



LIPOCELL

NATURAL ADIPOSE TISS'YOU

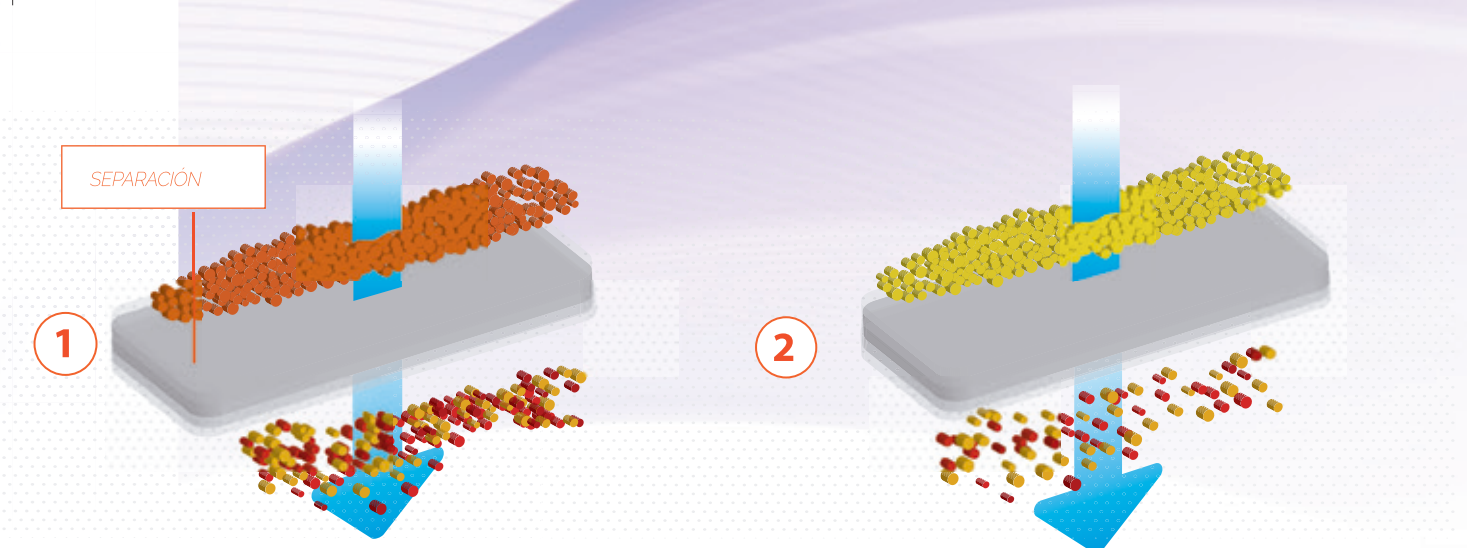
El tejido adiposo se usó por primera vez durante la Primera Guerra Mundial para promover la curación de las heridas de los soldados. Después de un siglo, los investigadores descubrieron que la grasa es uno de los tejidos adultos más ricos en células madre mesenquimales.

Estas células pueden diferenciarse en células especializadas, pero lo más importante es que pueden responder a estímulos locales provenientes de un tejido dañado y varias moléculas, como los factores de crecimiento y las citoquinas antiinflamatorias para promover la cicatrización.

LIPOCELL es una tecnología capaz de mejorar las propiedades biológicas del tejido adiposo.

TECNOLOGÍA

LIPOCELL está equipado con una membrana semipermeable que separa el tejido adiposo de los elementos de desecho con la ayuda de un riego continuo. La diálisis del tejido minimiza el estrés y el trauma en la arquitectura de la matriz celular y extracelular, eliminando la sangre y los residuos de aceite que son proinflamatorios. El producto final es un tejido adiposo purificado reducido en racimos.



CARACTERÍSTICAS



MÍNIMO ESTRÉS MECÁNICO

para mantener las propiedades bioquímicas de las células y la integridad de la matriz extracelular



PURIFICACIÓN TOTAL

de sangre y residuos de aceite que pueden conducir a la inflamación.



