



Inovație medicală din Schwerin



Fiind unul dintre cei mai importanți producători mondiali de dispozitive medicale pentru liposucția asistată cu jet de apă (WAL), am stabilit standarde în domeniul modelării naturale a corpului.

Datorită profilului nostru, ne-am asumat de mult timp un rol de pionierat în domeniul medicinei estetice și regenerative.

De peste 15 ani oferim sisteme și accesorii all-in-one pentru toate indicațiile de gestionare autologă a grăsimilor.

Nu numai că tehnologia WAL este cea mai blândă formă de liposucție pentru pacienți dar s-a demonstrat că produce cele mai bune rezultate în transferul de grăsime autolog.



Vitalitatea celulelor adipoase câștigate este de aproximativ 90%, iar dimensiunea optimă a grupelor de celule adipoase produse este un alt motiv pentru ratele lor ridicate de creștere și rezultate bune în lipofilling.

Inginerii noștri au mulți ani de experiență în fabricarea echipamentelor medicale, asociat cu o cunoaștere cuprinzătoare a ingineriei.

Ca urmare, produsele noastre, care sunt proiectate și construite în întregime în Schwerin (Germania), vor continua să fie apreciate atât de pacienți, cât și de chirurghi în anii următori.

Soluțiile noastre

Produsele noastre se bazează în întregime pe tehnologia asistată cu jet de apă. În acest fel, combinăm în mod optim o procedură de liposucție deosebit de blândă cu o metodă eficientă, de conservare a țesutului, de transfer de grăsime.

Beneficii:

Irigarea și aspirația simultană, împreună cu volumul mai mic de fluid tumescent utilizat (cu aproximativ 70% mai puțin lichid tumescent utilizat pentru preinfiltrație) reduce stresul asupra țesutului.

Efectul forței mecanice reduse în timpul liposucției, datorită unei aspirații moderate și puterii selective a jetului de apă, permite o manipulare mult mai ușoară a canulei. La rândul său, făcându-l mai confortabil atât pentru chirurg, cât și pentru pacient.

Desprinderea precisă de structura țesutului și economisirea de celule adipoase minimizează durerea, umflarea, reduce riscul unui hematom și scurtează perioada de convalescență a pacientului.

Umflarea intraoperatorie minimă, deoarece intervenția poate fi realizată sub control vizual direct, ceea ce reduce rata de corecție.

Mai puțină durere. Este posibil tratamentul sub anestezie locală, analgosedarea sau anestezia generală.



Avantaje:

Nu este necesară utilizarea unei centrifuge sau a altor proceduri de prelucrare a grăsimilor, ceea ce duce la economisirea timpului și la o mai bună vitalitate a celulelor adipoase.

Grăsimia se separă continuu de fluidul de irigație - **nu este necesară clătirea** suplimentară.

O **ajustare a presiunii** ajută la protejarea celulelor adipoase.

Amestecul neted și pasiv al grăsimii colectate în recipient **îmbunătățește consistența grăsimii** îndepărtate din diferite zone ale corpului (de exemplu, din abdomen și coapse).

Extragerea ușoară și directă a celulelor adipoase netratate din recipient.

Aplicații:

Liposucție

- Liposucția clasică (așa-numitele zone cu probleme)
- Tratamentul lipedemului
- Tratamentul ginecomastiei
- Tratamentul hiperhidrozei

Lipo transfer

- Este necesară creșterea augmentării sanilor
- Reconstrucția sânilor după intervenția chirurgicală a cancerului mamar
- Corectarea asimetriilor
- Corectarea defectelor de țesut moale
- Tratamente anti-îmbătrânire (netezirea ridurilor pe față, decolteu și mâini)
- Cicatrizarea cicatricilor
- Creșterea buzelor

- Creșterea feselor
- Tratamentul atrofiei
- Tratamentul paraliziei vocale

body-jet®

Bine dovedit și de încredere

Eicient. Rapid. Sigur.

