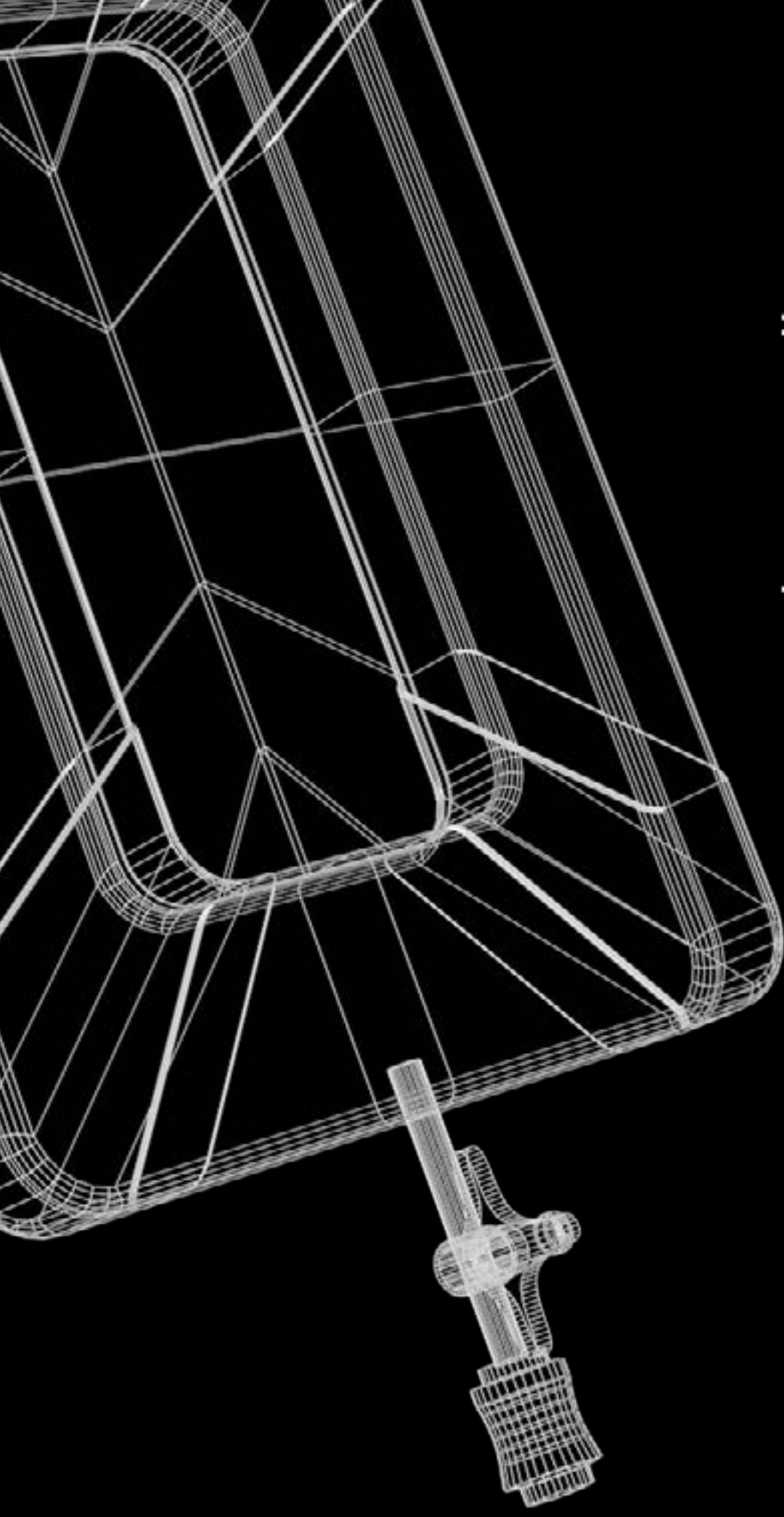




● CLOVER NEX.T[®]

Lipocell

INDICACIONES DE USO LIPOCELL®:

