

liposmart®

Unified Fluid Adipose Tissue
(UFAT) System



liposmart®, farklı klinik uygulamalar için yağ greftlerinin toplanmasını ve işlenmesini sağlayan steril, tek kullanımlık, kapalı bir sistemi kapsayan yenilikçi sınıf IIa bir tıbbi cihazdır.

liposmart®, yaralı dokulardaki iyileşme süreçlerini belirgin bir şekilde artırmak için rejeneratif tıpta infiltratif amaçla kullanılmak üzere yağ dokusunun soflaştırılması ve mikro boyutlandırılması için tasarlanmıştır.

Gelişmiş bir filtreleme ve yıkama sistemi sayesinde liposmart®, lipoaspiratın stromal vasküler nişinin tüm mimarisini korur, biyoyararlanımı ve hücrelerin rejeneratif uyarılara yanıt verme kapasitesini artırır.

liposmart® kitinin içinde yağ dokusu işleme, enzim veya santrifüj kullanılmadan minimal mekanik manipülasyon yoluyla gerçekleştirilir. Prosedür özel bir muayenehanede veya cerrahi ortamda tek bir aşamada gerçekleştirilebilir.

liposmart® teknolojisi, hasarlı dokuların mikro ortamında iyileşme sürecini desteklemek için cerraha minimal-invaziv bir yaklaşım sunar

LIPOSMART® 120ML

liposmart®, küçük hacimli lipoaspiratların hızlı bir şekilde saflaştırılması, işlenmesi (mikro parçalama veya yıkama) ve elde edilen hastanın kendi ürününün güvenli ve kolay bir prosedürle yeniden enjekte edilmesi için tasarlanmış benzersiz ve etkili bir kittir.

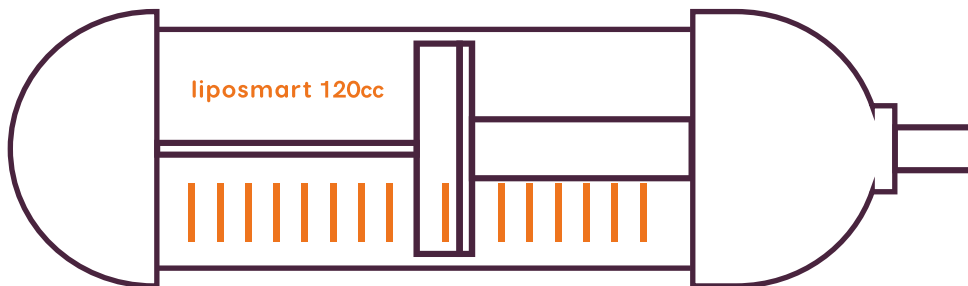
liposmart®, ortopedik alanda ve diğer çeşitli terapötik alanlarda otolog ve rejeneratif amaçlarla kullanılmak üzere küçük yağ dokusu hacimlerinin nazikçe çıkarılması ve işlenmesi için tasarlanmış steril ve tek kullanımlık Sınıf IIa bir cihazdır.

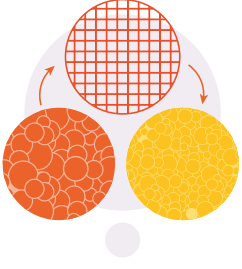
Prosedür, hekimin 25 ml'lik bir lipoaspiratı kontrollü olarak daha küçük kümelere nazikçe mikro boyutlandırmak için tasarlanmış sofistike bir 1.200 µm ve 700µm filtre setinden yararlanır. Bu sayede enjekte edilen ve alıcı dokular arasında optimum bir temas arayüzü ve besin alışverişi sağlar.

liposmart®, lipoaspiratın stromal vasküler nişinin tüm mimarisini korur; bu, besleyici araçların biyo-yararlanımını ve liposmart® ürününün otolog transplantasyonunu takiben rejeneratif yanıtların başlamasını teşvik etmede oldukça önemlidir.

liposmart® ürününün farklı mikro boyutlu dokusu, hekimin ürünü 21G'den 27G'ye kadar küçük iğneler ve kanüller aracılığıyla çok kolay bir şekilde enjekte etmesine olanak tanır, ince ve homojen bir doku dağılımı sağlar.