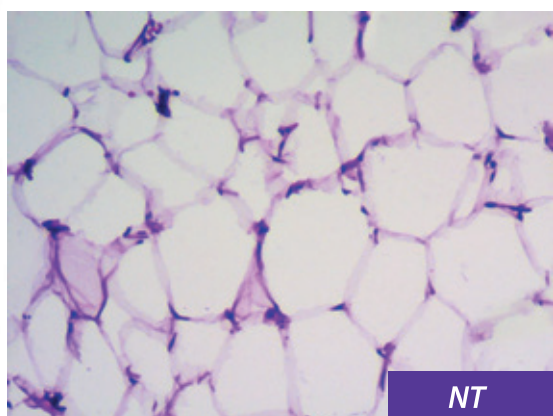
MANIPULACIÓN MÍNIMA

del tejido otorgado por una tecnología de 'point-of-care' que se realiza intraoperatoriamente.

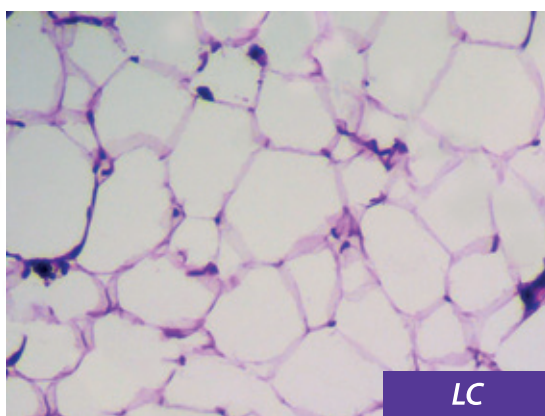


CIRCUITO CERRADO

y un procedimiento completamente realizado en un campo estéril



NT



LC

Histología del tejido adiposo antes (NT) y después del tratamiento con Lipocell (LC). La tinción de hematoxilina eosina muestra que la integridad de la arquitectura tisular, se mantiene.

VENTAJAS

ALTO POTENCIAL REGENERATIVO



El procesamiento atraumático del tejido limita el estrés celular, por lo tanto, no afecta su actividad trópica y antiinflamatoria..

Una matriz extracelular no alterada puede actuar como un sustrato o malla natural para las células al mejorar su vitalidad y contribuir a la regeneración tisular.

La eliminación de sangre y aceite del tejido adiposo limita el estrés y la inflamación del tejido que aloja el injerto.

UN PROCEDIMIENTO SENCILLO, EFECTIVO Y SEGURO



El sistema es un circuito cerrado y el procedimiento se realiza completamente en campo estéril, lo que minimiza el riesgo de contaminación.

El dispositivo cumple con los requisitos de manipulación mínima de células y tejidos

El procedimiento es simple, rápido y reproducible, siendo versátil en campos terapéuticos diferentes.

