

BREXTEM



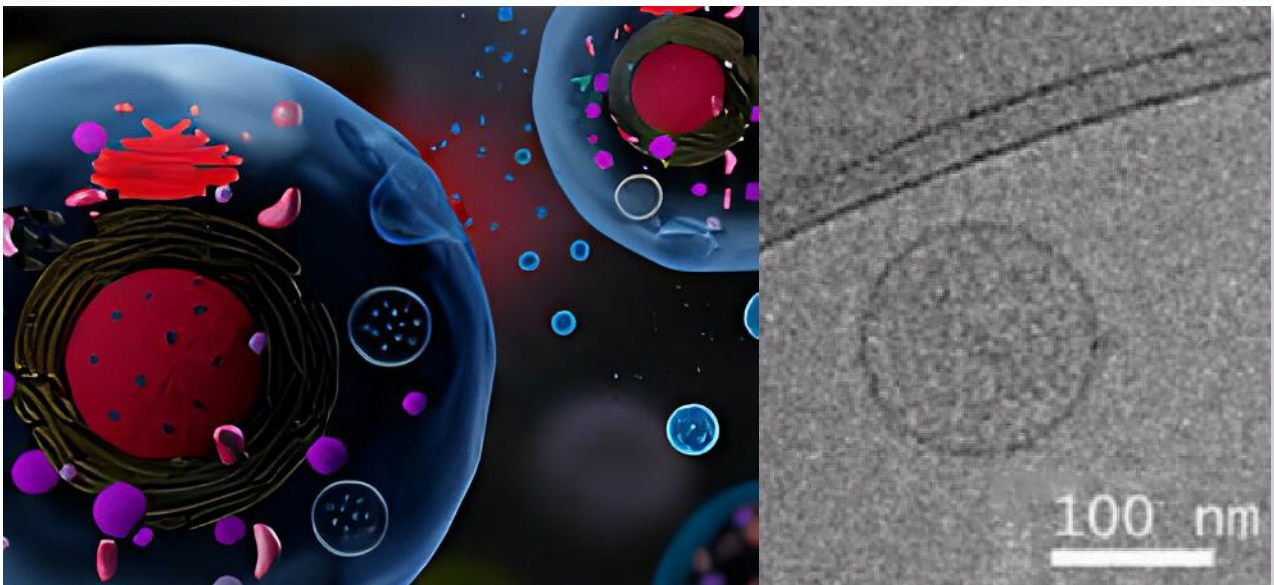
EXOSOMAS

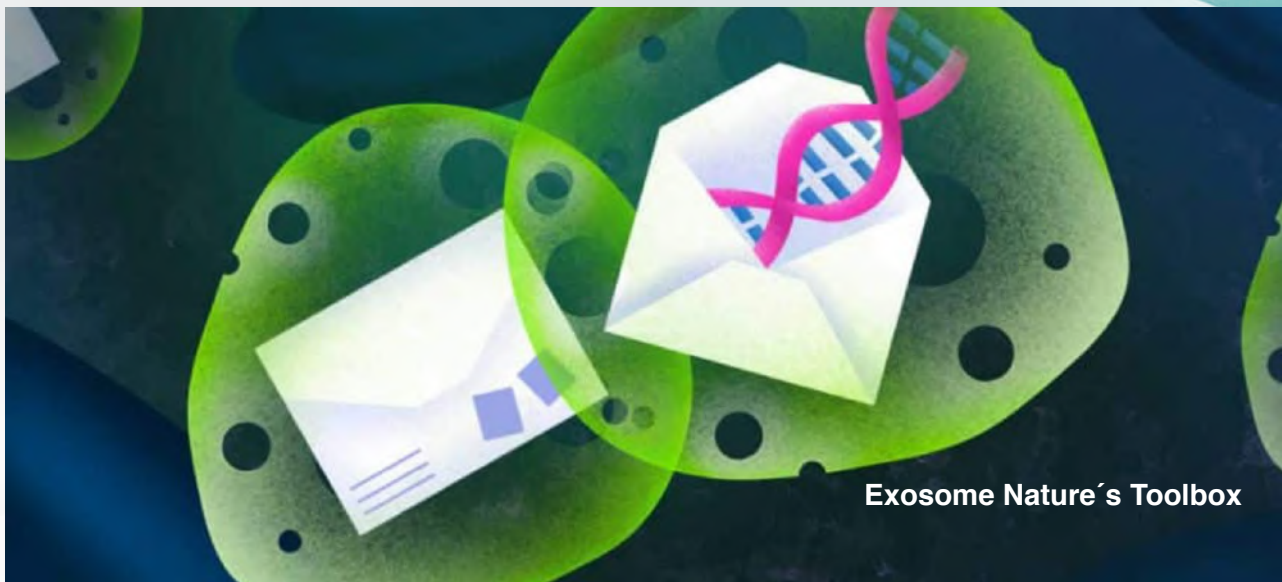
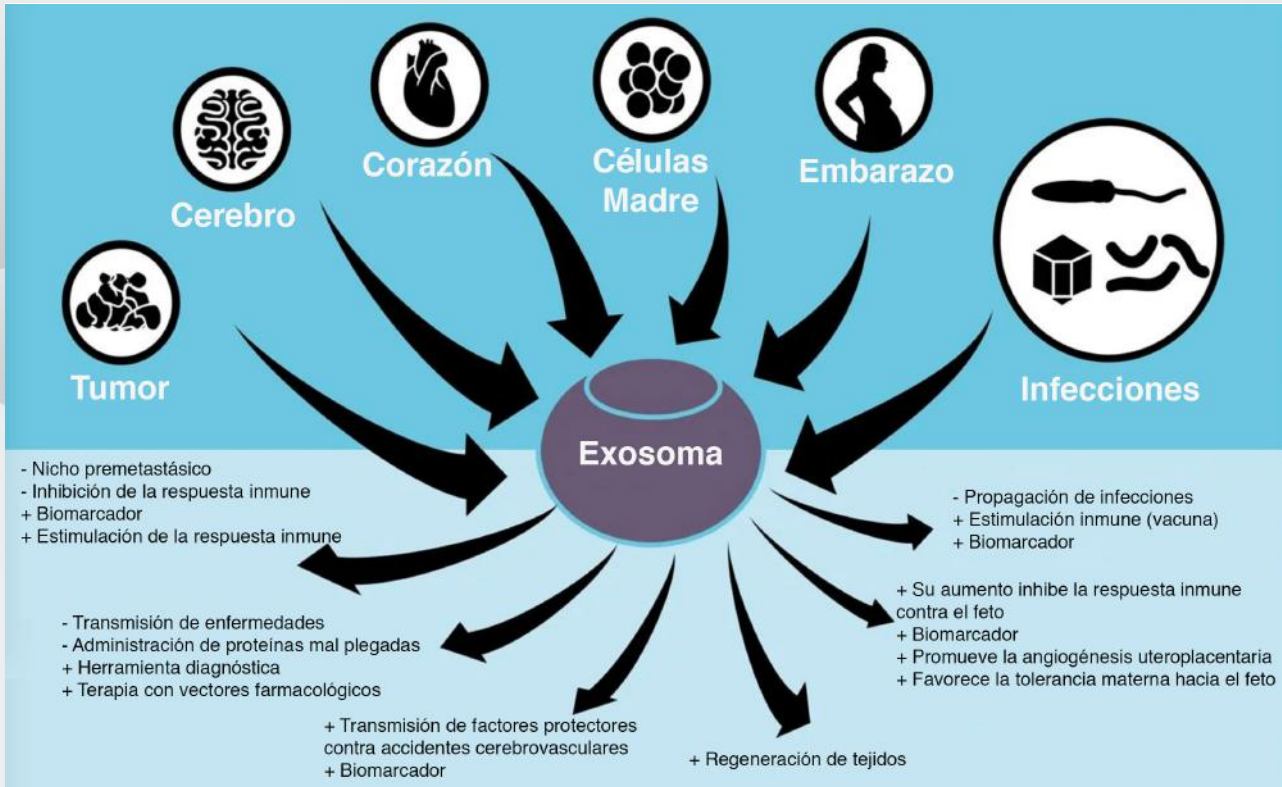
SKIN & HAIR