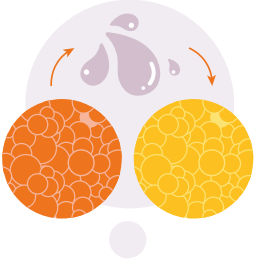
liposmart® Kiti örnekleme şırıngaları, 14G yağ aspirasyon kanülleri ve 17G Klein solüsyonu infiltrasyon kanülleri içerir.





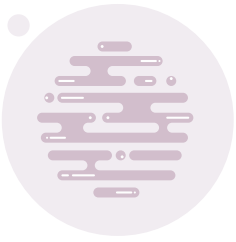
MİKRO VE NANO FRAGMENTASYON

Yağ dokusu türevindeki üretken elementlerin doğal yararlı özelliklerini korurken, fibröz dokunun çıkarılmasını sağlamak için tasarlanmış **1.200 µm ve 700 µm**lik gelişmiş, seçici bir filtreleme sistemi aracılığıyla yağ kümesi boyutunda kademeli olarak nazikçe küçültme sağlar.



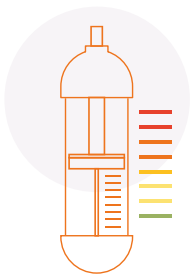
YIKAMA VE SAFLAŞTIRMA

Temizlenmeyi sağlamak için fizyolojik solüsyon veya Ringer laktat ile yıkama, kandaki hücresel kalıntıları ve inflamatuvar yağlı kirleticileri temizler.



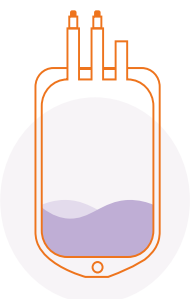
HÜCRE STRES EMİLİMİ

İşlem sırasında yağ dokusunun sürekli akışkan halde olması; mekanik travmayı en aza indirerek, stromal vasküler nişin mimarisini, mezenkimal kök hücreler ve bunların öncü hücreleri olan perisitler de dahil olmak üzere gömülü rejeneratif unsurların biyolojik aktivitesini korur.



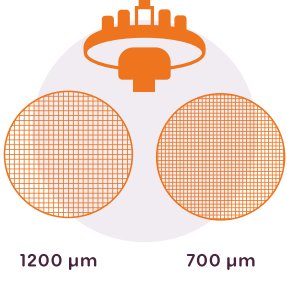
HACİM KONTROLÜ

Yağ işleminin her aşamasında **liposmart®** cihazındaki referans ölçek, nihai ürün miktarı ile birlikte işlenmekte olan sıvı ve doku hacminin kesin bir göstergesini sağlar.



ÇİFT ÇEKİM ERİŞİMİ

Steril bir kapalı sistem kapsamında, **liposmart®** ürününün yıkama adımı sırasında kaybolan tüm hücreleri ve sitokinleri toplamak için iki geri çekme bağlantı parçasından biri kullanılarak atık torbası prosedürün sonunda kolayca yeniden işlenebilir.



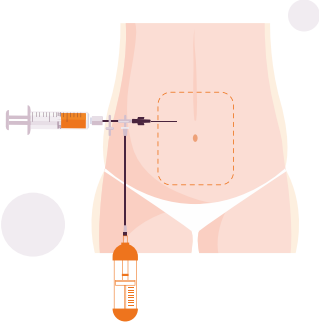
HASSAS FİLTRELEME

Yağ kümesi boyutunun polimerik filtrelerle kademeli olarak küçültülmesi, biyoyararlanımı sayesinde doku rejenerasyonunun fizyolojik sürecini destekleyen canlı ve vaskülarize doğal bir iskele elde edilmesini sağlar.