Body-jet® folosește puterea blândă a apei pentru conturarea corpului într-o manieră bine dovedită și fiabilă.

Folosind body-jet®, liposucția se realizează într-un mod sigur, eficient și ușor. Spre deosebire de metodele convenționale de liposucție, în timpul liposucției asistate cu jet de apă (WAL) și a transferului de grăsime asistat cu jet de apă, grăsimea se desprinde ușor de structura țesutului printr-un jet de apă plat, în formă de ventilator și poate fi aspirat la același timp.

Țesutul conjunctiv din jur, nervii și vasele de sânge rămân mult mai puțin traumatizate.

WAL permite rezultate estetice excelente, riscurile rămân minime și procesul de vindecare este rapid.

De ce body-jet® este prima alegere dacă sunteți în căutarea unor rezultate excelente cu un efort minim



EFICIENT

- Preinfiltrație scurtă și eficientă, în timp ce este nevoie de 70% mai puțin lichid tumescent.
- Recoltarea țesutului adipos extrem de vital .
- Timpi OP reduși, precum și o convalescență mai scurtă și mai ușoară.
- Puterea selectivă a jetului de apă ajută la reducerea pierderilor de sânge, a hematoamelor și a umflăturilor.

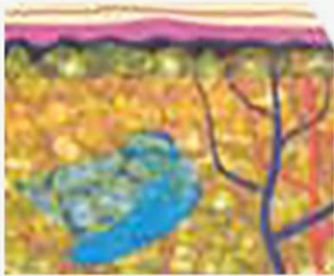
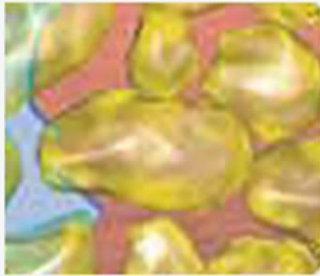
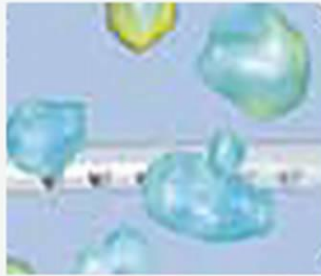
RAPID

- Irigarea și aspirația în același timp.
- Manevrarea ușoară a canulei este mai confortabilă atât pentru chirurg, cât și pentru pacient.
- Rată de corecție scăzută.

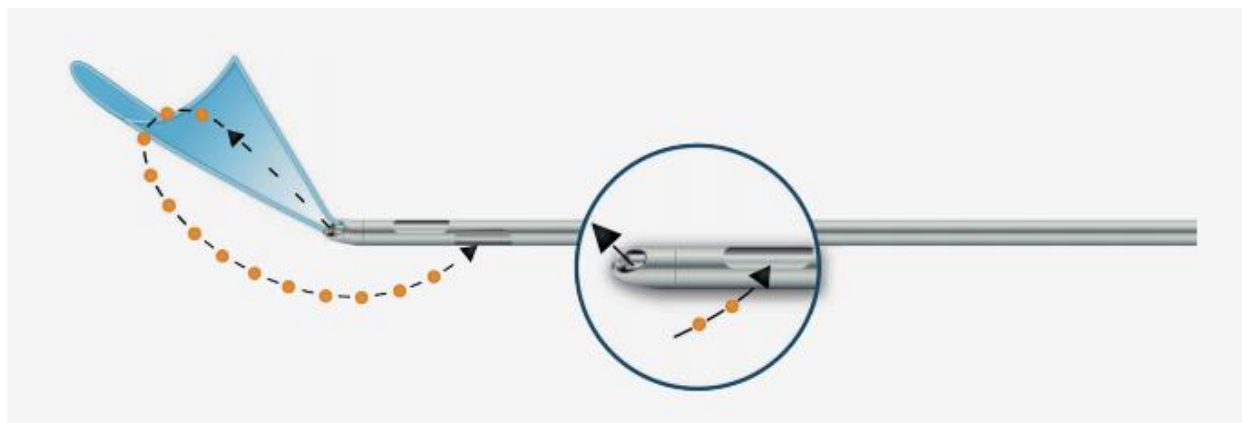
SIGURANȚĂ

- Mulți ani de experiență în aplicații cu jet de apă.
- Sistem steril, cu buclă închisă, pentru recoltarea grăsimilor.