BAMS
SUPPLIES

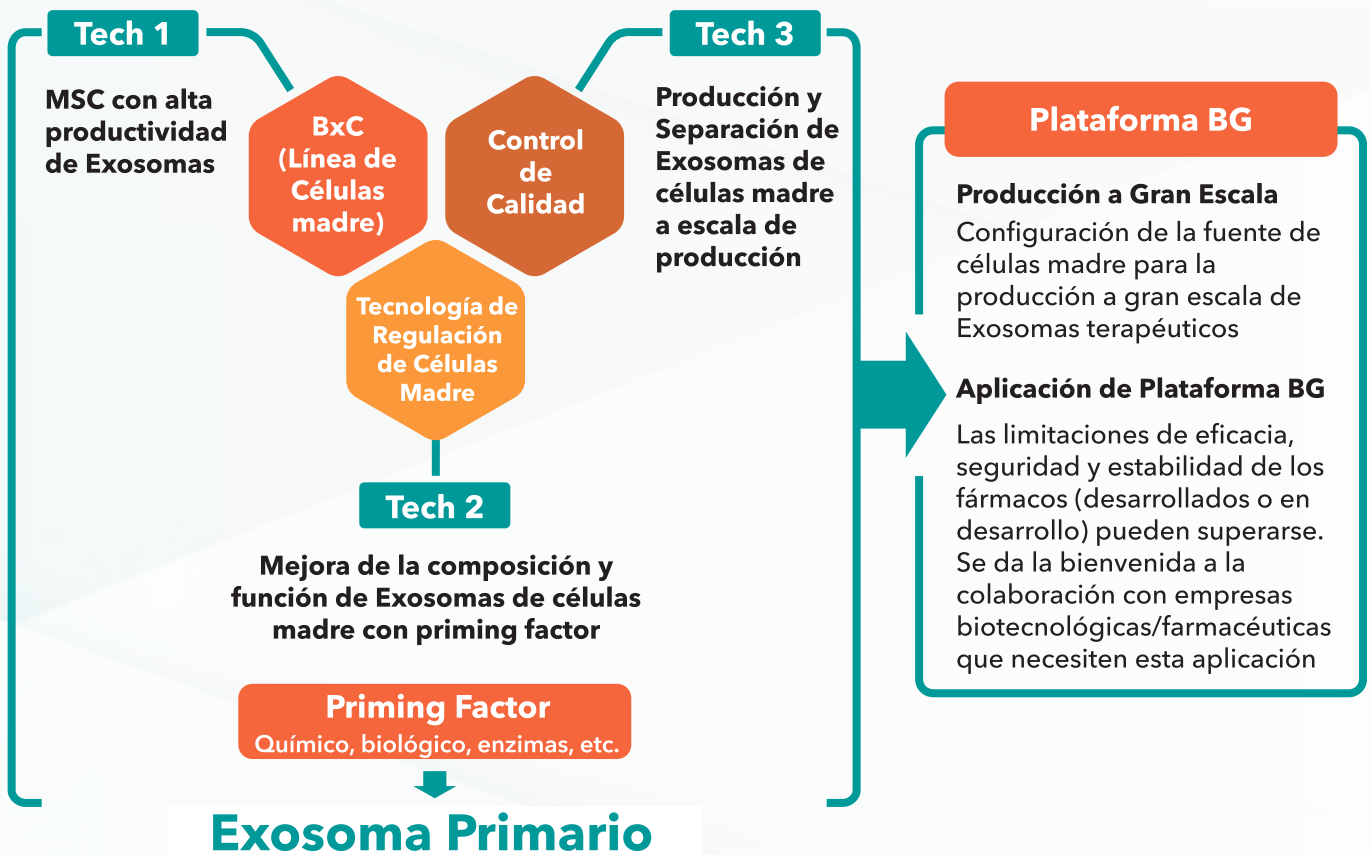
¿Qué son los Exosomas? (Vesículas Extracelulares, EVs)

