

EXOSES LB+

Mejora la **textura**
de la piel aportando
renovación y
luminosidad

NUEVA FÓRMULA + EFICAZ
AHORA CON LACTOFERRINA

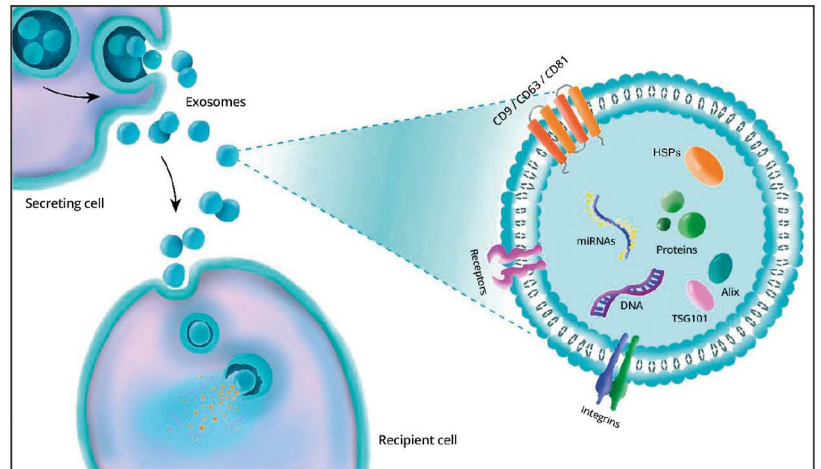


LA NUEVA REVOLUCIÓN PARA EL CUIDADO DE LA PIEL

USO PROFESIONAL

LOS EXOSOMAS

Son estructuras de pequeño tamaño (50-150nm) en forma de **vesículas**, compuestas por una bicapa lipídica, que se forman en el **interior de las células** por endocitosis y **se expulsan al espacio extracelular** para posteriormente **fusionarse con la membrana plasmática** de otras células y liberar su contenido.



Fuente: Yang GH et al. Overcome the barriers of the skin: exosome therapy. Biomater Res. 2021;25(1):22.

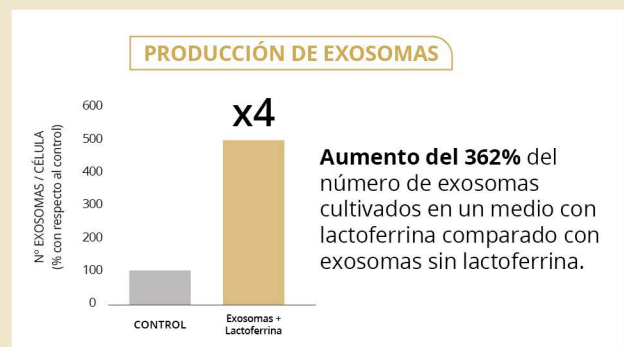
FUNCIONES DE LOS EXOSOMAS:

En cosmética los exosomas se extraen de células cultivadas en el laboratorio, a partir de un microorganismo inocuo llamado "Lactobacillus brevis" y se utilizan por su capacidad para mejorar la textura, hidratación y elasticidad de la piel.



BENEFICIOS DE LOS EXOSOMAS COMBINADOS CON LACTOFERRINA

- Estimula la síntesis de exosomas **x4**.
- Promueve una mayor síntesis de colágeno.
- La lactoferrina liposomada aumenta la **velocidad de penetración y concentración x1.5** en comparación con la lactoferrina libre.

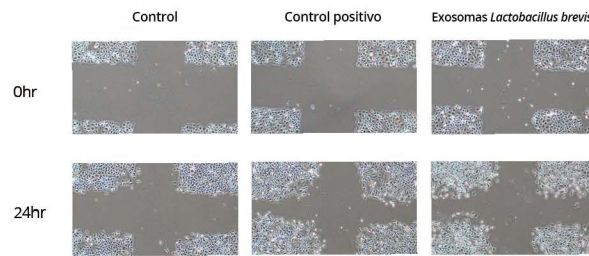


EXOSOMAS DE *LACTOBACILLUS BREVIS*

Lactobacillus brevis es un microorganismo no patógeno que forma parte de la microbiota cutánea o flora de la piel. La microbiota es fundamental para promover el refuerzo de la función barrera y la protección frente a las agresiones externas.