Pași în procedura WAL

Pasul 1	Pasul 2		Rezultat
Infiltrarea analgezicului și a adrenalinei	Irigare și aspirare simultană		
			
Preinfiltrație scurtă și eficientă, în timp ce este nevoie de 70% mai puțin lichid tumescent vs. metoda convențională	micro picătura lasă țesutul gras eliberat de apă, nu fragmentat sau lichefiat de puterea fizică a canulei		Structură omogenă, mai puține traume, reziduuri minore

Irigare și aspirație simultană



Inovație

Lipoplastia asistată cu jet de apă este noul concept în sculptura corpului

Lansarea inovației body-jet®, o infiltrare pe bază de jet de apă, sistem de irigare și aspirare pentru îndepărtarea grăsimii corporale nedorite, a ajutat la deschiderea unei noi și fundamentale abordări a lipoplastiei și a recoltării naturale a grăsimilor.



Lider în tehnologia jetului de apă

Inovator și lider în chirurgia cu jet de apă, HUMAN MED® este primul și cel mai important producător de dispozitive estetice asistate cu jet de apă din lume.

Străbătând un lung drum al succesului în domeniile chirurgiei generale, urologiei și neurochirurgiei, unde disecția ușoară a țesutului cu jet de apă este esențială, în 2004 HUMAN MED® și-a îndreptat viziunea spre domeniul estetic.

Lansarea inovatorului body-jet® al companiei, bazat pe jet de apă în sistem de infiltrare, irigare și aspirație pentru îndepărtarea grăsimii corporale nedorite a ajutat pentru a introduce o abordare fundamental nouă a lipoplastiei și a recoltării naturale a grăsimilor.

Detalii tehnice

Dimensiuni: 178 (H) x 54 (B) x 60 (T) cm

Greutate: 46 kg

Clasa de siguranță conform IEC 60601-1: I

Clasa de siguranță a aplicatorului OP: BF

Aprobare: CE 0482

Clasa dispozitivului acc. La Directiva Consiliului 93/42 / CEE: II a

Informații comenzi

Description	REF	Purchase Units	
body-jet®	500000	1 aparat	Vine cu un set de unică folosință și canule refolosibile după cum se oferă individual
body-jet® WAL aplicator	500001	1 cutie = 5 piese	steril, de unică folosință pentru canule de 15/25/30 cm
Sac de aspirare, 3 litri	101610	1 cutie = 24 piese	Unică folosință

body-jet® este o marcă înregistrată deținută de Human Med AG, Germania. tehnologia body-jet® este protejată de brevete SUA, europene și de altă natură.

Human Med AG. 02/2011 REF 9001020

body-jet® eco

Optimizat pentru cantități mici.

Precis. Delicat. Economic.

Inovatorul **body-jet® eco** a fost conceput pentru îndepărtarea precisă și ușoară a volumelor mici de țesut adipos care pot fi utilizate pentru transferul ulterior de grăsime autologă.

Un jet de apă pulsatoriu combinat cu un vid definit pentru economisirea țesutului permite recoltarea celulelor de grăsime intacte și extrem de viabile din țesutul adipos subcutanat într-un mod blând.

Tehnologia blândă cu jet de apă ajută la evitarea efectelor secundare care se pot dezvolta în zona donatorului ca urmare a liposucției manuale „uscate”, precum și a deteriorării celulelor adipoase care rezultă adesea din vidul seringii prea ridicat.