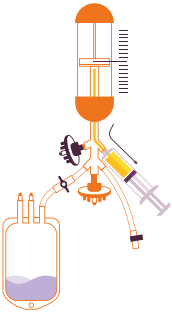
F.A.T SIVI YAĞ DOKUSU

Bu özel filtrelerle işlendiğinde yağ oldukça akışkan bir yapı kazanır ve kolayca infiltre edilebilir. Tedavi edilen bölgeye mükemmel şekilde uyum sağlayan küçük çaplı iğneler kullanılarak yeniden enjekte edilmeye hazır hale gelir.



TAMAMEN KAPALI SİSTEM

liposmart®, tamamen kapalı bir sistem içerisinde tam sterilite sağlamak amacıyla, özel bir bileşen ile doğrudan yağ dokusu örnekleme şırıngasına bağlanabilir.

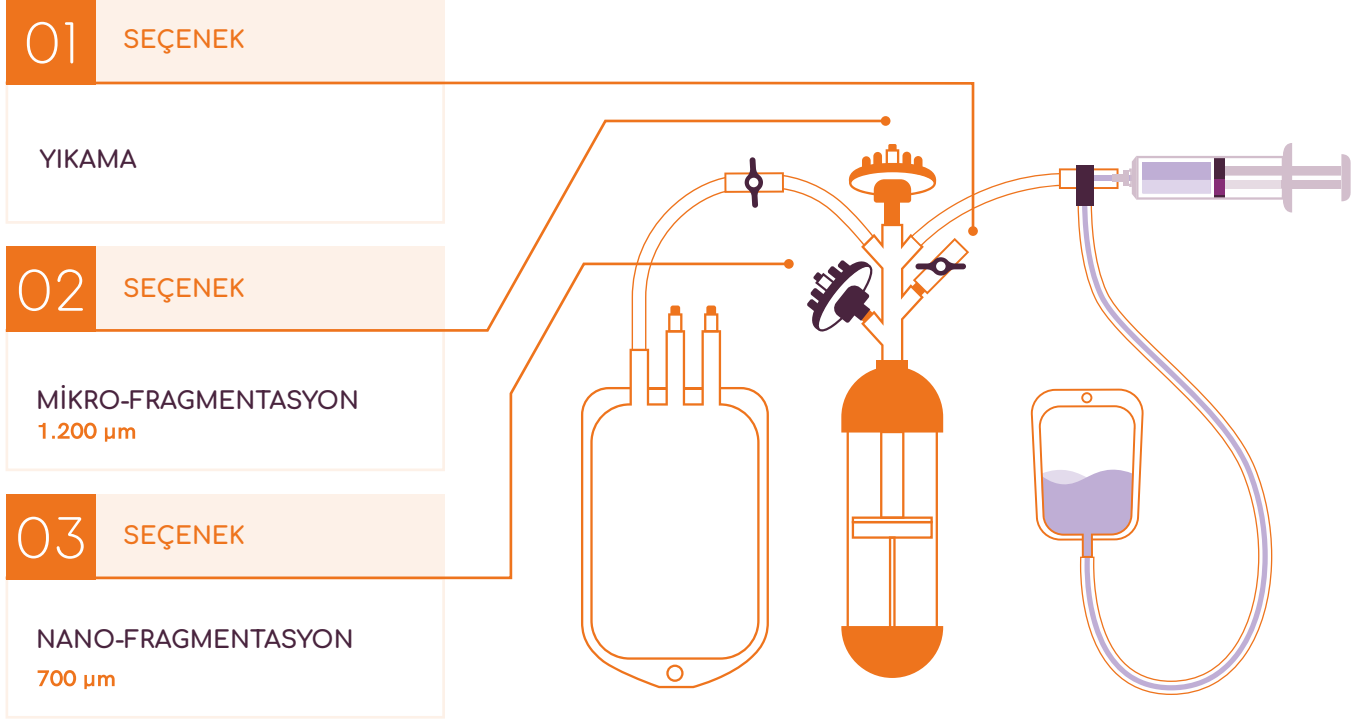


SAFLAŞTIRILMIŞ YAĞIN OTOMATİK EKSTRAKSİYONU

Operatörden bağımsızdır ve her şırıngada yüksek kaliteli yağ eldesi sağlamaktadır.