RENUEVA

Favorece la renovación de la piel

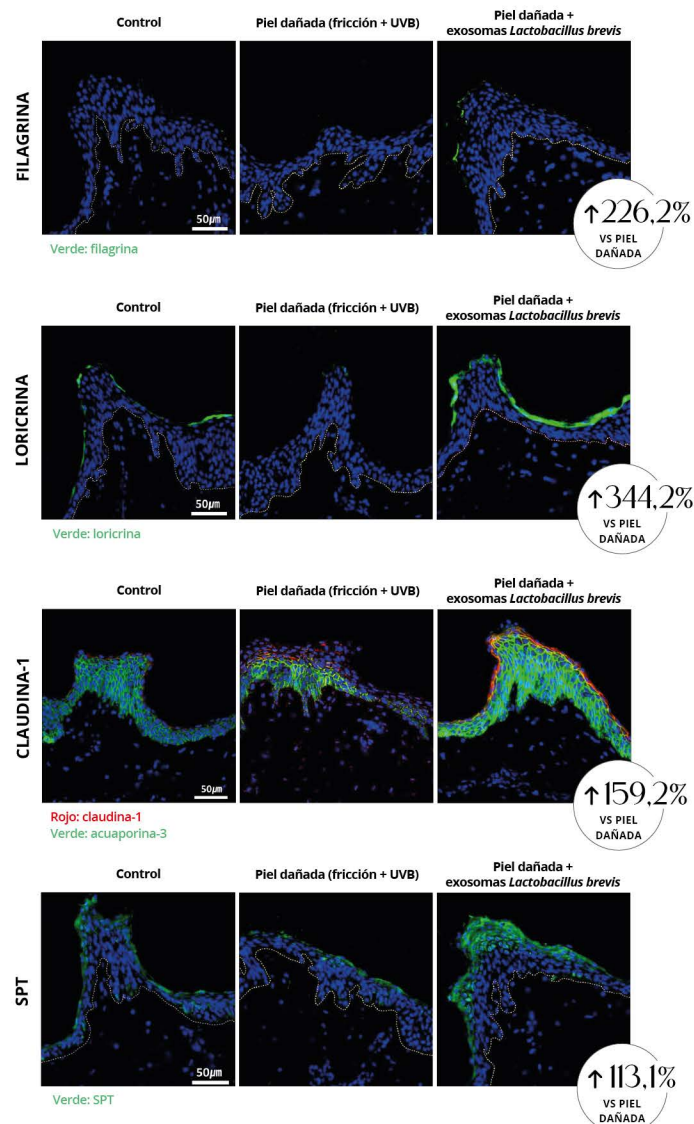


↑ 21,44%
VS CONTROL

Data on file: estudio *in vitro* en queratinocitos para evaluar la viabilidad y proliferación celular.

MEJORA

Aumenta significativamente la expresión de proteínas implicadas en el **mantenimiento de la función barrera cutánea**.



Data on file: estudio *ex vivo* en modelo de piel humana NativeSkin™ para evaluar por inmunofluorescencia la expresión proteica de filagrina, loricrina, claudina-1, acuaporina-3 y serina palmitoiltransferasa (SPT). La tinción DAPI (color azul) se usa para teñir el núcleo celular. La línea blanca de puntos representa la unión dermoepidérmica.

EXOSES LB+

Tratamiento estéril de aplicación tópica que combina exosomas, lactoferrina y un cóctel nutritivo.