Managementul transferurilor de grăsime cu volum mic într-un mod systematic

Recoltarea grăsimii autologe cu **body-jet®eco** economisește timp. Acest efect devine semnificativ în cazul volumelor mici de țesut adipos din 20 ml. Țesutul adipos recoltat și colectat într-un sistem steril, închis (body-jet® eco și FillerCollector®) este extrem de viabil, fin dispersat și excelent adecvat pentru reinjectare imediată datorită dimensiunii lobulare (diametrul grupelor de grăsime aprox. 0,9 mm). Un tratament suplimentar al țesutului aspirat, cum ar fi filtrarea sau centrifugarea, nu este necesar.

Comparativ cu alte metode, rezultatele lipofillingului au ajutat cu jet de apă folosind tehnologia body-jet® sunt previzibile, după cum a dovedit o multitudine de studii clinice.

Body-jet® eco are un design modern combinat cu un concept de operare clar și intuitiv. Este ușor de transportat datorită limitelor sale, de greutate și forma ergonomică.

Datorită conceptului său de ultimă generație, bodyjet® eco oferă soluția perfectă pentru managementul transferului de grăsime în volum mic către utilizator.

Avantaje ●●body-jet® eco

De ce body-jet® eco este prima alegere atunci când căutați rezultate excelente cu un efort minim



EFICIENT

- Economisirea timpului în comparație cu metodele convenționale
- Nu este necesar un tratament suplimentar al țesutului aspirat, cum ar fi filtrarea sau centrifugarea
- Optimizat pentru volume mici de altoire a grăsimilor și liposucție
- Economic de utilizat - cheltuielile de tratament sunt reduse
- Consistența foarte fină a grăsimii, cu o viabilitate ridicată, permite lucrul precis în zone mici ale corpului

UȘOR

- Ușor de transportat datorită greutății limitate și formei sale ergonomice
- Design modern combinat cu un concept de operare clar și intuitiv

SIGUR

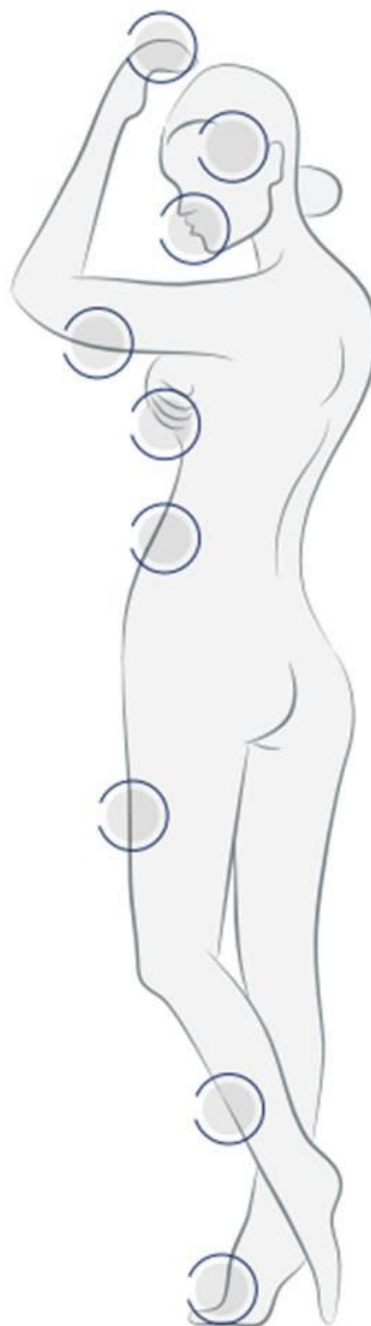
- Mulți ani de experiență în aplicații cu jet de apă.
- Sistem steril, cu buclă închisă, pentru recoltarea grăsimilor.

