

BEAUTY-STEM™ BEAUTY-STEMDUO™

Kits de procesamiento selectivo de
MSC de tejido adiposo

BPA
medica

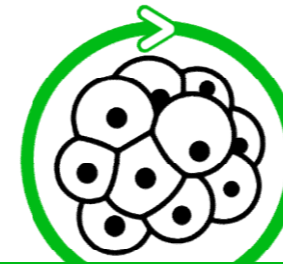


BEAUTY-STEM™ & BEAUTYSTEMDUO™ ventajas clave



TIEMPO EFICIENTE

- Procesa hasta 400 ml de tejido adiposo en 10 minutos.
- En comparación con la centrifugación, BEAUTY-STEM™ y BEAUTY-STEMDUO™ permiten ahorrar tiempo y costos relacionados.
- El sistema todo en uno que extrae, procesa y purifica lipoaspirados en un solo dispositivo.



MANIPULACIÓN MÍNIMA

- BEAUTY-STEM™ y BEAUTY-STEMDUO™ conservan las propiedades biológicas de las células.
- Lavado continuo con solución salina eliminando cualquier acción traumática que pueda dañar la matriz extracelular.
- Ambientes estériles de circuito cerrado que reducen a cero el riesgo de contaminación del aire y bacterias.



FÁCIL DE USAR

- No requiere centrifugación.
- Entrenamiento mínimo, preparación y limpieza.
- Solo se requiere 1 operador.
- Lipofilling autólogo listo para usar.



BEAUTY-STEM™
Unfiltra



BEAUTY-STEMDUO™
Dosfiltros

BEAUTY-STEM™ -Un filtro



1. El tejido adiposo recogido se inyecta en el dispositivo.
2. La solución salina lo lava y descarga los residuos aceitosos y sanguíneos a través del filtro de 51 μm . Gracias a esta malla apretada, el mismo filtro también retiene la grasa.



3. Washed, purified **NONMICROFRAGMENTED** adipose tissue ready to be used.

BEAUTY-STEMDUO™ -Dos filtros



1. El tejido adiposo recogido se inyecta en el dispositivo.
2. El tejido adiposo es microfragmentado por el primer filtro con una malla más grande (1000 μm).
3. La solución salina lo lava y descarga los residuos aceitosos y sanguíneos a través del filtro de 51 μm . Gracias a esta malla apretada, el mismo filtro también retiene la grasa.1



4. Washed, purified **MICROFRAGMENTED** adipose tissue ready to be used.

BEAUTY-STEM™ -Un filtro



GRASANO MICROFRAGMENTADA

- **POTENCIAL REGENERATIVO INTRÍNSECO**

El tejido adiposo es una rica fuente de Células Madre Derivadas de Adiposo (ADSC), que se considera que tienen un potencial regenerativo, todos los elementos del tejido adiposo se conservan y protegen gracias al lavado continuo y al proceso suave.

- **MÁS CANTIDAD**

BEAUTY-STEM devuelve el 85% de la grasa extraída lista para usar.

- **TEXTURA -> MÁS VOLUMEN**

Haciéndolo perfecto para el relleno de volumen.

BEAUTY-STEM DUO™ -Dos filtros



GRASA MICROFRAGMENTADA

- **MAYOR POTENCIAL REGENERATIVO**

El tejido adiposo se microfragmenta mecánicamente en grupos más pequeños, el BEAUTY-STEM DUO es el resultado de este AT que determina una gran fragmentación de los microvasos sanguíneos sin afectar la viabilidad de MSC y EC, lo que significa un efecto antiinflamatorio e inmunorregulador con activación vascular (1-3).

Además, la pérdida de una respuesta inflamatoria regulada tiene importantes contribuciones al proceso de envejecimiento (4).

- **DIFERENTE CANTIDAD**

Debido a la doble filtración, todo el tejido fibrótico quedará retenido del primer filtro y todas las partes líquidas serán evacuadas del segundo filtro, esto significa que el Sistema ahorrará un 30% de la grasa extraída.

- **μFAT TEXTURE -> regeneración y bajo volumen.**

El tejido adiposo microfragmentado es más fluido y apto para ser inyectado con agujas muy finas. BEAUTY-STEM DUO es adecuado para pequeñas operaciones regenerativas.

Las aplicaciones específicas y los resultados de cada método pueden variar mucho según el paciente individual y las circunstancias específicas.
Un especialista puede determinar la mejor opción en función de las necesidades y objetivos específicos.

APLICACIONES



GRASA MICROFRAGMENTADA con cannulas. BEAUTY-STEM™



ROSTRO

Restauración de volúmenes faciales y corrección de arrugas



QUEMADURAS

Mejora del proceso de curación natural de los tejidos quemados



CUERPO

Remodelación y restauración de volumen de la zona mamaria y glútea por motivos estéticos o reconstructivos



CICATRICES

Tratamiento de cicatrices hipertróficas



ÁREA GENITAL

Autoaumento femenino de labios mayores
Autoaumento masculino o circunferencia del pene

APLICACIONES



GRASA MICROFRAGMENTADA BEAUTY-STEM DUO™



REJUVENECIMIENTO

- Corrección de arrugas finas
- Restauración de la juventud
- Regeneración facial completa
- Condiciones relacionadas con cicatrices (es decir, acné)



CIRUGÍA DE RECONSTRUCCIÓN

- Piel distrófica de radioterapia
- Cicatrices post quemadura
- Liquen escleroso
- Enfermedad de Peyronie
- Esclerodermia



CICATRICES

- Tratamiento de cicatrices hipertróficas

Las aplicaciones específicas y los resultados de cada método pueden variar mucho según el paciente individual y las circunstancias específicas. Un especialista puede determinar mejor la mejor opción en función de las necesidades y objetivos específicos.

