



La mejor elección para pieles con 5 Billones de EXOSOMAS







## RESCODERM HUMAN EXOSOME SKIN BOOSTER

Solución cutánea que mejora la base de la piel

La célula más joven, el exosoma derivado del líquido amniótico



Proliferación y Revitalización de células ECM y recuperación de la barrera cutánea

Antienvejecimiento

Mejora de las Arrugas

Mejora de las Arrugas Restauración de la Barrera de la Piel

Alivio de la caída del Cabello y Fortalecimiento de las Raíces del Cabello

Blanqueo

## Maximización del efecto a través de la liofilización

Primer Vial / Polvo Liofilizado



77Factores de Crecimiento

Contiene 2 % H A (Grado Médico)

50mg/vial

Más de 5 Billones de exosomas por vial

Producto de alta concentración sin agua purificada (980,000PPM)

Contiene H.A.

Sin Preservativos

regeneración de la piel

Efecto antiinflamatorio

Absorción mejorada: partículas de exosomas más pequeñas que los poros de la piel

Aumento de colágeno y elastina a través de la activación del gen ECM

Efecto blanqueador

# TRATAMIENTO CELULAR DE LA PIEL que potencia el efecto con Exosoma

Segundo vial/solución para la piel



- $\cdot$ 7 tipos de vitaminas
- •5 tipos de minerales
- ·10 aminoácidos
- •coenzima
- •glutatión
- ·Niacinamida
- •glucosamina

Prueba de estabilidad KFDA aprobada

Sin Preservativos

Efecto Blanqueador

Efecto sobre la Producción de Colágeno

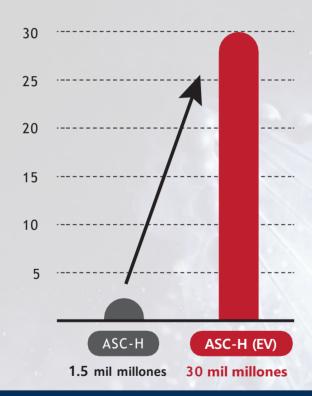
Sustancia Antioxidante

Estimulación de la Hormona del Crecimiento

Reducción del pigmento negro de melanina

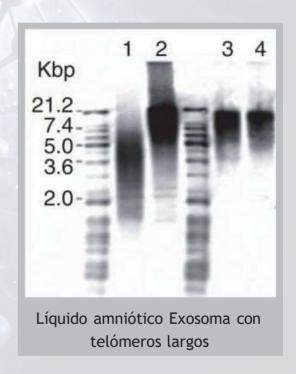
Aumento de la Inmunidad

Uso de ASC-H (EV) con más de 20 veces más contenido de exosomas en comparación con ASC-H existente



Contiene más de 5 Billones de exosomas por vial

Utilizando exosomas extraídos de células madre de líquido amniótico que son óptimos para mantener la salud natural de la piel



Uso de líquido amniótico Exosoma, la más joven entre las células madre adultas

Cultivo celular bajo condiciones similares en el cuerpo para garantizar una alta eficacia (condiciones de oxígeno bajo)

#### Contiene abundantes ingredientes.

factor soluble en agua factor de crecimiento / citocina / quimiocina / enzima

vesículas extracelulares exosomas/microvesículas

Factor de crecimiento 77

1877
Proteinas

25 Factor Paracrino



#### Tecnologías y conocimientos acumulados de exosomas

- Investigación iniciada en 1996
- Posesión de numerosos documentos y patentes SCI
- Patentes relacionadas con exosomas
- - 36 casos / 26 casos en Corea y 10 casos en el extranjero
- - Patentes relacionadas con ASCH: 7 casos

Producto seguro que ha sido esterilizado en una instalación de producción con certificación ISO





Producido con ingredientes seguros y sin conservantes Prueba KFDA no tóxica no irritante completada

Medio de cultivo KFDA para tejido celular humano Control de estabilidad basado en criterios de estabilidad

- Todas las pruebas claras -

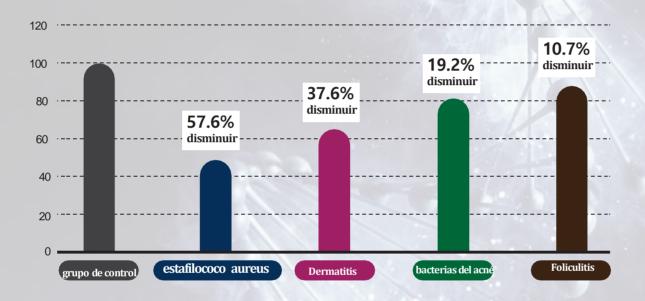
**Aprobar** 

Prueba de irritación cutánea Prueba de irritación ocular Prueba de sensibilidad cutánea