Flexibil de utilizat

La îndemână în spitale și cabinete

Grefarea grăsimilor și liposucția într-un volum mic pentru diverse aplicații.

- Umplerea manuală
- Injecția ridurilor
- Umplerea feței
- Conturarea superioară a brațelor
- Corecții ale țesuturilor moi
- Tratarea arsurilor și a cicatricilor
- Tratatamentul rănilor cronice



bioUmplere

Metoda specială de recoltare a grăsimilor

Biocompletarea înseamnă recoltarea unor volume mici de țesut adipos pentru lipofilling cu jet de apă liposucție și lipotransfer asistat (WAL). Această procedură este aproape atraumatică, deoarece provoacă mai puțină durere și hematom la donator zonă.

Acesta este motivul pentru care este acest tratament bine acceptată de pacienți.

La extragerea celulelor adipoase țesutul adipos subcutanat, sângele, vasele limfatice și nervii sunt cruțate.

Foarte viabilitatea ridicată a celulelor grase de aproximativ 90% permite că până la 87% din volumul țesutului altoit este păstrat și aderă la zona destinatarului. Succesul tratamentului este foarte bine previzibil conform numeroaselor studii clinice. Pentru cele mai bune rezultate și pacienți mulțumiți!





Eficient

Pentru medic

- Optimizat pentru volume mici de grăsimi și liposucție
- Economic de utilizat - tratamente cu cheltuieli reduse
- O consistență foarte fină a grăsimii, cu o viabilitate ridicată permite lucrul precis în zone mici ale corpului
- Economisire de timp în comparație cu metode convenționale



Delicat și sigur

Pentru pacient

- Risc minim de intervenție chirurgicală - nu este necesară anestezie generală
- Timp scurt de recuperare - pacientul poate reveni acasă chiar în aceeași zi
- Rezultate excelente datorită preciziei ridicate
- Aproape fără durere și atraumatic datorită forței blânde a jetului de apă

●● Lider în tehnologia jetului de apă

Human Med AG este o companie inovatoare de tehnologie medicală în domeniul chirurgie cu jet de apă cu sediul în Schwerin / Germania. Cu tehnologia sa unică pentru separarea hidrodinamică și recoltarea țesuturilor și a celulelor, în special din țesutul adipos subcutanat, compania se îndreaptă către piața internațională a chirurgiei plastico-reconstructive și estetice. Uman Med AG se poate baza pe experiențe pe termen lung cu sisteme asistate cu jet de apă permițând controlul precis și tratamentul selectiv al țesuturilor. Pe această bază, compania a dezvoltat metoda de economisire a țesuturilor de liposucție asistată cu jet de apă și Lipotransfer (WAL) care este utilizată pe piața estetică, chirurgie plastică și reconstructivă pentru conturarea corpului, mărirea sânilor și reconstrucție și pentru tratamentul defectelor țesuturilor moi, cicatricilor și rănilor cronice.

●● Informații tehnice

body-jet® eco

Dimensiuni: 32 (B) x 35 (T) x 30 (H) cm

Greutate: 11 kg

Curgere: 60 ml / min

Aspirare: approx -500 mbar

body-jet® evo

Stabilește noi standarde

Efficient. Versatil. Intuitiv.

Noul body-jet® evo reprezintă o îmbunătățire inovatoare a primei generații a body-jet® de încredere și fiabil.

Un sistem revoluționar de acționare, integrat în body-jet® evo, permite o precizie sporită, control, intensitate și eficacitate a jetului de apă. Este posibil să efectuați liposucția mai repede și mai ușor, permițând chirurgului să recolteze volume medii și mari de grăsime pentru un transfer mai eficient.

Cu ajutorul unui jet de apă pulsant în formă de evantai, grăsimea poate fi separată ușor de țesutul înconjurător și evacuat în același timp.