Comprensión técnica avanzada



¿Qué queremos que suceda? El efecto paracrino

El efecto paracrino es un modo de comunicación de célula a célula en el que las moléculas de señalización, como los factores de crecimiento, las citocinas y otras moléculas biológicamente activas, son secretadas por una célula y actúan sobre las células diana cercanas, lo que influye en su comportamiento. El efecto paracrino es una forma localizada de señalización que se limita a la vecindad de la célula secretora. El efecto paracrino desempeña un papel fundamental en varios procesos fisiológicos, incluida la cicatrización de heridas, el crecimiento y reparación de tejidos y la inflamación. Es importante preservar toda la microarquitectura del tejido adiposo para tener el proceso de crecimiento más potente.

¿Técnica u FAT? ¿Qué sucede con el tejido adiposo después de la microfragmentación?

Beauty-Stem Duo es el resultado de la transformación de tejido graso por un procedimiento mecánico que reduce el tejido graso determinando una gran fragmentación de los microvasos sanguíneos sin afectar la viabilidad de MSC y EC (como saben, tenemos los datos de viabilidad y vascularidad)

*Alessandri 2019 Actividad antiinflamatoria de larga duración del tejido adiposo humano microfragmentado:

En este estudio, demostramos además que MicroFAT-CM podría inhibir la migración de monocitos/macrófagos U937 incluso en presencia de MCP-1 y esta capacidad se mantuvo incluso después de 28 días de cultivo; además, la secreción de MCP-1 y RANTES se redujo de manera similar y significativa durante el mismo período incluso en presencia de LPS estimulante. Por el contrario, LP-CM es menos efectivo. Además, estudios previos han demostrado que las células madre pueden estimular MCP-1 y RANTES y esto conduce a la inflamación mediante el reclutamiento de leucocitos sanguíneos en un entorno proinflamatorio. Además, estudios previos sobre condrocitos derivados de osteoartritis mostraron que la producción de citocinas inflamatorias (como RANTES y MCP-1) podría modularse mediante el contacto con células madre derivadas de tejido adiposo, pero no por su medio condicionado derivado. Esto sugiere que la potencia del secretoma derivado de las muestras de MFAT puede ser superior a las obtenidas por LP sin tratar o por MSC purificadas.

Es bien sabido que la lesión vascular es una de las principales causas que determinan la "activación vascular" y consecuentemente la liberación de factores angiogénicos y de crecimiento, así como inmunomoduladores y citoquinas.

La reparación de MFAT es el resultado de la transformación de LP por un procedimiento mecánico que rompe el tejido graso determinando una gran fragmentación de los microvasos sanguíneos sin afectar la viabilidad de MSC y EC.

Además, Harting y sus colegas demostraron que la estimulación inflamatoria de las MSC mejora la actividad antiinflamatoria de sus EV secretados. De hecho, se sabe que, ante una lesión vascular, las células endoteliales liberan EV y moléculas que desempeñan un papel importante en la inflamación, la angiogénesis y la trombosis.

Referencias científicas

⁽¹⁾«Long-Lasting Anti-Inflammatory Activity of Human Microfragmented Adipose Tissue»

S Nava, V Sordi, L Pascucci, C Tremolada, E Ciusani, O Zeira, M Cadei, G Soldati, A Pessina, E Parati, M Slevin, G Alessandri DOI: [10.1155/2019/5901479](https://doi.org/10.1155/2019/5901479)

⁽²⁾«Microfragmented adipose tissue is associated with improved ex vivo performance linked to HOXB7 and b-FGF expression»

G Casari, E Resca, A Giorgini, O Candini, T Petrachi, M Piccinno, E M Foppiani, L Pacchioni, M Starnoni, M Pinelli, G De Santis, F Selleri, F Catani, M Dominici and E Veronesi - <https://doi.org/10.1186/s13287-021-02540-1>

⁽³⁾«Characteristics and Properties of Mesenchymal Stem Cells Derived From Microfragmented Adipose Tissue»

S Carelli, F Messaggio, A Canazza, D M Hebd, F Caremoli, E Latorre, M G Grimoldi, M Colli, G Bulfamante, C Tremolada, A M Di Giulio, A Gorio* DOI: <http://dx.doi.org/10.3727/096368914X681603>

⁽⁴⁾«Regulation of inflammation as an anti-ageing intervention» Joana

Neves, Pedro Sousa-Victor

First published: 16 September 2019 <https://doi.org/10.1111/febs.15061>

3P3
m e d i c a

Celdual S.L
www.celdual.com
info@celdual.com
Tel.616928652

CELDUAL
SUMINISTROS MÉDICO-ESTÉTICOS