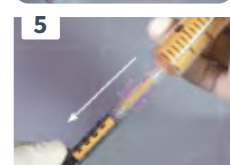


# Tulip® True nanoFAT tSVF



El sistema GEMS desechable de nanotransferencia es un dispositivo médico diseñado para recolectar, microfiltrar y extraer concentrado de células estromales de tejido adiposo.

Sin necesidad de centrifugado ni uso de enzimas.

El resultante es un concentrado de células estromales o Fracción Vascular Estromal de alto valor regenerativo que se puede inyectar con agujas de 27G/30G.

## Extracción tejido adiposo:

- Infiltrar la zona donante (grasa subdérmica) con la solución Tumescence, utilizando la cánula GEMS Infiltrator Tumescence de 2.1mm., con jeringas de 20cc.
- Lipoaspiración y recolección (unos 15cc./20cc.) de tejido adiposo utilizando la cánula Carraway Harvester de 2.1 mm, con jeringas de 20cc, equipadas frenos de jeringas GEMS Johnnie Snap que facilitan recolección de tejido graso y la permiten efectuar mucho más rápidamente.
- Dejar decantar el tejido adiposo por gravedad en la misma jeringa durante unos 3/5 minutos, colocando previamente el tapón Luer Lock en la jeringa.
- Expulsar el líquido no deseado que queda por debajo de la grasa.
- Transfiere con el Transfer GEMS Anaerobic de 2,4mm. el tejido adiposo decantado a una única jeringa de 20cc.

## Preparación NanoFAT SVF:

### 1º Emulsificación

Conecte la jeringa de 20 cc. que contiene el tejido adiposo aspirado y decantado a una jeringa de 20 CC utilizando el Transfer Anaerobic de 2,4 mm y pase el contenido de una a otra jeringa 30 veces para obtener una primera emulsión fraccionada. (Fig. 1)

### 2º Microfraccionado

Repita el paso anterior (30 ciclos) utilizando ahora el Transfer Anaerobic de 1,4 mm. **Microfat.** (Fig. 2)

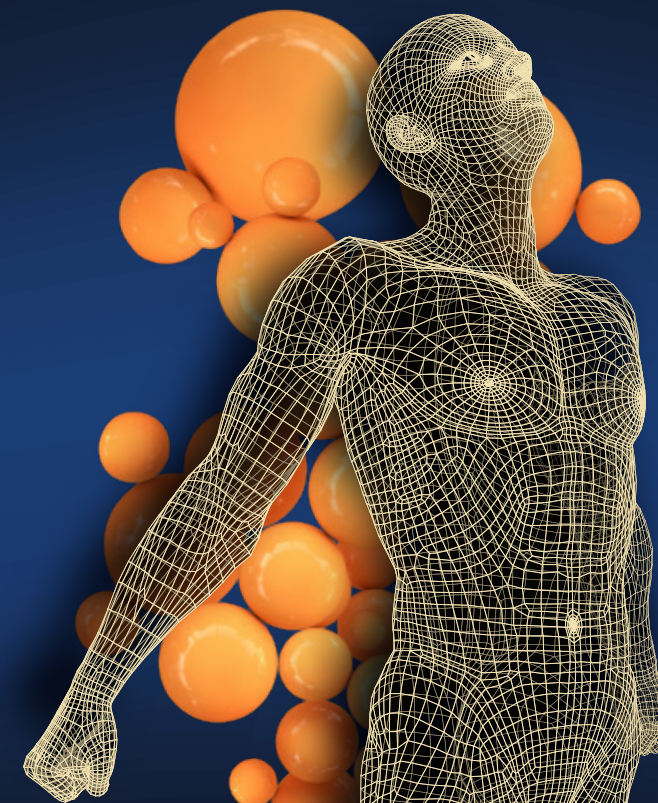
### 3º Nanofraccionado

Repita el paso anterior (30 ciclos) utilizando ahora el Transfer Anaerobic de 1,2 mm. **Nanofat.** (Fig. 3)

### 4º Concentrado SVF

Tome la jeringa con la nano emulsión previa resultante y realice una ÚNICA transferencia a una jeringa de 20 cc. Y mediante el transfer a varias jeringas de 1 cc. El concentrado resultante contiene grasa y multitud de células de fracción estromal vascular que podrá inyectar a través de una aguja 27G/30G en cualquier terapia auto regenerativa que desee. (Fig. 4-5-6)

# Tulip® True nanoFAT tSVF



**KIT REGEN 1 “all in one”**  
estéril y en circuito cerrado para la  
**obtención de True nanoFAT tSVF**  
microfraccionado para medicina  
bioregenerativa



**Surgest**  
MEDICAL



**Tulip**  
nano  
SYSTEM



**Surgest**  
MEDICAL

Edificio Tec Business Center | Avda. Parc Tecnologic, 7 – oficina 1  
08290 Cerdanyola del Vallès (Spain) | Tel. +34 935 895 350  
surgest@surgest.com | [www.surgest.com](http://www.surgest.com)

**Tulip**  
AUTHORIZED  
DISTRIBUTOR





# Tulip® True nanoFAT tSVF

Sistemas para terapia bioregenerativa por concentrado de nanograsa autóloga enriquecida en tSVF (fracción vascular estromal).