⋮ VIAL 1: RENUEVA · MEJORA EL ASPECTO DE LA PIEL

Composición:

- Exosomas de *Lactobacillus brevis* (LCTB)
- Lactoferrina liposomada



⋮ VIAL 2: NUTRE LA PIEL

Composición liposomada:

- 2 péptidos de Nicotiana Benthamiana
- 2 tipos de ácido hialurónico
- 5 vitaminas
- 11 aminoácidos
- 5 minerales
- 2 antioxidantes
- 1 polinucleótido
- 1 coenzima derivada de la vitamina B3
- 1 energizante celular



PRESENTACIÓN: 2 viales x 10ml

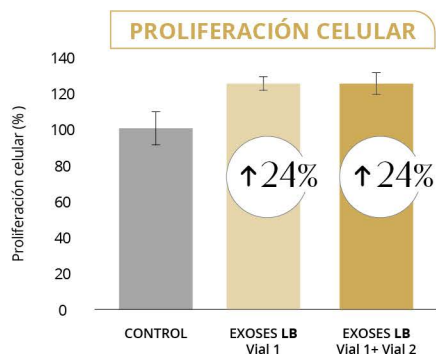
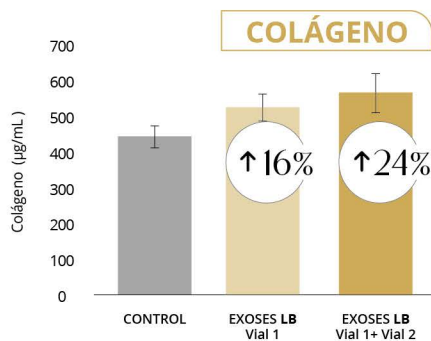
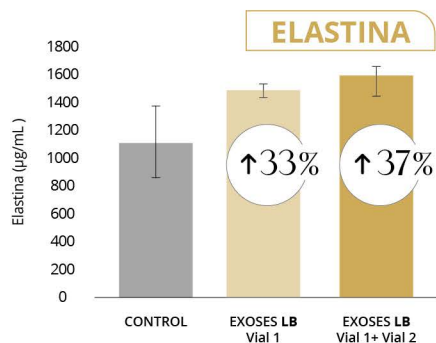
DOSIS RECOMENDADA POR SESIÓN: 1.25 ml de cada vial (2.5 ml por tratamiento). Válido para 8 sesiones.

EXOSES LB+ PIEL MÁS RADIANTE

- **Mejora la apariencia de arrugas y marcas:** estimula la producción de colágeno y elastina.
- **Aporta nutrientes y luminosidad** a la piel.
- **Aclara las manchas** unificando el tono cutáneo.
- **Hidrata en profundidad** aportando tersura, nutrición y suavidad a la piel.
- **Mejora la textura** de la piel y la apariencia de poros dilatados.
- **Protege del estrés oxidativo** causado por los radicales libres y la exposición a factores ambientales.

EFICACIA DEMOSTRADA

ALTO POTENCIAL PARA MEJORAR EL ASPECTO DE LAS ARRUGAS Y CON EFECTO REDENSIFICANTE



Data on file: estudio *in vitro* en fibroblastos para evaluar la expresión de colágeno, elastina y la proliferación celular.

LOS PACIENTES TRATADOS CON EXOSSES AFIRMAN*:

91% Piel más **LUMINOSA, FINA y SUAVE**

88% Mejora en la **FIRMEZA y CALIDAD** de la piel

100% Aclara las **MANCHAS**

71% Reducción del tamaño del **PORO**

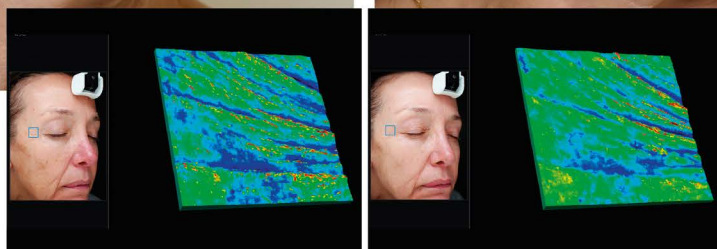
100% **Recomendarían y repetirían el tratamiento**

*Evaluación subjetiva de la eficacia de EXOSSES LB aplicado tópicamente después de micropunción en 34 voluntarios (hombres y mujeres) con todo tipo de pieles. Se realizaron 4 sesiones espaciadas cada 15 días. Data on file, 2024.