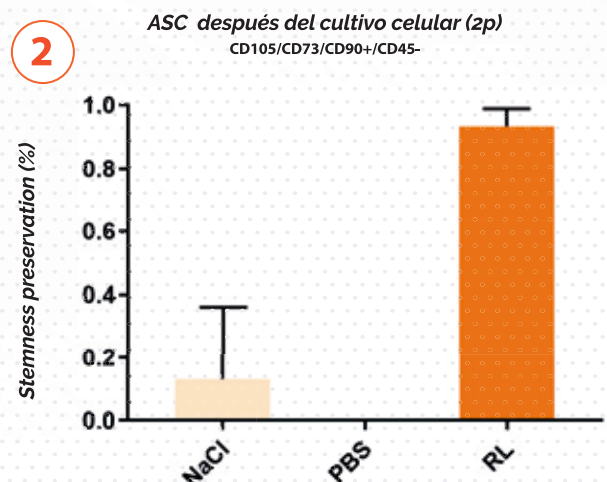
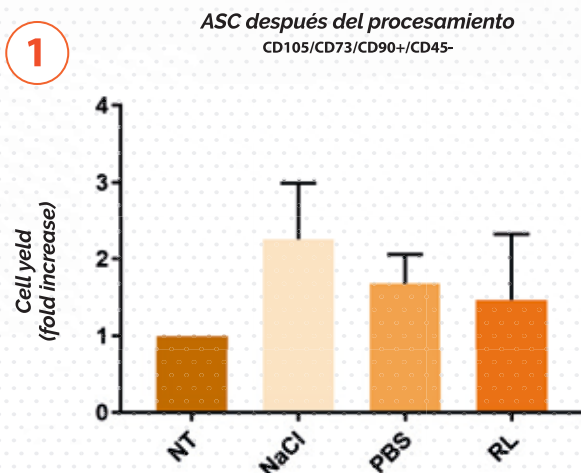
LIPOCELL

NATURAL ADIPOSE TISS'YOU

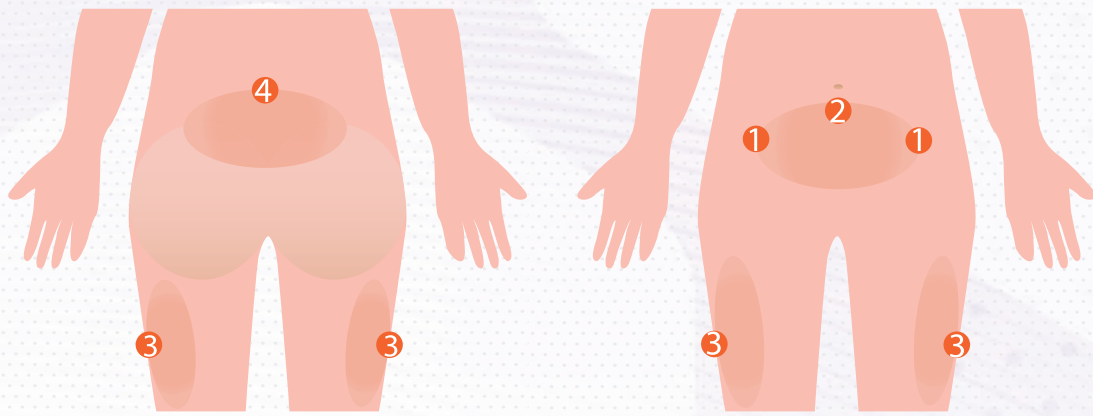
BOOST

El procesamiento de Lipocell combinado con el lavado con Lactato de Ringer preserva por completo el potencial mitótico de las células mesenquimales del tejido adiposo..

Las ASC se aislaron y se contaron inmediatamente después del procesamiento de Lipocell (1) o después del cultivo celular (2 pases) (2). Los datos muestran el aumento del doble del rendimiento celular (1)



NT = liposariado no tratado; NaCl = lavado salino; PBS = lavado con PBS; RL = Lavado con lactato de Ringer



UNA PEQUEÑA LIPOSUCCIÓN ...

El tejido adiposo se puede obtener con una pequeña liposucción de grasa subcutánea. En la mayoría de los procedimientos de medicina regenerativa, el volumen final necesario varía de 6 a 12 ml, que se pueden obtener de 60 a 90 ml de lipoaspirado (la variabilidad depende de las características del paciente y de la técnica de obtención).

La técnica se puede ejecutar con anestesia local gracias a la infiltración de la solución de Klein, sin embargo, se recomienda una sedación suave. El área de obtención preferible es la grasa abdominal subcutánea

El paciente debe estar en posición supina y es posible un acceso doble simétrico entre la zona iliaca y la zona lumbar abdominal **(1)**; como alternativa un solo acceso periumbilical **(2)**. Dependiendo de las características de los pacientes, es posible elegir áreas de obtención alternativas, como trocánter, zona que debe tratarse bilateralmente **(3)** o grasa lumbar **(4)**.