05 ÜÇ FARKLI İŞLEM SEÇENEĞİ:



06 FAYDALAR



HIZLI & KOLAY
UYGULANABİLİR



KOLAY ENJEKTE EDİLEBİLİR
& MİNİMAL İNVAZİV



EFEKTİF MALİYET



GÜÇLÜ BİLİMSEL
ARKA PLAN



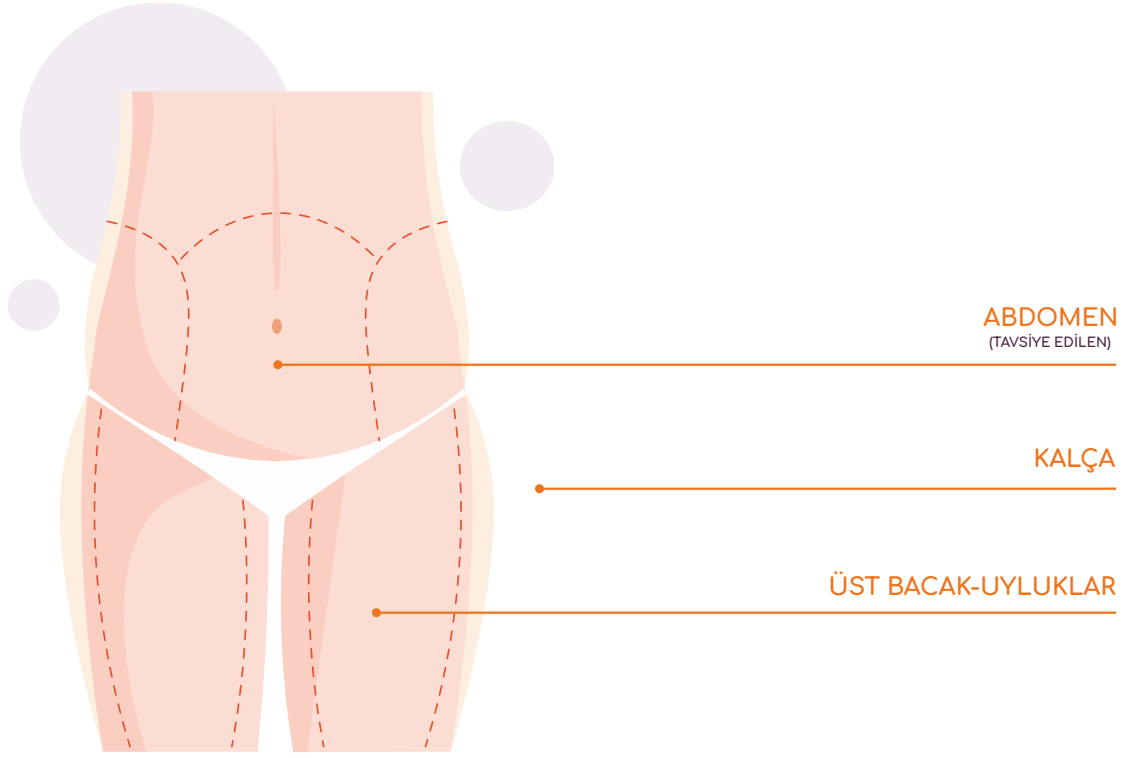
YIKANMIŞ & ARINDIRILMIŞ
ÜRÜN ELDESİ



LİPOASPIRASYONDAN
SON ÜRÜNE KADAR
KAPALI SİSTEM



STROMAL
VASKÜLER NİŞ



LİPOASPIRASYON REHBERİ

Yağ dokusu, abdominal subkütan yağ bölgesinden küçük bir lipoaspirasyon ile toplanabilir. İki simetrik girişim yapılması önerilir. (Alternatif olarak, sadece bir periumbilikal girişim) Hastanın özelliklerine göre, kalça veya bacak bölgesi gibi alternatif örnekleme alanları seçmek mümkündür.