APARIENCIA DE LA PIEL 3 AÑOS MÁS JOVEN*

Aclaramiento
de manchas
hasta
44%

Mejora de
la textura
hasta
20%



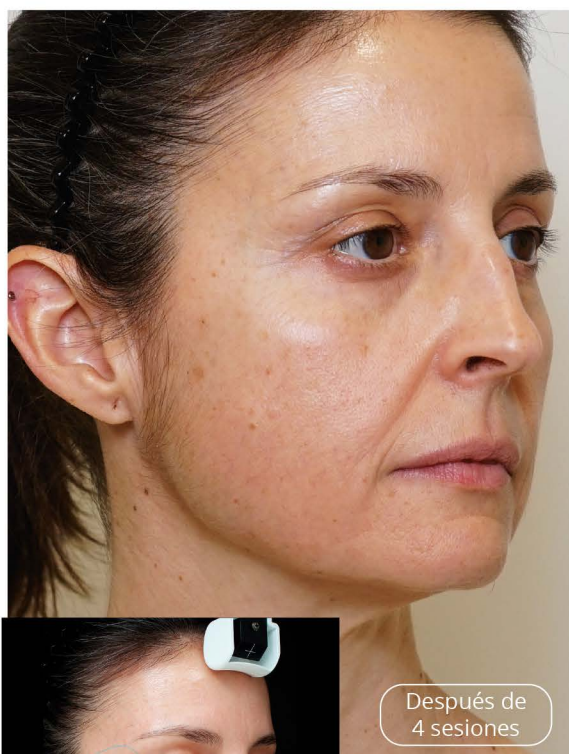
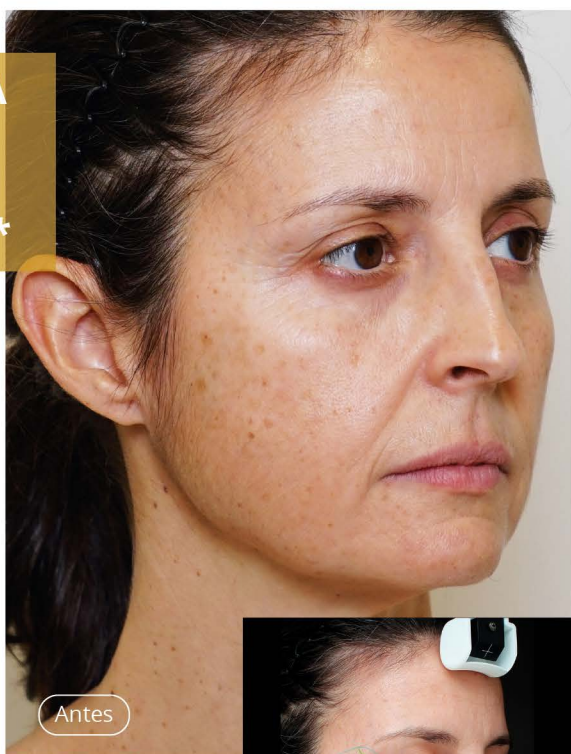
Comparativa de la profundidad de las arrugas del área periorcular