Se recomienda la presencia de un cirujano plástico en personas muy delgadas o deportivas o en presencia de cicatrices y cirugías abdominales previas

INFILTRACIÓN

SOLUCIÓN KLEIN
250 ml suero salino
20 ml lidocaína 2%
0,5 ml adrenalina 1mg/ml

La infiltración tiene como objetivo prepararse para la liposucción de tejido adiposo. La epinefrina puede limitar el sangrado durante la liposucción gracias a su efecto vasoconstrictor, mientras que la lidocaína tiene un efecto estético. La solución salina, mientras promueve más vasoconstricción a través del aumento de la presión, crea un área tumescente que ayuda a la liposucción con las cánulas de aspiración proporcionadas.

Después de realizar una incisión en los puntos ilustrados, use la cánula de infiltración (16G) conectada a jeringas de 60 ml con solución de Klein. Es muy importante realizar la infiltración con movimientos retrógrados de la cánula de forma homogénea. Evite los movimientos transversales con las cánulas.

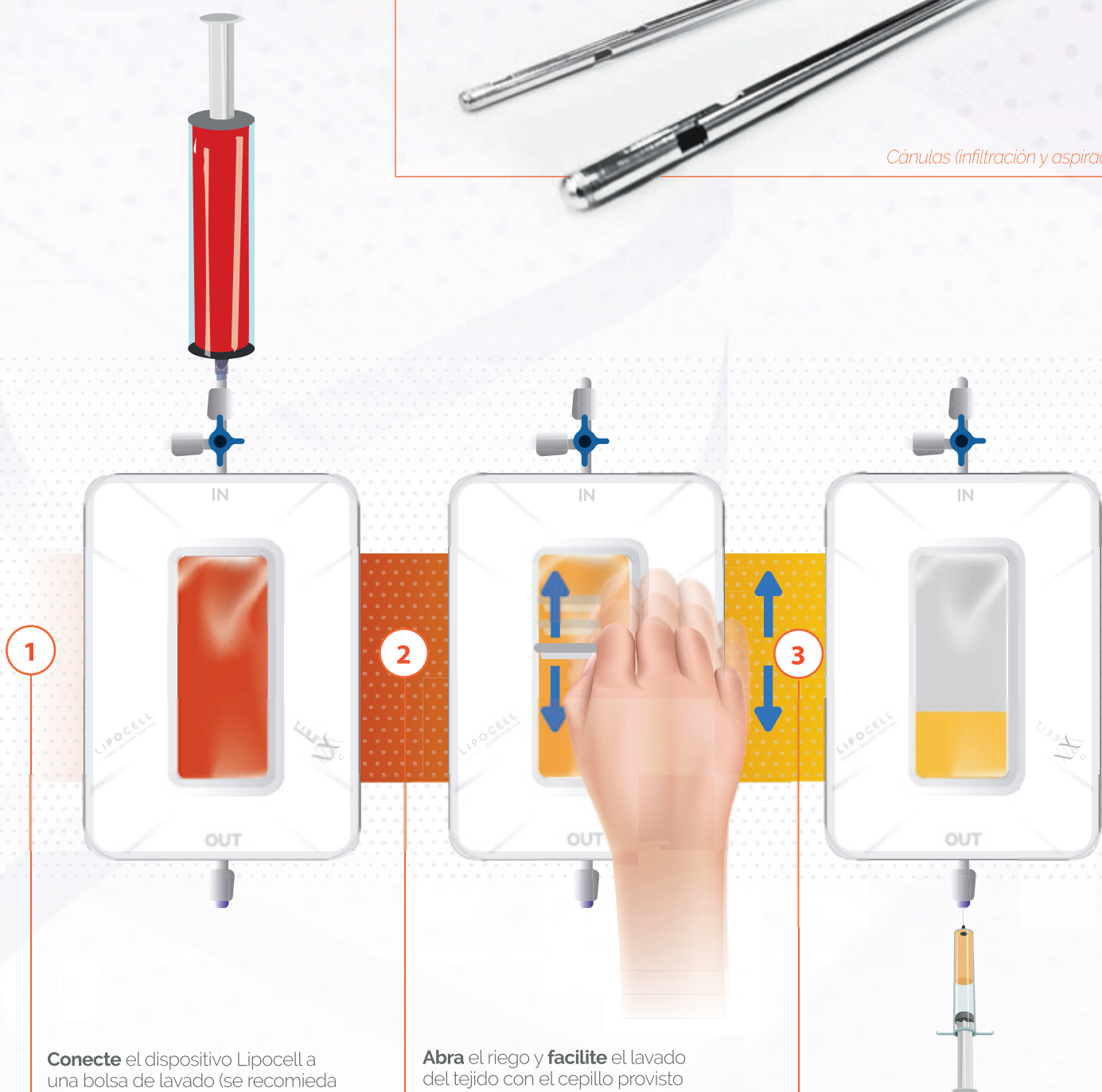
Después de la infiltración de 150-200 ml de solución de Klein, espere 10 minutos. Es posible masajear el abdomen para ayudar a la distribución de la solución de Klein en las capas subcutáneas.