Uso de células madre que han pasado la prueba de elegibilidad de donantes

Mantenimiento del rendimiento del producto mediante liofilización

## Fuerte efecto Antibacteriano y antiinflamatorio sin efectos secundarios.

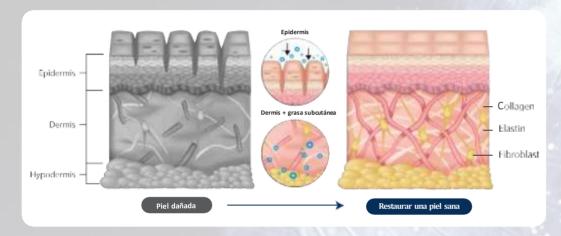






## Mejora de la piel mejorando el entorno de la capa dérmica.

Hidratar y mejorar el tono de la piel en la capa de la dermis a través de H A de grado médico. Efecto de mejora de las arrugas a través de la proliferación de fibroblastos de la piel.



Contiene factores de crecimiento antienvejecimiento como EGF, PDGF, TGF, 1 bFGF SCF y MMP 3 IL



## Comparación de la distancia de migración de los fibroblastos de la piel

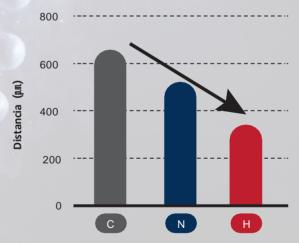






- C: Control / Sin exosoma agregado
- N: condición normal de oxígeno
- Exosoma en condiciones normales de oxígeno
  - H: Condición hipóxica (ASC-H
- Exosoma en condiciones hipóxicas normales

Al agregar exosomas cultivados bajo condiciones hipóxicas 177% de aumento en la mejora de las arrugas en comparación con la condición sin exosomas



Distancia de movimiento de los fibroblastos de la piel (efecto de mejora de las arrugas)

## Mejora de las arrugas y elasticidad de la piel a través de la activación del gen ECM

La recuperación y remodelación de la ECM son importantes para prevenir el envejecimiento de la piel y la cicatrización de heridas.

#### COMENTARIOS INVITADOS COMPLETOS

Reorganización de la matriz extracelular durante la herida La curación y su impacto en la cicatrización anormal

#### Meilang Xue y Christopher J. Jackson

Laboratorios de Investigación Sutton, Instituto de Investigación de Huesos y Articulaciones, Instituto Kolling de Investigación Médica, La Universidad de Sydney en el Royal North Shore Hospital, St. Leonards, Australia.

### Papel de la matriz extracelular en el envejecimiento de la piel y tratamiento dedicado - Estado del arte

#### Adela Sparavigna

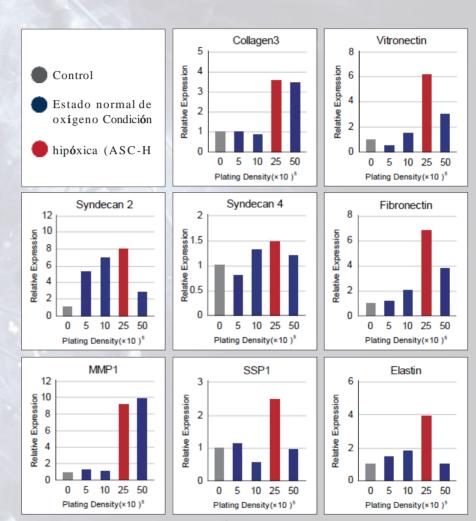
Derming, Clinical Research and Bloongineering Institute, Milán 20159; Italia.

#### Abstracto

La matriz extracelular (MEC) ocupa el especio entre cérula y célula y sinve como una especia de intranet que conecta trade el organismo. La investigación actual, se centra en el ECM, y ahora es posibila desarrollar cada vez más eficaz estrategias para la prevención y tratamiento de enfermedades degenerativas e incluso, del envejacioniento cutáneo. De hecho, lo más Los tratamientos aeterivencionento avancados son aquellos que regeneras la ECM, que ahora se considera el actor principal en el apopito fisico de, e intercambio con y entre las células de nutrientes. enediadores celulars y factores de circolimiento.