Datorită efectului delicat al jetului de apă, țesutul înconjurător, nervii și structurile vasculare rămân practic nedeteriorate. Acest lucru minimizează riscurile legate de liposucție, îmbunătățește considerabil rezultatul și scurtează convalescența pacientului.

Pe lângă conceptul modern și actual de funcționare cu diferiți parametri presetati pentru liposucție și transfer de grăsime, sunt disponibile și alte opțiuni individuale de programare.

Avantaje ● body-jet® evo

De ce body-jet® evo este prima alegere dacă sunteți în căutarea unor rezultate excelente cu un efort minim



EFICIENT

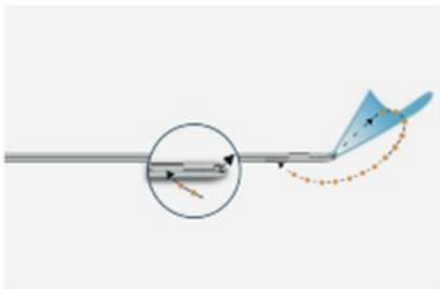
- Recoltarea țesutului adipos extrem de vital, inclusiv fracția vasculară stromală (SVF) și celulele stem (ASC)
- Potrivit pentru volume mici, medii și mari de grăsime

UȘOR

- Economisire de timp și flexibilitate ridicată în sala de operații: liposucție mai rapidă și mai ușoară și recoltarea grăsimilor datorită pulsațiilor cu jet de apă în
- SCURT • MEDIU • LUNG
- Manevrare simplă și îndrumare ușor de înțeles de către utilizator, utilizând tehnologia ecranului tactil
- Măsurarea practică și calcularea consumului de lichid tumescent
- Informații de ajutor disponibile în orice moment pe ecranul tactil
- Unitate de acționare fără întreținere și inspecții de siguranță rentabile
- Un sistem complet potrivit cu aplicatoare WAL, canule și LipoCollector®
- Proiectat pentru a fi modernizat pentru recoltarea și aplicarea celulelor stem

SIGUR

- Monitorizare inteligentă a jetului de apă pentru • curgere • ocluzie • aer
- Sistem steril, cu buclă închisă pentru recoltarea grăsimilor
- Control inovator al aspirației pentru o aspirație lină și sigură
- Fiabilitate datorită multor ani de experiență în aplicații cu jet de apă și cu body-jet®



Mai puțin timp

2 în 1

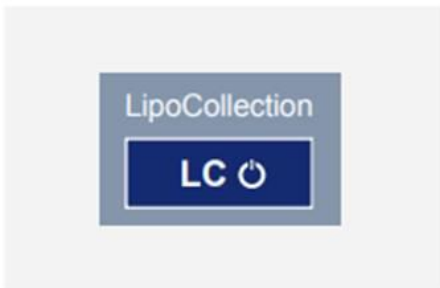
aspirare și infiltrare în același timp



Operarea

Ușor de folosit via ecran tactil

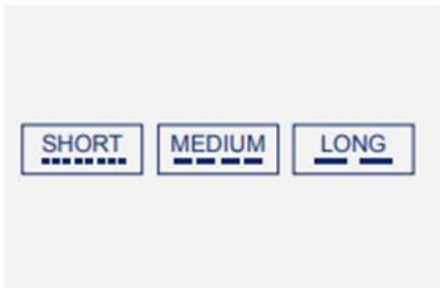
- manevrare ușoară și intuitivă
- platformă actualizabilă pentru alte aplicații
- funcție de ajutor integrată



Calitate

Asigurând cea mai bună calitate a grăsimilor

- pentru recoltarea fiabilă a celulelor grase viabile
- pentru lipofilling



Eficiența

Efecte pulsabile reglabile

- cel mai rapid timp de intervenție chirurgicală
- mai puțină durere pentru pacient
- flux de lucru eficient

