultra-Effective Direct Conversion of Human Fibroblasts into Neural Progenitor-like Cells.
- The Human Epidermal Basement Membrane: A Shaped and Cell Instructive Platform that Aging Slowly Alters.
- The novel mechanisms and applications of exosomes in dermatology and cutaneous medical aesthetics.
- Theragnosis-based combined cancer therapy using doxorubicin-conjugated microRNA-221 molecular beacon.
- Magnetic resonance beacon to detect intracellular microRNA during neurogenesis.
- Radioisotope imaging of microRNA-9-regulating neurogenesis using sodium iodide symporter.
- Molecular imaging of a cancer-targeting theragnosis probe using a nucleolin aptamer- and microRNA-221 molecular beacon-conjugated nanoparticle.
- A reverse complementary multimodal imaging system to visualize microRNA9-involved neurogenesis using peptide targeting transferrin receptor-conjugated magnetic fluorescence nanoparticles.
- Dual optical biosensors for imaging microRNA-1 during myogenesis.
- The generation of iPS cells using non-viral magnetic nanoparticle based transfection.
- A multimodal nanoparticle-based cancer imaging probe simultaneously targeting nucleolin, integrin.
- The Potential Role of Exosomes in Aesthetic Plastic Surgery: A Review of Current Literature



Descarga el listado completo y accede a los estudios