- Nano vesículas (30-200 nm) con una estructura de bicapa lipídica estable secretadas por las células.
- Contiene biomacromoléculas (proteínas, miARNs, lípidos, etc.) que median las interacciones de célula a célula.
- El Exosoma regula el comportamiento celular, incluido el crecimiento, la migración, la diferenciación y la muerte de las células objetivo.
- Los Exosomas se están desarrollando como un biomarcador, así como un DDS (Drug Delivery System).
- El Exosoma tiene un efecto terapéutico sobre la terapia celular, evitando efectos secundarios (complicaciones, inflamación, rechazo inmunitario, etc.) que pueden ocurrir durante la trasplante celular.
- A diferencia de la terapia celular, está disponible en stock inmediatamente.
- La carga terapéutica exosomal se puede controlar mediante la preparación de células parentales.





Plataforma de Exosomas



Tecnología de Exosomas

**Producción especializada de Exosomas
Tecnología de Línea de Células Madre**

BxC (MSC derivado de iPSC)

BxC (iPSC-MSC homogéneo) permite una producción estable de Exosomas en especificaciones farmacéuticas

Línea de células madre homogénea y estable

**Biomacromoléculas Naturales
Tecnología de Control de Carga**

Exosoma con Control de Carga

Manteniendo el carácter original del Exosoma, Control de tecnología de cargamento de biomacromoléculas objetivo

**Tecnología de producción de Exosomas
personalizados**

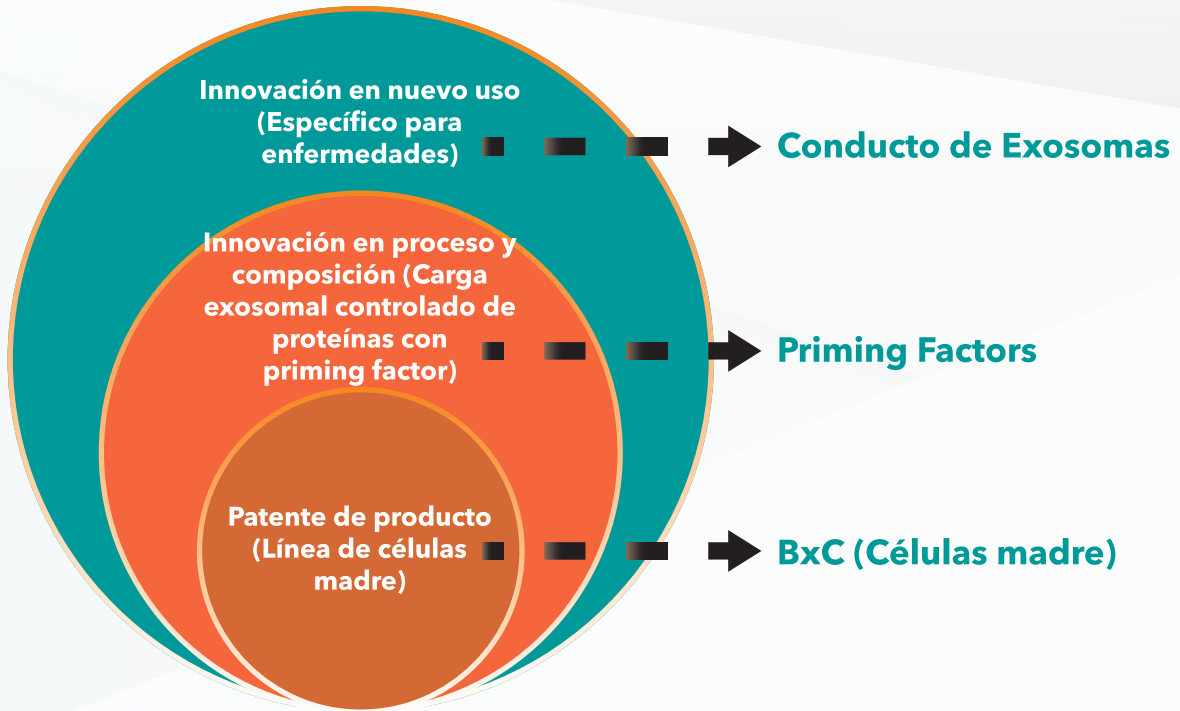
**Alta Concentración de Proteínas
Ingredientes Variados**