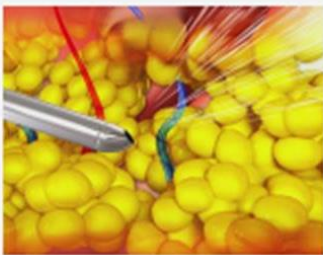
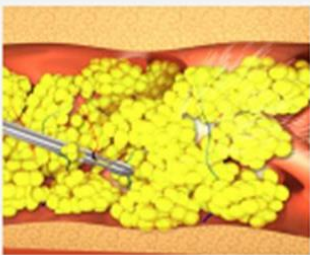
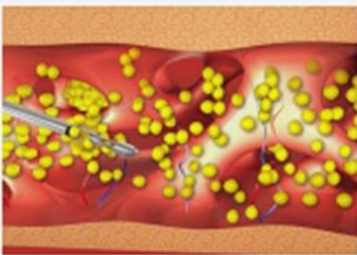


Precizie

Flexibil pentru liposucție și transfer de grăsime

- sistem standard: pentru colectarea rapidă și precisă a grăsimilor
- Sistem de biocompletare: rentabil pentru recoltarea unor volume mici de grăsime

Etapele WAL (liposucției asistate cu jet de apă)

Pasul 1		Pasul 2	Rezultat
Infiltrarea țesutului, folosind un jet de apă delicat		Irigare și aspirație simultană	
			
Fără tehnică tumescentă		Jetul de apă în formă de ventilator scoate grupuri mici de țesut adipos. Jetul de apă se mișcă ușor prin cele mai dure țesuturi. Nu e nevoie de mișcarea agresivă a canulei.	Daune colaterale reduse la țesuturile din jur

Efectele jetului de apă

Short 	Medium 	Long 
puls scurt și rapid • cea mai eficientă pulsație pentru ghidare canula prin țesutul fibrotic • ușor de învățat și de interpretat de utilizatori calificați și necalificați	modul de pulsație de bază • cel mai de succes jet de apă din generația body-jet® • rezultate clinice dovedite științific	modul de pulsație lungă • infiltrarea rapidă, cu economie de timp a mari volume de soluție • conceput pentru expansiunea rapidă a țesuturilor

Produsul

Eficient. Versatil. Intuitiv

Clasa premium de transfer de grăsime cu jet de apă asistată și conturarea corpului



Gestionarea grăsimii

Colectarea grăsimii

Prima fază: recoltare rapidă și ușoară fără tehnică tumescentă **A**
doua fază: colectarea directă a grăsimilor folosind LipoCollector® sau FillerCollector, nu este necesară centrifugarea sau prelucrarea
A treia fază: Extragerea și reinjectarea directă a grăsimii în zonele destinatarilor

●● Lider în tehnologia jetului de apă

Human Med AG este o companie inovatoare de tehnologie medicală în domeniul chirurgie cu jet de apă cu sediul în Schwerin / Germania. Cu tehnologia sa unică pentru separarea hidrodinamică și recoltarea țesuturilor și a celulelor, în special din țesutul adipos subcutanat, compania se îndreaptă către piața internațională a chirurgiei plastico-reconstructive și estetice. Uman Med AG se poate baza pe experiențe pe termen lung cu sisteme asistate cu jet de apă permițând controlul precis și tratamentul selectiv al țesuturilor. Pe această bază, compania a dezvoltat metoda de economisire a țesuturilor de liposucție asistată cu jet de apă și Lipotransfer (WAL) care este utilizată pe piața estetică, chirurgie plastică și reconstructivă pentru conturarea corpului, mărirea sânilor și reconstrucție și pentru tratamentul defectelor țesuturilor moi, cicatricilor și rănilor cronice.