- Problemáticas musculoesqueléticas: lesiones osteocartilaginosas y artrosis de grado moderado o severo en pacientes no candidatos a intervención protésica; uso en asociación con la reparación quirúrgica en lesiones tendinosas o ligamentarias.
- Cirugía vertebral: uso en asociación con la intervención de extracción de hernia discal para la remodelación de los procesos inflamatorios, la estimulación de los procesos de reparación discal y la prevención de adherencias.
- Cirugía maxilofacial y odontología: volumización, regeneración tisular y mejora funcional.
- Coloproctología: condiciones tales como incontinencia fecal, fistulas anales (recidivantes y no recidivantes), fistulas rectouretrales y enfermedad de Crohn con complicaciones perianales.
- Ginecología: atrofia vaginal, con soporte a la regeneración de los tejidos dañados y rejuvenecimiento vaginal.
- Urología: incontinencia urinaria y fistulas vesicouterinas.
- Manejo de heridas complejas, úlceras y pie diabético: actividad de estímulo biológico mediante la remodelación de los procesos inflamatorios y soporte a la regeneración tisular.
- Cirugía estética: uso como relleno para mama y rostro.
- Cirugía plástica: uso como relleno biológico para la corrección de la ptosis mamaria, el remodelado del seno y la reconstrucción postquirúrgica en pacientes con hipoplasia mamaria o deformidades toracomamarias; tratamiento de cicatrices y soporte a los procesos de cicatrización y regeneración profunda de los tejidos, también en asociación con la cirugía.
- Tricología: soporte a la recrescimiento y al aumento de la densidad capilar.
- Otorrinolaringología: insuficiencia glótica.

El tejido adiposo autólogo es rico en células mesenquimales capaces de diferenciarse en osteoblastos (células óseas), condrocitos (células del cartílago) y células del tejido conectivo. Esta capacidad favorece la regeneración de los tejidos articulares dañados.

Una vez purificado, el tejido adiposo es capaz de modular el sistema inmunitario, reduciendo de forma significativa la inflamación y el dolor en el sitio de inoculación.

Lipocell® es un sistema patentado a nivel europeo. El dispositivo cuenta con seis publicaciones científicas específicas y más de 20.000 procedimientos realizados.

Lipocell® garantiza una procesación "delicada", preservando las nichos vasculo-estromales, toda la matriz extracelular y las capacidades regenerativas del tejido autólogo.

El procedimiento prevé una pequeña extracción de tejido adiposo, a definir según el volumen final deseado (equivalente al 20% del volumen inicial, desde abdomen, glúteo o cara interna del muslo). La extracción se realiza mediante cánulas romas específicas con orificios ovoideos, que permiten un gesto completamente atraumático.

El tejido extraído se procesa mediante una membrana tubular semipermeable patentada que permite eliminar las fracciones oleosas y hemáticas proinflamatorias.

El tejido así tratado preserva tanto su estructura física, que confiere al injerto una elevada capacidad mecánica, como las nichos vasculo-estromales intactas.



Lipocell® es una tecnología capaz de potenciar las propiedades biológicas del tejido adiposo.

La grasa es, de hecho, uno de los tejidos adultos más ricos en células mesenquimales con un alto potencial regenerativo.

Estas células, contenidas en la nicho vasculo-estromal, son pluripotentes y pueden diferenciarse en células especializadas según el sitio del injerto.

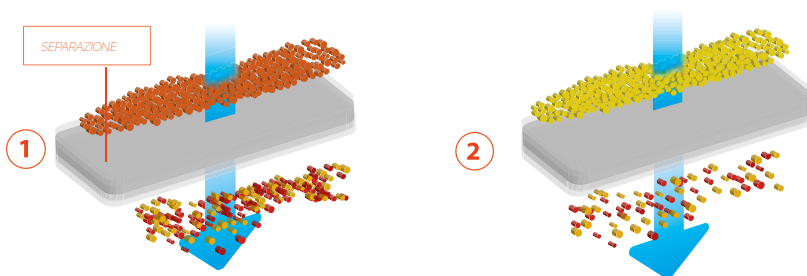
Además, responden a los estímulos del tejido lesionado liberando citocinas antiinflamatorias y factores de crecimiento que favorecen la reparación tisular.

La tecnología

El dispositivo Lipocell® está equipado con una membrana semipermeable capaz de separar el tejido adiposo de los residuos oleosos y hemáticos gracias a un lavado continuo con solución Ringer Lactato o solución fisiológica.

La diálisis del tejido mantiene la integridad de la matriz extracelular, minimizando el estrés celular.

El producto final es un tejido adiposo purificado y reducido a pequeños clusters.



Alto potencial regenerativo

La procesamiento atraumático del tejido y su purificación permiten que la nicho vasculo-estromal íntegra actúe como scaffold natural para las células mediante una acción trófica y antiinflamatoria destinada a la regeneración tisular.

Procedimiento sencillo, eficaz y seguro

Lipocell® es un sistema de circuito cerrado; el proceso se realiza en campo estéril, minimizando el riesgo de contaminación.