Calidad Controlada

Ingredientes para regular la inmunidad de la piel
Ingredientes para la regeneración y elasticidad de la piel
Ingredientes para la inhibición de la pérdida de cabello y el crecimiento del cabello

Proteínas, Factor de Crecimiento, Proteína ECM

IP



Conducto de Exosomas

Se han aplicado 11 patentes de uso, 5 registradas y 2 patentes de uso exclusivo

- Patentes de uso: MI, NASH, insuficiencia renal, anticancerígeno, etc.
- **Transferencia de licencia exclusiva para patente registrada para uso en AD**



Priming Factors

Registradas 9 patentes de composición

- Composición para promover la producción de Exosomas derivados de células madre e incrementar su actividad



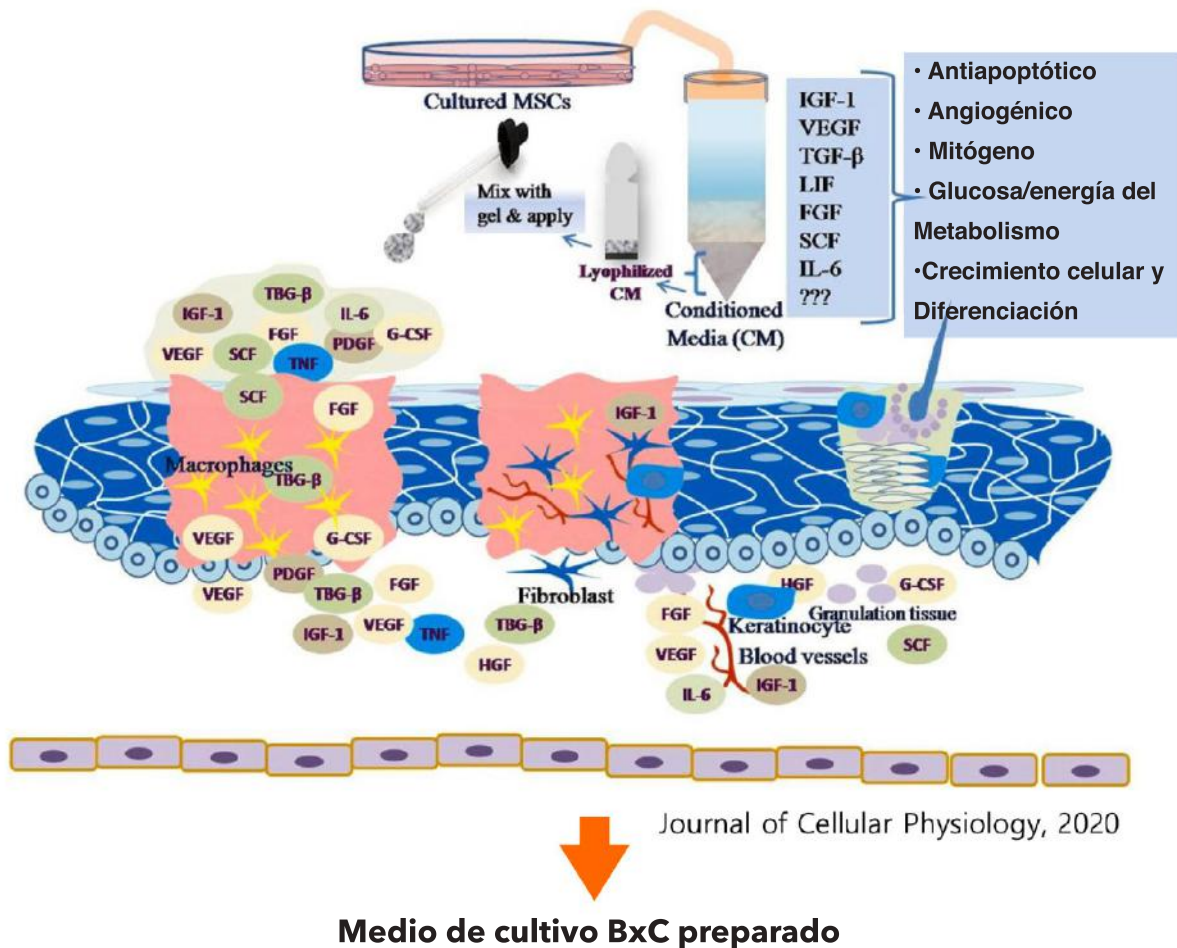
BxC (Células madre)

Registro de patente de la línea de células BxC

- Células precursoras de células madre mesenquimales derivadas de células madre pluripotentes inducidas y sus métodos de fabricación