APARIENCIA DE LA PIEL 6 AÑOS MÁS JOVEN*

Minimización
de arrugas
hasta
46%

Aclaramiento
de manchas
hasta
33%

Mejora de
la textura
hasta
35%



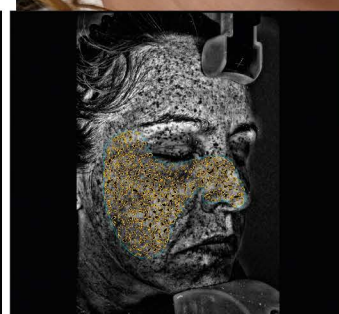
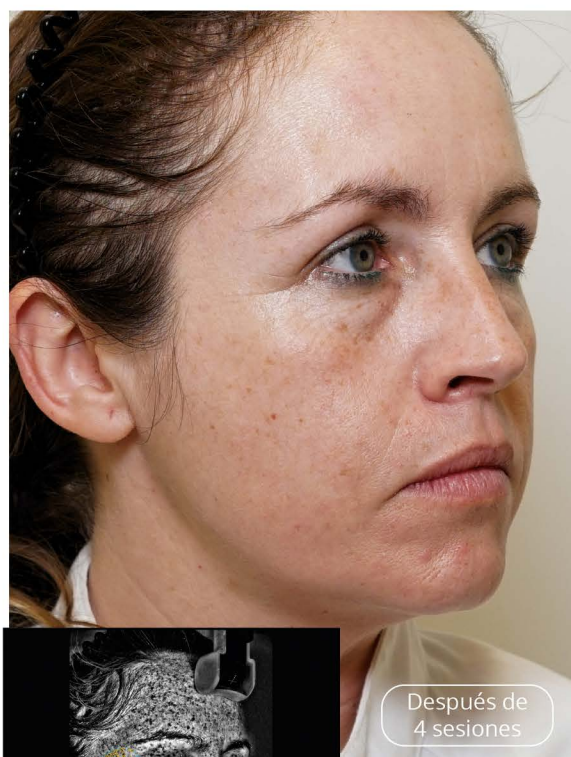
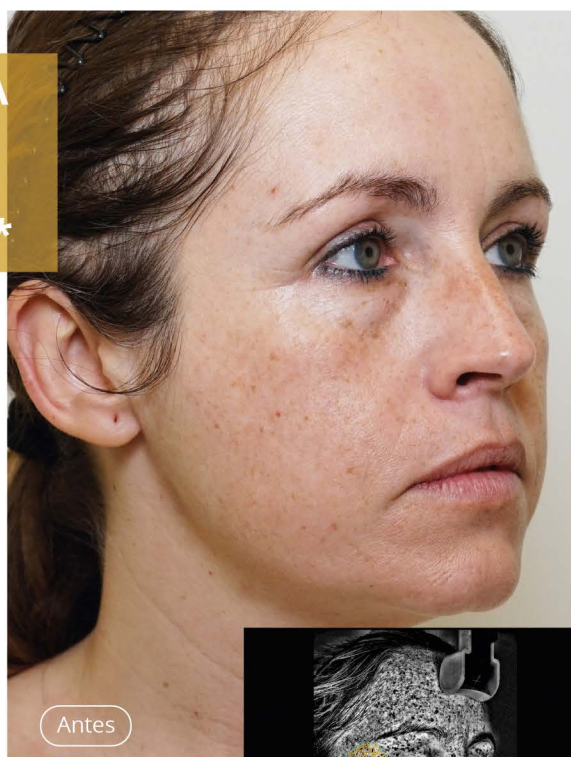
Comparativa de la cantidad de las arrugas del área periorcular