El procedimiento es simple, rápido, reproducible y aplicable a múltiples ámbitos terapéuticos (ortopedia, terapia del dolor, medicina y cirugía plástica y reconstructiva, cirugía general).

Características

Circuito cerrado

Cánulas de punta roma con orificios ovalados para una lipoaspiración atraumática.

Filtro tubular patentado.

Purificación completa de residuos hemáticos y oleosos de carácter proinflamatorio.

Integridad de la nicho vasculo-estromal

Manipulación mínima y bajo estrés mecánico.

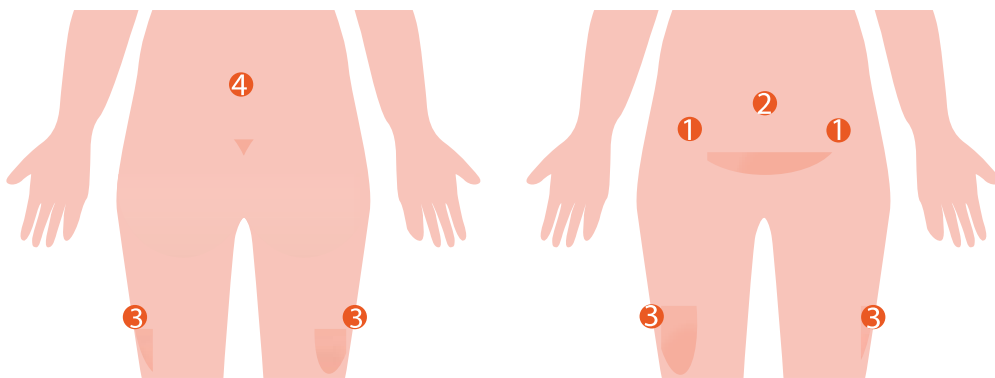
Una pequeña liposucción

El tejido adiposo se extrae mediante una pequeña liposucción del tejido graso subcutáneo, preferiblemente en la región abdominal.

El paciente debe colocarse en posición supina y se realizan dos accesos simétricos entre la región lumbar y la zona ilíaca abdominal (1), o alternatively un único acceso periumbilical (2). Según las características del paciente, es posible seleccionar zonas alternativas de extracción, como la grasa trocantérica para realizar bilateralmente (3) o la grasa lumbar (4).

Se extraen aproximadamente 60–90 ml de lipoaspirado, obteniéndose entre 8 y 18 ml de producto final listo para infiltrar.

La intervención se realiza bajo anestesia local mediante infiltración de la solución utilizada para preparar el abdomen a la liposucción, precedida de una ligera sedación.



Infiltración

Solución para la preparación del abdomen a la liposucción

La infiltración tiene el propósito de preparar el tejido adiposo para la extracción.

La adrenalina, gracias a su acción vasoconstrictora, reduce el sangrado durante la aspiración, mientras que la lidocaína proporciona efecto anestésico.

La solución fisiológica, además de ejercer presión adicional con acción vasoconstrictora, permite crear una tumescencia que facilita la aspiración mediante las cánulas.

Después de realizar una incisión en los puntos indicados por la ilustración, utilizar la cánula de infiltración (16G) conectada a jeringas de 60 ml llenas con la solución de preparación.

Es fundamental infiltrar de manera homogénea durante los movimientos retrógrados de la cánula (de punta roma y orificios ovoideos, que facilitan la extracción y hacen el proceso atraumático).

Evitar movimientos transversales con la cánula.

Una vez infiltrados 2/3 de la solución, es necesario esperar 7–10 minutos antes de proceder con la extracción.

Es posible realizar una manipulación digital de la zona infiltrada para distribuir mejor la solución.

Extracción

Transcurridos 10 minutos, se conecta la cánula aspiradora (13G) a la jeringa autobloqueante. El mecanismo de bloqueo, activado una vez que la cánula penetra en el panículo adiposo subcutáneo, crea presión negativa dentro de la jeringa facilitando la recogida del lipoaspirado.

Evitar movimientos transversales con la cánula.