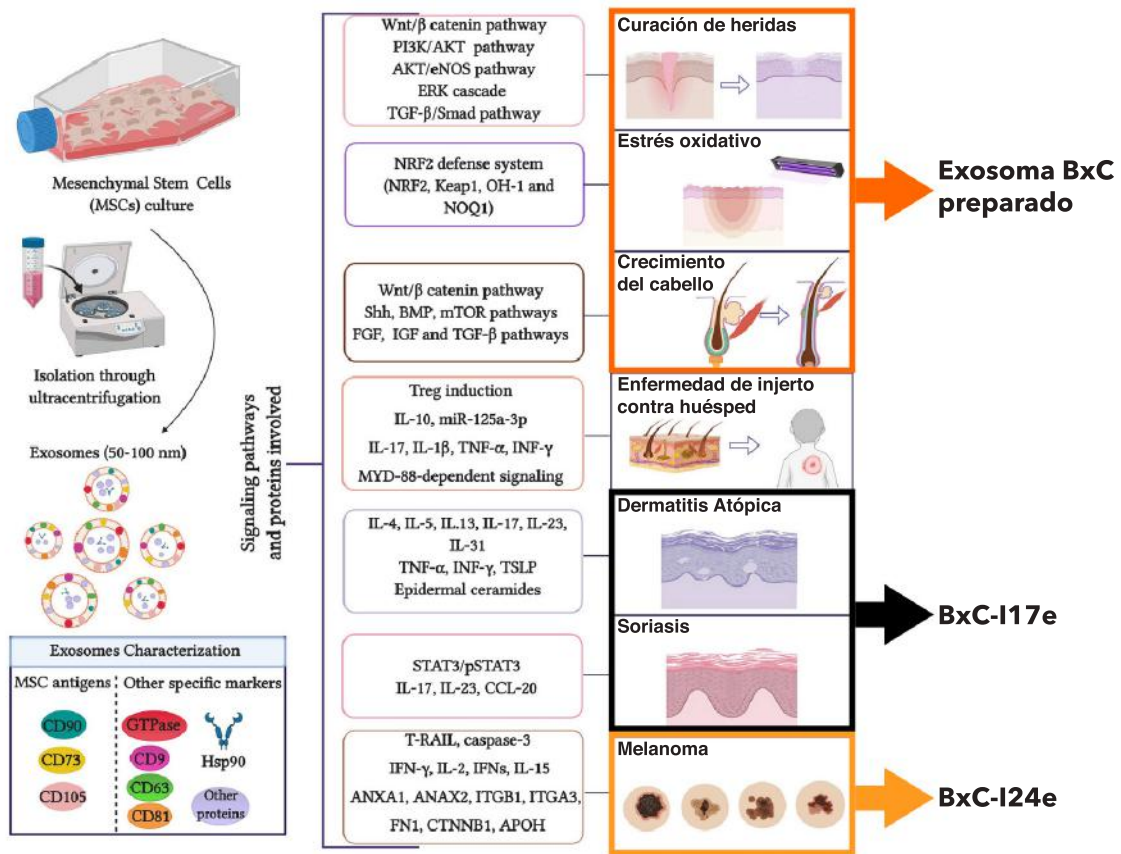
Desarrollo de medio de cultivo BxC e ingredientes cosméticos basados en Exosomas

Papel de los Medios Condicionados por MSC en Dermatología



Desarrollo de medio de cultivo BxC e ingredientes cosméticos basados en Exosomas

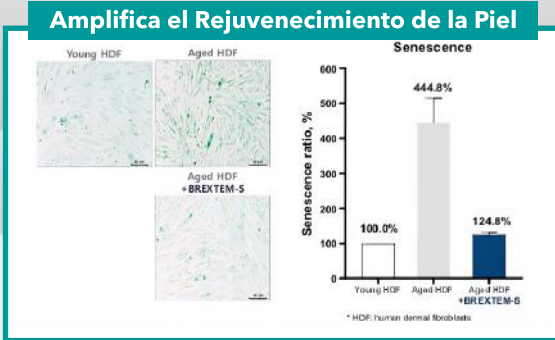
Papel de los Exosomas de MSC en Dermatología



Frontiers in Cell and Developmental Biology, 2021

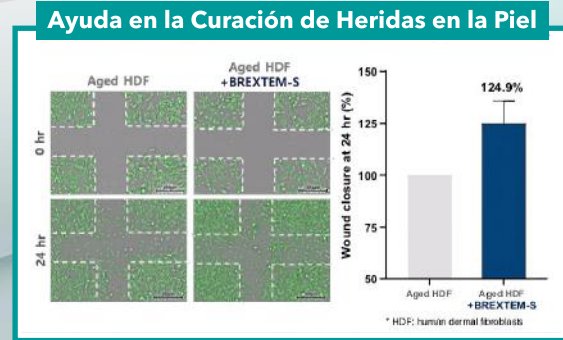
BREXTEM SKIN in vitro

Amplifica el Rejuvenecimiento de la Piel



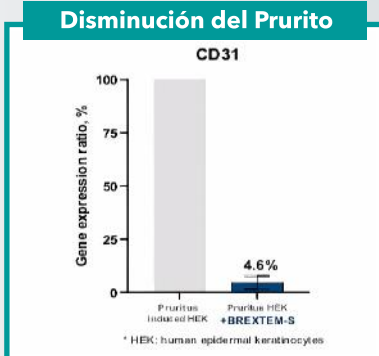
Al reducir el biomarcador de envejecimiento celular, **BREXTEM** estimula el rejuvenecimiento de las células de la piel al nivel de HDF jóvenes

Ayuda en la Curación de Heridas en la Piel



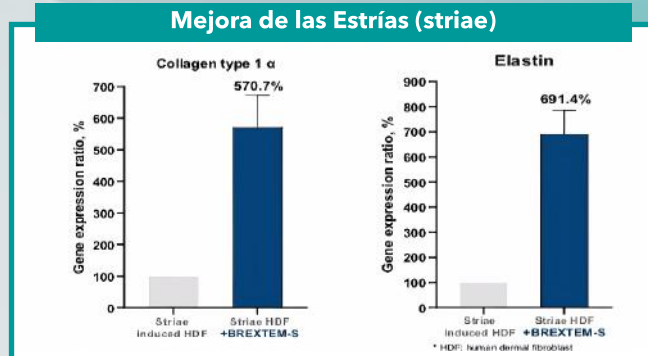
En comparación con el área no tratada, **BREXTEM** mejora la tasa de movimiento de las células, estimula la cicatrización de heridas y el ciclo de regeneración de la piel