ASPIRACIÓN

Después de 10 minutos, es posible conectar la cánula de aspiración (13G) a la jeringa autobloqueante. El sistema de bloqueo, que debe accionarse mientras la cánula está dentro del panículo adiposo subcutáneo, crea presión negativa dentro de la jeringa.

Mover la jeringa hacia adelante y hacia atrás permite la recolección del lipoaspirado de las áreas previamente infiltradas. Evite los movimientos transversales con las cánulas. Después de la operación, use un vendaje compresivo para limitar la aparición de hematomas y edemas.

El uso de un vendaje o faja elástica durante una semana ayudará con este propósito.



Conecte el dispositivo Lipocell a una bolsa de lavado (se recomienda Ringer Lactate) con un volumen mínimo de 500 ml, en un palo de suero.

Inserte el lipoaspirado obtenido a través de la conexión luer-lock "IN".

Abra el riego y **facilite** el lavado del tejido con el cepillo provisto dentro del kit con movimientos suaves. Continúe hasta que el tejido se ponga amarillo y el riego de salida sea casi transparente.

Cierre el riego y **elimine** el exceso de líquido de lavado con la ayuda del cepillo. Conecte una jeringa de 10 ml a "OUT" conexión luer-lock y recoger el producto final listo para usar.

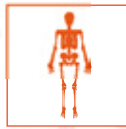
Se recomienda no manipular más el tejido y usarlo de acuerdo con las necesidades terapéuticas. Si el producto final es muy denso, transféralo a las jeringas de 2,5 ml provistas dentro del kit o jeringas Luer-lock más pequeñas, para facilitar la inyección. Es posible usar la aguja provista dentro del kit, o cualquier otra aguja con un diámetro recomendado de 18G



Dispositivo LIPOCELL



LIPOCELL



ORTOPEDIA



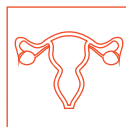
VERTEBRAL



VULNOLOGÍA



PROCTOLOGÍA



GINECOLOGÍA



PLÁSTICA RECONSTRUCTIVA



TERAPIA DEL DOLOR

*Los contenidos de este folleto contienen información solo para profesionales de la salud, ya que se refieren a productos que pertenecen a la categoría dispositivos médicos que requieren el uso o la intervención de profesionales de la salud.

Tiss'You Srl
Strada di Paderna 2
47895 Domagnano (RSM)
www.tissyou.com

Phone +39 0549 96 45 37
Email info@tissyou.com

Bibliografia