KLEIN SOLÜSYONU

• Klein solüsyonu, operasyon sonrasında kanama ve morarma riskini azaltarak daha kolay ve kontrollü lipoaspirasyon için gerekli tümesansın oluşturulmasını sağlar.

250 ml'lik Salin çözeltisine;

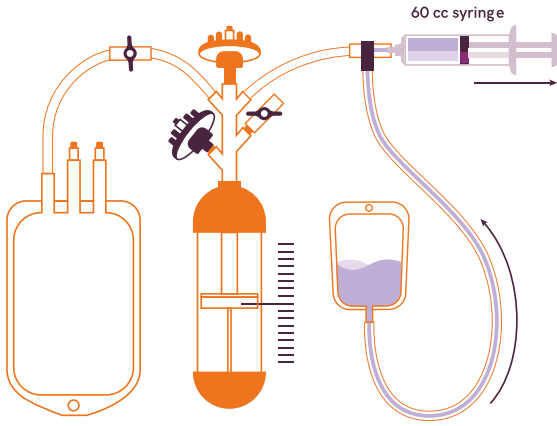
- 20 ml %2'lik lidokain

- 0.5 ml 1 ml/ml'lik adrenalin eklenmelidir.

60 ml'lik bir lipoaspirat elde etmek için yaklaşık 150-200 ml Klein Solüsyonu infiltre edin.

İki hacim arasında 3:1'lik bir oran olacağını göz önünde bulundurarak daha büyük hacimde Klein Solüsyonu infiltre edebilirsiniz.

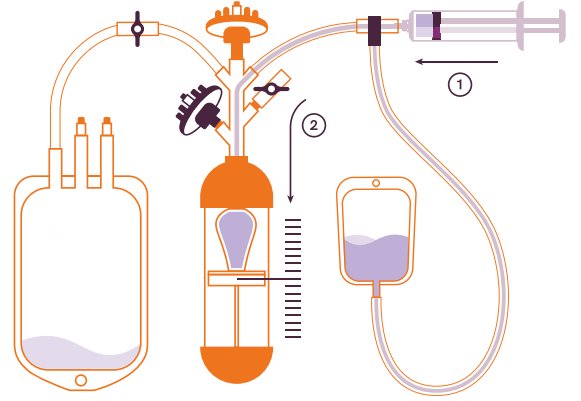
08 HAZIRLAMA



01

HAZIRLAMA

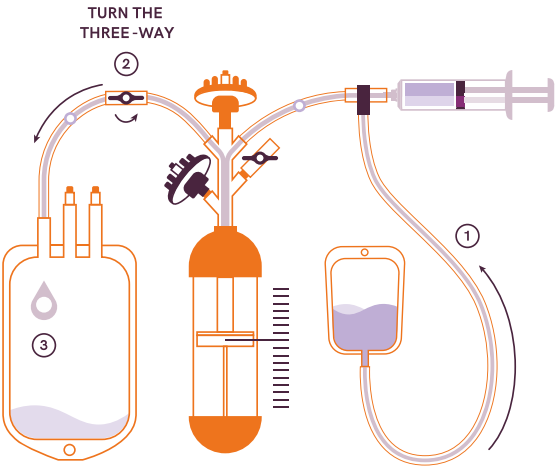
Fizyolojik solüsyonu şırınga ile çekin.