Disminución del Prurito



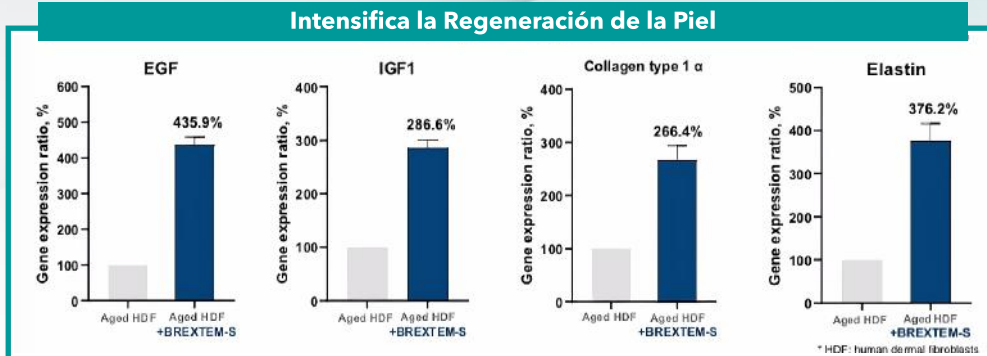
Reduce la picazón de biomarcador, muestra los efectos en piel atópica

Mejora de las Estrías (striae)



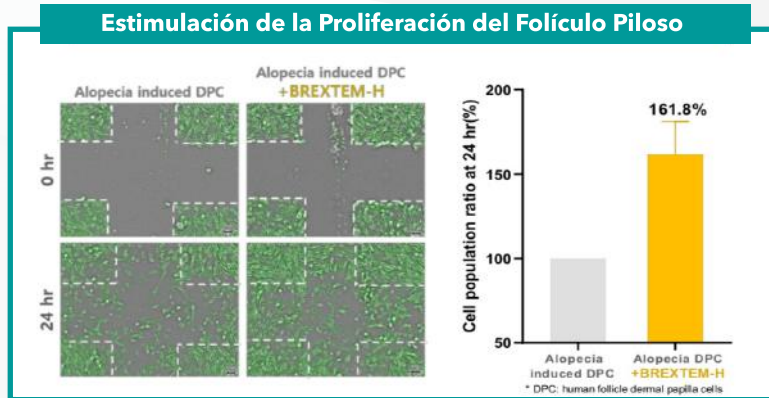
BREXTEM estimula la síntesis de colágeno y la producción de elasticidad en estrías y en la piel delgada

Intensifica la Regeneración de la Piel

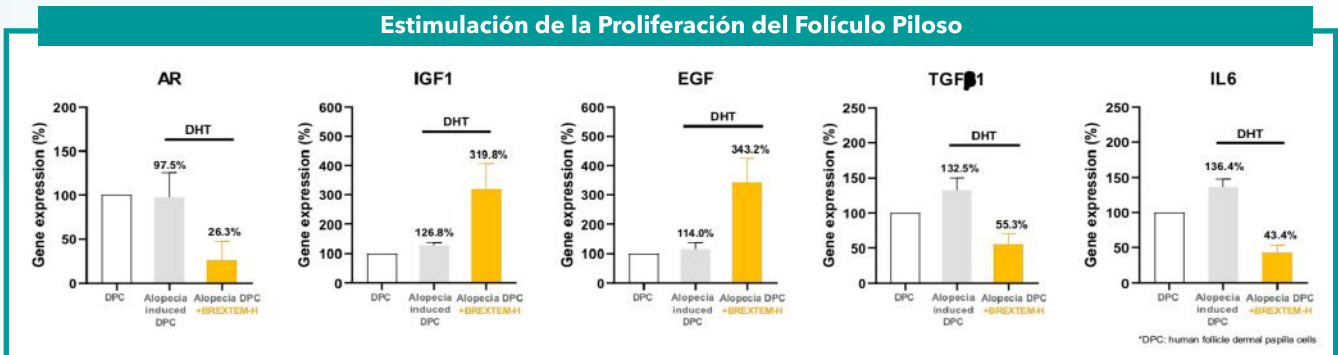


Al aumentar la expresión del factor de crecimiento que interviene en la regeneración de la piel, **BREXTEM** estimula las antiarrugas y facilita su regeneración

BREXTEM HAIR in vitro




BREXTEM inhibe el progreso de la alopecia al mejorar el crecimiento y aumentar la proliferación de las células DPC



BREXTEM previene la caída del cabello reduciendo la proliferación de receptores y factores relacionados con su causa en las células papilares dérmicas e incrementa eficazmente la expresión de factores que promueven su crecimiento.