Palabras clave: Cotágeno, elastina, ácido halurónico, matriz estratoslular, matrisoma

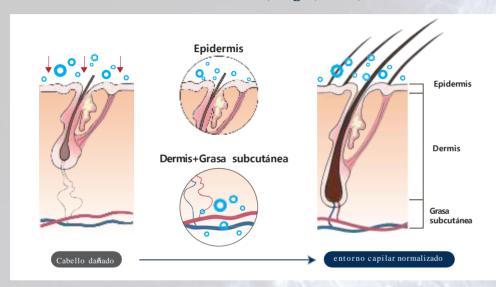
Datos de tesis relacionados

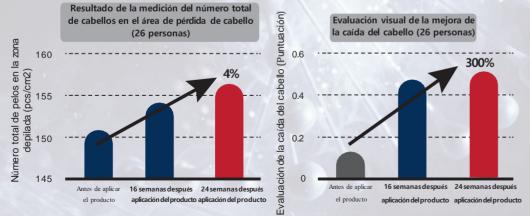


Cuando se cultivan exosomas amnióticos en condiciones de cultivo marcadas en rojo (concentración de oxígeno del 5 %), muchos genes de la ECM se relacionan con la elasticidad de la piel, como las proteínas que forman las barreras de la piel. como el colágeno y la elastina se activan

Los exosomas previenen la caída del cabello al promover la crecimiento de las células de la papila capilar y fortalecimiento de las raíces del cabello

Factores de crecimiento como VEGF, EGF, IGF 1 IGF 2 IGFBP 1 a 6 BMP, Nogin, PDGF, etc.



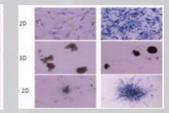


Promover el crecimiento de las células de la papila en el cuero cabelludo Activación de fosfatasa alcalina (ALP) en células de papila pilosa

grupo de control

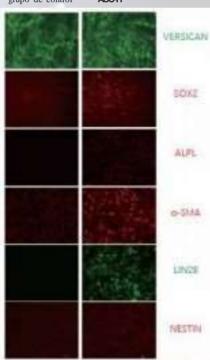
ASC-H





Aumento de la expresión de proteínas de los genes específicos de las células de la papila pilosa

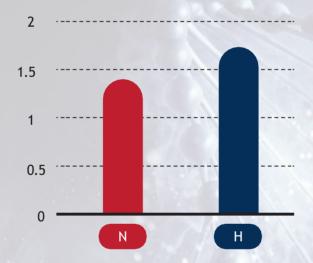
grupo de control ASC-H



#### Efecto blanqueador de la piel

Contiene factores de crecimiento como TGF β 1 TGF β 3 EGF que son efectivos para blanquear e ingredientes como niacinamida, glicerina y glutatión

- N Condición normal de oxígeno
- H Condición hipóxica (ASC-H)



El cultivo hipóxico aumenta la cantidad de TGF β 1, el activo blanqueador más representativo

Uso exclusivo de ASC-H Aplicar condición hipóxica (ASC-H) una vez a la semana, condición de la piel después de 3 semanas



Resultados de aplicaciones clínicas Aclara la piel y mejora la tez

#### Protocolo de tratamiento

- 1. Mezcle el primer vial y el segundo vial
- 2. Después de completamente disuelto, espere
- 3. 3 a 5 minutos para eliminar las burbujas de aire
- 4. Por seguridad, use productos mezclados dentro de 1 hora
- 5. Use 1 juego para 1 tratamiento
- 6. Se puede esperar un efecto sinérgico cuando se combina con otros procedimientos como la aguja de radiofrecuencia, la sonoforesis y el láser.

#### Método de tratamiento

- 1. Utilizar aplicando directamente sobre la piel
- 2. MTS usando como derma pen o derma roller
- **3.** Úselo con equipos como RF Needle y ultrasonido y dispositivo láser nd y dispositivo láser

#### Duración del tratamiento

- -Recomendar 6 (mínimo 3) tratamientos para un efecto máximo
- -Los efectos varían de persona a persona, pero aparecen dentro de los 2-3 días posteriores al procedimiento.
- -Para los 3 primeros tratamientos se realiza cuidados intensivos cada 3 semanas, ya partir del 4° tratamiento se realiza tratamiento de mantenimiento cada 3 meses.
- ₩-Evite los siguientes procedimientos antes de que la piel del paciente se haya recuperado por completo.