02

HAZIRLAMA

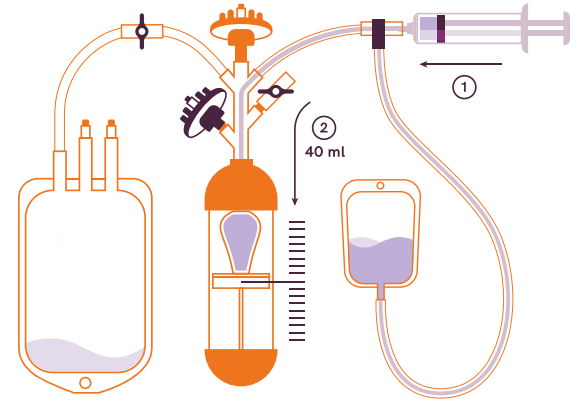
Atık torbası musluğunu kapatın ve hazırlama işlemini gerçekleştirmek için hazneyi salin solüsyonu ile doldurun.



03

HAZIRLAMA

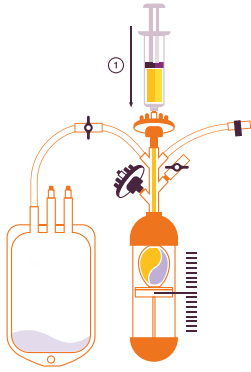
Atık torbası kilitini açın ve havayı çıkarın.



04

HAZIRLAMA

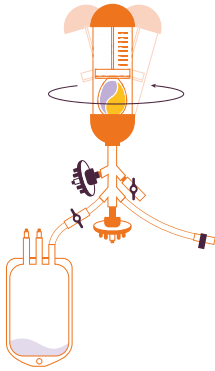
Liposmart ölçeğinden doğrulama yaparak, hazneyi 40 ml salin solüsyonu ile doldurun.



05

1200µ MİKRO FRAGMENTASYON

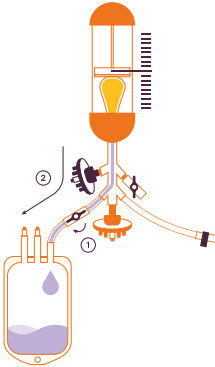
Kilitli enjektörü bağlayın ve lipoaspiratı 1200 mikronluk filtreden geçirin. Basınç uygulayın ve bırakın yağ dokusu işlenene kadar bu işlemi tekrarlayın.



07

1200µ MİKRO FRAGMENTASYON

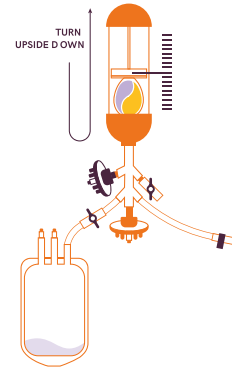
Yağ dokusunu yıkamak ve inflamatuvar ürünlerden arındırmak için işleme haznesini hafifçe çalkalayın.



09

1200µ MİKRO FRAGMENTASYON

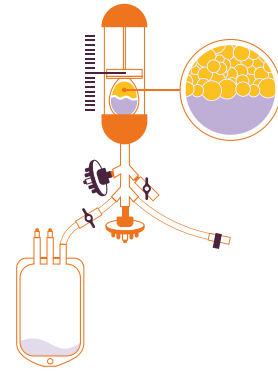
Fizyolojik çözeltiyi ve tüm yabancı maddeleri elimine etmek için üç yollu musluğu yavaşça açın ve ardından kapatın.



06

1200µ MİKRO FRAGMENTASYON

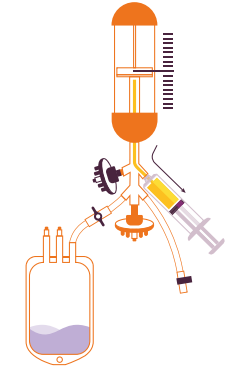
Baş aşağı çevirin.



08

1200µ MİKRO FRAGMENTASYON

Sedimentasyon ve yağ dokusunun inflamatuvar ürünlerden ayrılması için birkaç saniye bekleyin.