BREXTEM SKIN

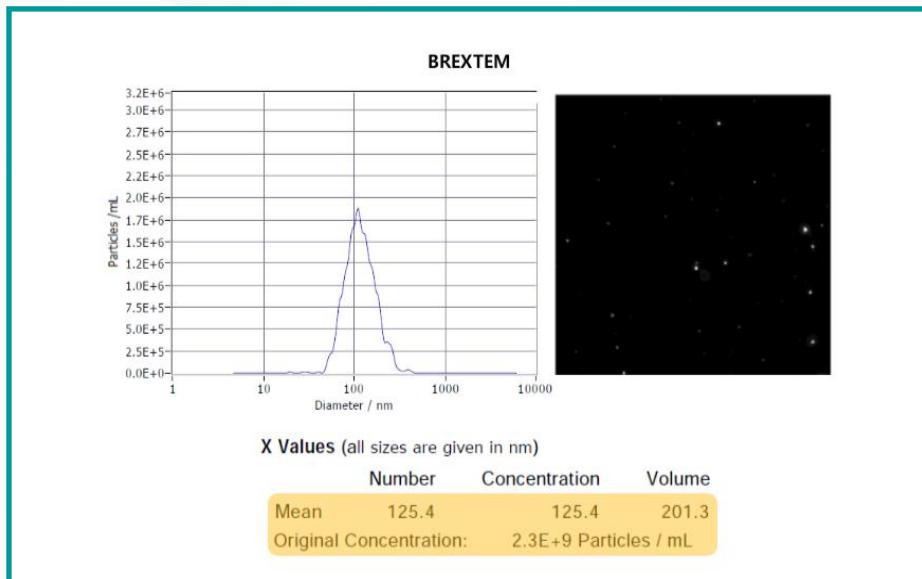
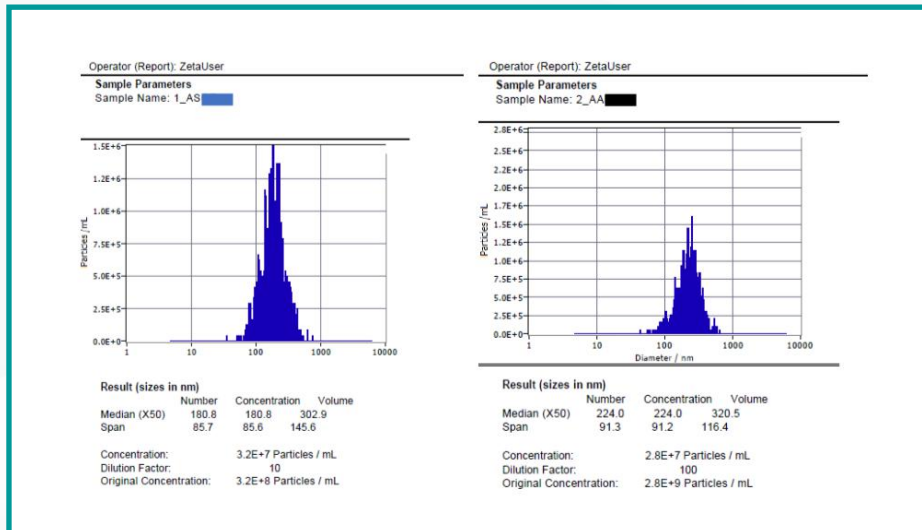
Producto	Ingredientes	Composición
	<ul style="list-style-type: none"> ● Niacinamida ● Extracto de propóleo ● 6 péptidos ● Adenosina <p>Contenido: 1ro 0,3 g * 4ea 2do 5 ml *4ea</p>	<p>Exosomas del medio de cultivo de células madre que tienen excelentes efectos en la regeneración de la piel.</p> <p>Regeneración de la piel mediante un manejo que se aproxima a la causa del envejecimiento de la piel.</p> <p>Manejo para experimentar una piel rejuvenecida a través de 4 a 6 tratamientos.</p> <p>Regeneración de la piel, arrugas, elasticidad, blanqueamiento, mejoramiento de la piel sensible.</p> <p>Láser, MTS</p>

BREXTEM HAIR

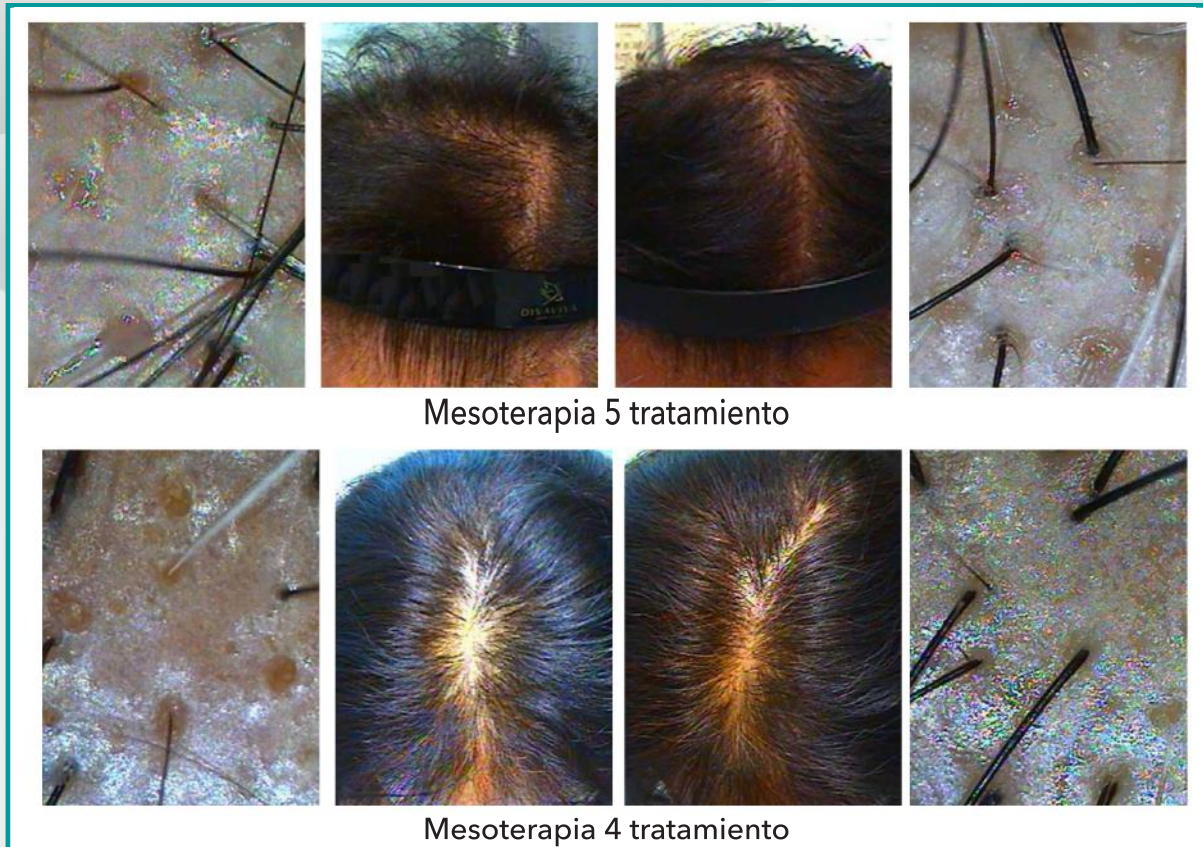
Producto	Ingredientes	Composición
	<ul style="list-style-type: none"> ● Niacinamida ● Mentol ● Pantenol ● Extracto de Saccharomyces Cerevisiae <p>Contenido: 1ro 0,3 g * 4ea 2do 5 ml *4ea</p>	<p>Una solución emergente para los Exosomas del medio de cultivo de células madre contra la pérdida del cabello.</p> <p>La pérdida del cabello es causada por herencia, estrés, hormonas, raíz del cabello cansada, etc.</p> <p>Al suministrar proteína para el crecimiento del cabello, forma el folículo piloso y aumenta DPC.</p> <p>Es necesario un tratamiento continuo durante más de 6 meses.</p> <p>MTS</p>