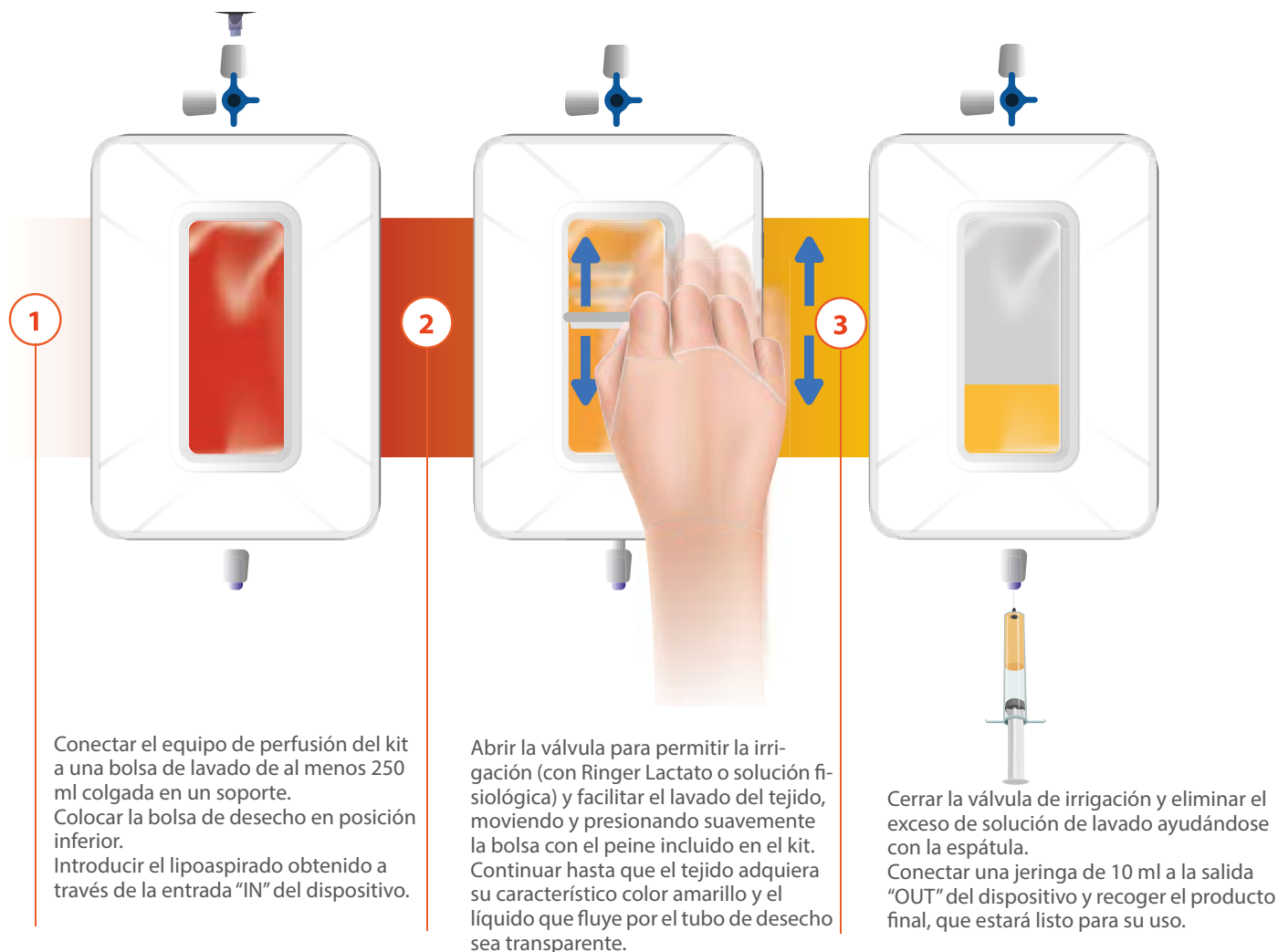
Una vez obtenido el volumen necesario, se debe curar la zona de extracción.

Al finalizar la intervención, se recomienda aplicar un vendaje compresivo para limitar la formación de equimosis y hematomas.

Una faja elástica, utilizada durante aproximadamente una semana, ayudará a reducir el fenómeno.

Si el producto obtenido resulta demasiado denso, se puede transferir a las jeringas de 2,5 ml incluidas en el kit o a jeringas luer-lock más pequeñas para facilitar la extrusión durante el injerto.

Se puede utilizar la aguja incluida en el kit u otras agujas con un diámetro recomendado de 18G o 20G.





CLOVER NEXT[®]

Clover Orthopedics s.r.l.
M. info@cloverorthopedics.com
W. cloverorthopedics.com

T. +39 02 457 902 31
F. +39 02 457 902 66

CE
0426

 **ITALCERT**
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO
UNI CEI EN ISO 13485:2018
EN ISO 13485:2018