## Completo Kit monouso “all in one” para terapia bioregenerativa tSVF

Kit estéril en circuito cerrado para la obtención de True NANO FAT enriquecido en tSVF para medicina bioregenerativa.

### RÁPIDO

Sin centrifugado, solo 10 min. de procesamiento de tejido adiposo para la obtención de concentrado tSVF.

### SEGURO

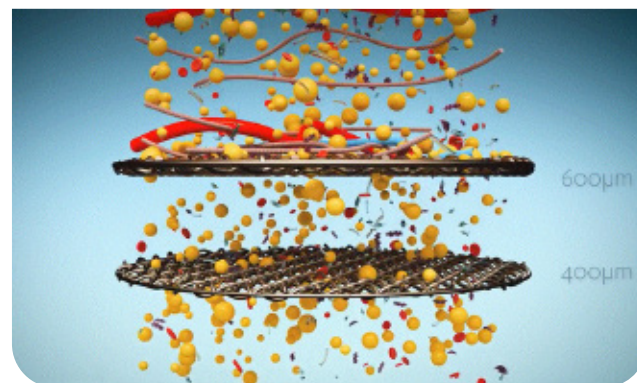
Extracción, filtrado, fraccionado y nanofraccionado en circuito cerrado estéril.

### CÓMODO

Inyección del concentrado de células estromales (tSVF) con aguja de 27G/30G.

### CONTRASTADO

Técnica de procesamiento e injerto estandarizado y validado por estudios científicos que apoyan la técnica bioregenerativa tSVF con NanoTransfer.



### Sistema patentado de micro fraccionado TULIP True NANO FAT

Permite filtrar fracciones más pequeñas cercanas a la fracción vascular del tejido adiposo (hasta 400 micras) en un solo procedimiento, permitiendo extraer hasta 125 millones<sup>(1)</sup> de células estromales por procedimiento. Siendo posible su inyección a través de agujas 27G/30G en cualquier terapia autoregenerativa que desee.

<sup>(1)</sup> Nanofat Cell Aggregates: A Nearly Constitutive Stromal Cell Inoculum for Regenerative Site-Specific Therapies™ Borja Sesé, Ph.D.,<sup>1</sup> Javier M. Sanmartín, M.Sc.,<sup>2</sup> Bernat Ortega, A.S.,<sup>1</sup> Aina Matas-Palau, M.Sc., Ramon Llull, M.D., Ph.D. Palma de Mallorca, Spain; and Gainesville, Fla.



### Kit Tulip GOLD® Regen 1

Todo lo necesario en material desechable estéril para la obtención y procesamiento de grasa para la obtención de NANO FAT enriquecido tSVF

- 1 GEMS Cánula Infiltración Anestesia 2.1mm x 15cm
- 1 GEMS Cánula Carraway Lipoaspiración 2.1mm x 15cm
- 1 GEMS Johnny Snap, Bloqueador Jeringas de 20cc.
- 1 GEMS NanoTransfer 600/400 µm .
- 1 GEMS Transfer Anaeróbico 1.2mm
- 1 GEMS Transfer Anaeróbico 1.4mm
- 1 GEMS Transfer Anaeróbico 2.4mm
- 2 Jeringas 10cc. BD 4 Jeringas 20cc. BD

\*GEMS (dispositivo monouso estéril con recubrimiento Cellfriendly)

## ¡Descubre el poder curativo de la grasa!

Reduce el dolor y mejora la curación utilizando las capacidades regenerativas de la propia grasa de tu paciente.

La nanograsa se inyecta en áreas con daño articular, defectos en los tejidos blandos y lesiones en los tendones para reducir la inflamación, promover la reparación de los tejidos y favorecer la regeneración celular.

Los estudios demuestran que la nanograsa puede regenerar tendones, ligamentos, cartílagos articulares degenerados y enfermos. Su aplicación ofrece resultados muy satisfactorias en múltiples disciplinas de la salud, tanto en el ámbito de la medicina estética como de la medicina reparadora.

Los tratamientos con NANO FAT generalmente implican:

- Extracción con jeringa de la grasa no deseada bajo anestesia local
- Limpieza y condensación de la grasa en nanograsa
- Inyectándolo en el sitio de tratamiento con pequeñas agujas

### ESTUDIOS CLÍNICOS Y VÍDEOS PROCEDIMIENTO

#### Nanofat Cell Aggregates: A Nearly Constitutive Stromal Cell Inoculum for Regenerative Site-Specific Therapies

Borja Sesé, Ph.D.,<sup>1</sup> Javier M. Sanmartín, M.Sc.,<sup>2</sup> Bernat Ortega, A.S.,<sup>1</sup> Aina Matas-Palau, M.Sc.,<sup>3</sup> and Ramon Llull, M.D., Ph.D.<sup>1</sup>



#### Artroscopia de muñeca y Nanofat tSVF. Dr Pegolis



#### Nanofat tSVF en Tendinopatía. Dr Bartoleschi