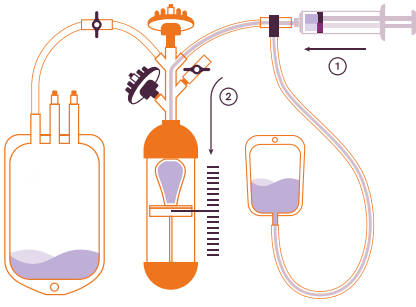


10

1200µ MİKRO FRAGMENTASYON

İşlenmiş, mikro parçalara ayrılmış ve saflaştırılmış dokuyu geri kazanmak için, cihaz portalına bir luer-lock şırıngası bağlayın, elde edilen ürün otomatik olarak yüklenecektir.

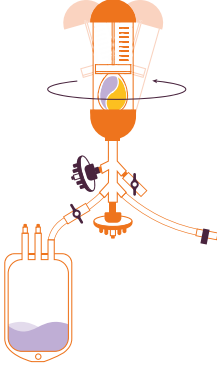
10 700 μ NANO FRAGMENTASYON



11

700 μ MİKRO FRAGMENTASYON

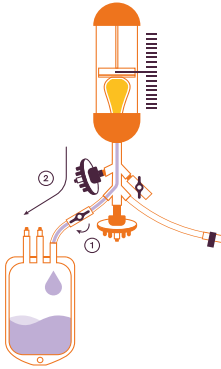
Atık torbası musluğunu kapatın ve hazneyi alınan lipoaspirat hacmine eşit miktarda salin solüsyonu ile doldurun.



13

700 μ MİKRO FRAGMENTASYON

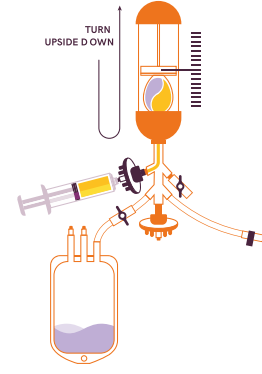
Yağ dokusunu yıkamak ve inflamatuvar ürünlerden arındırmak için işleme haznesini hafifçe çalkalayın.



15

700 μ MİKRO FRAGMENTASYON

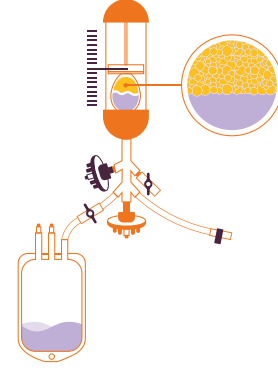
Fizyolojik çözeltiyi ve tüm yabancı maddeleri elimine etmek için üç yollu musluğu yavaşça açın.



12

700 μ MİKRO FRAGMENTASYON

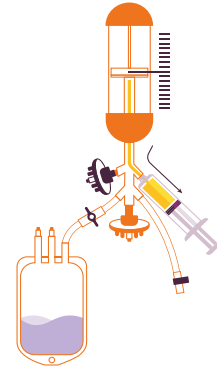
Kilitli enjektörü bağlayın ve lipoaspiratı 700 mikronluk filtreden geçirin.



14

700 μ MİKRO FRAGMENTASYON

Sedimantasyon ve yağ dokusunun inflamatuvar ürünlerden ayrılması için birkaç saniye bekleyin.



16

700 μ MİKRO FRAGMENTASYON

İşlenmiş, mikro parçalara ayrılmış ve saflaştırılmış dokuyu geri kazanmak için, cihaz portalına bir luer-lock şırıngası bağlayın, elde edilen ürün otomatik olarak yüklenecektir.



Türkiye Tek Yetkili Distribütörü: GENESIS BIYOMEDİKAL A.Ş.
Adres: Koza Plaza, B Blok 8. Kat, 34235 Esenler İSTANBUL
Detaylı bilgi için: 0212 438 55 06



liposmart®