APARIENCIA DE LA PIEL 8 AÑOS MÁS JOVEN*

Minimización
de arrugas
hasta
47%

Aclaramiento
de manchas
hasta
21%

Mejora de
la textura
hasta
39%



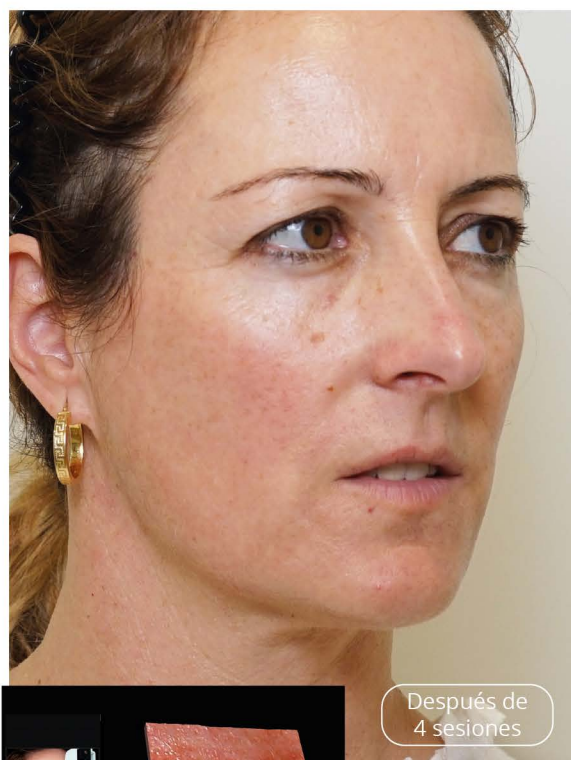
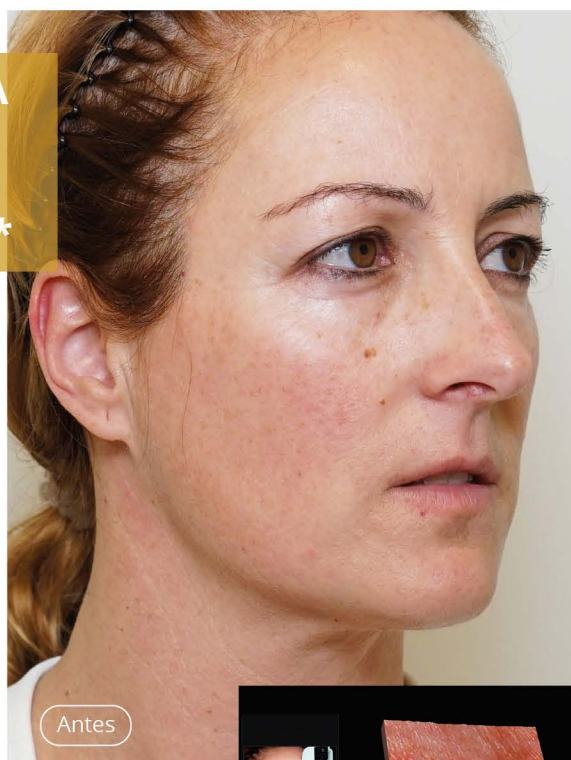
Comparativa de la cantidad de manchas UV

APARIENCIA DE LA PIEL 4 AÑOS MÁS JOVEN*

Minimización
de arrugas
hasta
46%

Aclaramiento
de manchas
hasta
27%

Mejora de
la textura
hasta
23%



Comparativa de la disminución del componente melánico en hiperpigmentación

* Evaluación objetiva con VISIA® Skin Analysis. Data on file 2024.

PROTOCOLO DE APLICACIÓN



- ① Realizar una exfoliación preparatorio. Aplicar 1 o 2 capas de la solución, masajeando el área entre capa y capa hasta que se forme una ligera máscara blanca. Es recomendable retirar el exfoliante lavando con agua y después desinfectar la piel con una solución antiséptica.
 - ② Extraer en una misma jeringuilla 1.25 ml de cada vial de **EXOSSES LB+**.
 - ③ Aplicar la mezcla obtenida directamente sobre la piel. Se pueden realizar pasadas con dispositivo de micropunción. Profundidad de penetración recomendada 0.25-0.5 mm.
 - ④ Finalizar el tratamiento aplicando una capa de **RETISES Nano Peel Gel** (dejar actuar 6-8 horas).
 - ⑤ Aplicar un fotoprotector FPS50.
- Frecuencia del tratamiento: 4-5 sesiones espaciadas cada 20-30 días. Cada caja de **EXOSSES LB+** alcanza para realizar 8 sesiones de tratamiento completas (2.5 ml por tratamiento).

EXOSSES LB+ se puede utilizar con tratamientos como la micropunción, láser o radiofrecuencia. Cuando los canales de la piel ya están abiertas, se aplica la solución obtenida de EXOSSES LB+ extendiéndola por toda la zona.