Comparación con su competencia

No	Nombre Producto	Tamaño	Partículas / mL	Partículas / 1 frasco	Peso / 1	Concentración Proteínica	Tasa 30-200nm
1	A***	180.8	3.2E+8	1.2 Billones	20mg		69%
2	AA**	224.0	2.8E+9	11 Billones	270mg	10ug / mL	68%
3	BREXTEM	125.4	2.3E+9	10 Billones	300mg	8ug / mL	90% más



Cuidado del Cabello Antes y Después



Cuidado de la Piel Antes y Después



Exosoma Vegetal

¿Qué entendemos por Exosoma Vegetal?

- El Exosoma de origen humano ha dado una guía de biomarcadores - proteínas de membrana celular: **CD63, CD81, CD9**
- El Exosoma de origen vegetal no tiene una guía dada de biomarcadores - Supuesto con **Ácido Fosfatídico (PA)**
- Consiste en Vesícula Extracelular y Nanovesícula con tamaño de 50 ~ 500nm
- Es difícil lograr la eficacia en la piel y la acción de señalización esperada del Exosoma

Proceso de cultivo / extracción de callos

- Después del cultivo de célula vegetal/ Callo o de la planta misma, separar el Exosoma Marcar como Vesículas Extracelulares
- Marcar como Vesículas al obtener el Exosoma después de triturar la fuente vegetal

	Exosoma de Origen Humano	Exosoma de Origen Vegetal
Biomarcador	CD63, CD81, CD9	No biomarcador
Tamaño	30 ~ 200nm	50 ~ 500nm
Fuente	Medios Acondicionados de Células Madre	Cultivo de Callos
Estructura	Estructura Bi-membrana Microvesícula	Multi-vesículas
Composición	Ingrediente múltiple, Alto contenido de proteína, (Factor de crecimiento, Proteína ECM...)	Lípido, Enzima
Eficacia / Efectividad	Regeneración, Antiarrugas, Blanqueamiento, Anti inflamatorio, Alivio de la pérdida del cabello	Antioxidante, Anti inflamatorio
Marca	Exosoma	Vesícula Extracelular Nanovesícula

Protocolo de uso

	BREXTEM SKIN		BREXTEM HAIR
Método	Inyección Directa	MTS (Inyección Meso, Roller Meso)	MTS (Inyección Meso, Roller Meso)
Profundidad de Inyección	1 ~ 2mm	0.25 a 0.5mm	0.25 a 0.5mm
Distancia de Inyección	Separación entre 0.5 y 1cm	Separación de 0.1 a 0.5cm	Separación de 0.1 a 0.5cm
Dosis	0.02ml	0.02 a 0.05ml	0.02 a 0.05ml
Intervalo de Procedimiento	Primeras 2 veces, 1 semana de intervalo. Las otras 2 veces, 2 semanas de intervalo	Primeras 2 veces, 1 semana de intervalo. Las otras 2 veces, 2 semanas de intervalo	2 semanas de intervalo. Utilizar al menos 3 meses
Área	Rostro, cuello	Rostro, cuello	Área de caída del cabello
Preparación previa al tratamiento	Antes del tratamiento, se inyectan 4~5ml de suero salino en la ampolla de polvo seco de Exosomas y luego se mezcla	Antes del tratamiento, se inyecta la solución de BREXTEM en ampolla de polvo seco de Exosomas y luego se mezcla	

BAMS

SUPPLIES



+56 9 3434 5160



contacto@bamssupplies.com



www.bamssupplies.com



@ bams_supplies