PRESENTACIÓN

2 viales x 10ml

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA:

- Miron RJ, Estrin NE, Sculean A, Zhang Y. Understanding exosomes: Part 2-Emerging leaders in regenerative medicine. Periodontol 2000. 2024 Feb;94(1):257-414.
- Kose O, Botsali A, Caliskan E. Role of exosomes in skin diseases. J Cosmet Dermatol. 2022 Aug;21(8):3219-3225.
- Xiong M, Zhang Q, Hu W, Zhao C, Lv W, Yi Y, Wang Y, Tang H, Wu M, Wu Y. The novel mechanisms and applications of exosomes in dermatology and cutaneous medical aesthetics. Pharmacol Res. 2021 Apr;166:105490.
- Vyas KS, Kaufman J, Munavalli GS, Robertson K, Behfar A, Wyles SP. Exosomes: the latest in regenerative aesthetics. Regen Med. 2023 Feb;18(2):181-194.
- Yang GH, Lee YB, Kang D, Choi E, Nam Y, Lee KH, You HJ, Kang HJ, An SH, Jeon H. Overcome the barriers of the skin: exosome therapy. Biomater Res. 2021 Jul 3;25(1):22.
- Yu H, Feng H, Zeng H, Wu Y, Zhang Q, Yu J, Hou K, Wu M. Exosomes: The emerging mechanisms and potential clinical applications in dermatology. Int J Biol Sci. 2024 Feb 25;20(5):1778-1795.
- Olumesi KR, Goldberg DJ. A review of exosomes and their application in cutaneous medical aesthetics. J Cosmet Dermatol. 2023 Oct;22(10):2628-2634.
- Jibing C, Weiping L, Yuwei Y, Bingzheng F, Zhiran X. Exosomal microRNA-Based therapies for skin diseases. Regen Ther. 2023 Dec 23;25:101-112.
- Hajjalilgargary Najafabadi A, Soheilifar MH, Masoudi-Khoram N. Exosomes in skin photoaging: biological functions and therapeutic opportunity. Cell Commun Signal. 2024 Jan 12;22(1):32.
- Cai CS, He GJ, Xu FW. Advances in the Applications of Extracellular Vesicle for the Treatment of Skin Photoaging: A Comprehensive Review. Int J Nanomedicine. 2023 Nov 7;18:6411-6423.
- Han J, Wu T, Jin J, Li Z, Cheng W, Dai X, Yang K, Zhang H, Zhang Z, Zhang H, Fan R, Zheng S, Liu H, Li Y, Zhao H, Yao C, Lin T, Zhu C, Liu H. Exosome-like nanovesicles derived from Phellinus linteus inhibit Mical2 expression through cross-kingdom regulation and inhibit ultraviolet-induced skin aging. J Nanobiotechnology. 2022 Oct 21;20(1):455.
- Liu R. A promising area of research in medicine: recent advances in properties and applications of Lactobacillus-derived exosomes. Front Microbiol. 2024 Apr 15;15:1266510.
- Dagnelie MA, Corvec S, Khammari A, Dréno B. Bacterial extracellular vesicles: A new way to decipher host-microbiota communications in inflammatory dermatoses. Exp Dermatol. 2020 Jan;29(1):22-28.
- Jo CS, Myung CH, Yoon YC, Ahn BH, Min JW, Seo WS, Lee DH, Kang HC, Heo YH, Choi H, Hong IK, Hwang JS. The Effect of Lactobacillus plantarum Extracellular Vesicles from Korean Women in Their 20s on Skin Aging. Curr Issues Mol Biol. 2022 Jan 21;44(2):526-540.
- Kim J, You GE, Woo M, Chang NH, Lee J. Discovery of Lactoferrin as a Stimulant for hADSC-Derived EV Secretion and Proof of Enhancement of Resulting EVs through Skin Model. Int J Mol Sci. 2021;22(20):10993.
- Akdaşçı E, Eker F, Duman H, Singh P, Bechelany M, Karav S. Lactoferrin as a Versatile Agent in Nanoparticle Applications: From Therapeutics to Agriculture. Nanomaterials (Basel). 2024;14(24):2018.
- El-Fakharany EM. Nanoformulation of lactoferrin potentiates its activity and enhances novel biotechnological applications. Int J Biol Macromol. 2020 Dec 15;165(Pt A):970-984.
- Guan R et al. Development and characterization of lactoferrin nanoliposome: cellular uptake and stability. Nanoscale Res Lett. 2012; 7(1):679.