●● Informații tehnice

body-jet® evo

Dimensiuni: 54 (B) x 60 (T) x 178 (H) cm

Greutate: 65 kg

Alimentare electrică: 230 VAC, 6 A, 50 Hz

Clasa de siguranță conform IEC 60601-1: I

Clasa de siguranță a aplicatorului OP: BF

Aprobare: CE 0482

Clasa dispozitivului acc. la Directiva Consiliului
93/42 / CEE: II a

FillerCollector®

Cea mai bună calitate a grăsimii

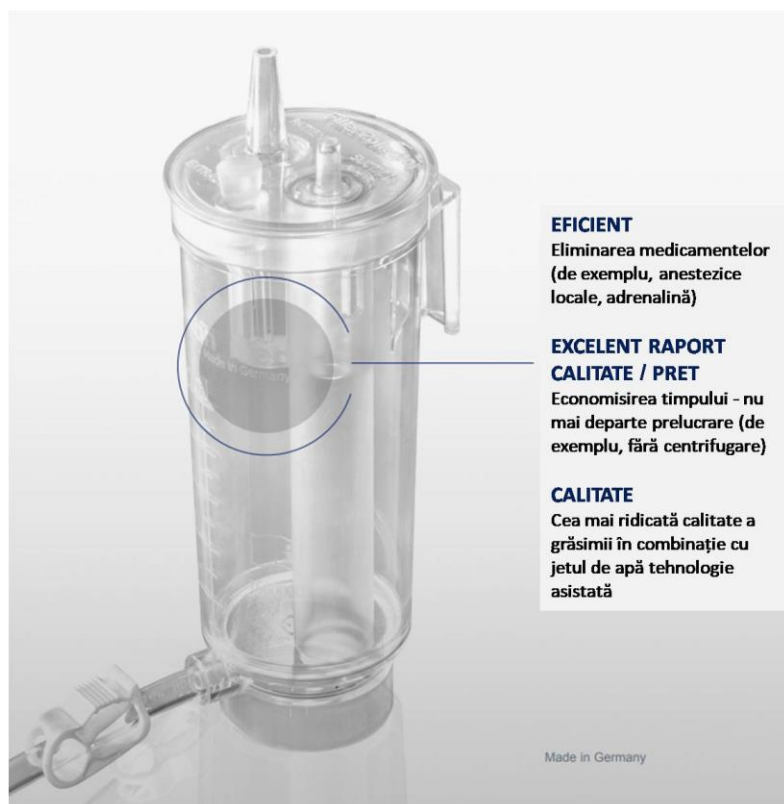
Rapid. Ușor. Delicat.

FillerCollector® este un sistem avansat de recoltare a unor cantități mici și medii de grăsime.

FillerCollector® reutilizabil este un sistem rapid, simplu și care economisește grăsime, care funcționează fără a fi nevoie de filtre suplimentare.

Designul unic permite separarea continuă a grăsimii de fluidul de irigație și nu necesită utilizarea unei centrifuge sau a altui tratament pentru a pregăti țesutul adipos pentru inoculare.

Atunci când se utilizează FillerCollector® împreună cu metoda de liposucție asistată cu jet de apă (WAL), picături de micro grăsimi de înaltă calitate pot fi recoltate și, în același timp, se reduc efectele adverse cauzate de expunerea grăsimii la fluidul tumescent și manipularea inutilă. Această metodă blândă îmbunătățește semnificativ șansa de supraviețuire pe termen lung a celulelor adipoase recoltate.



Avantaje ● FillerCollector®

De ce FillerCollector® este prima alegere atunci când căutați rezultate excelente cu un efort minim



EFICIENT

- Economie de timp și flexibilitate ridicată datorită separării continue a țesutului adipos și a fluidelor în timpul recoltării grăsimilor
- Centrifugarea și prelucrarea suplimentară a grăsimii colectate nu sunt necesare; grăsimea este disponibilă imediat pentru inoculare.
- Recoltarea țesutului adipos extrem de vital, inclusiv fracția vasculară stromală (SVF) și celulele stem (ASC) Potrivit pentru până la 500 ml
- Filtrare eficientă: îndepărtarea țesutului fibros

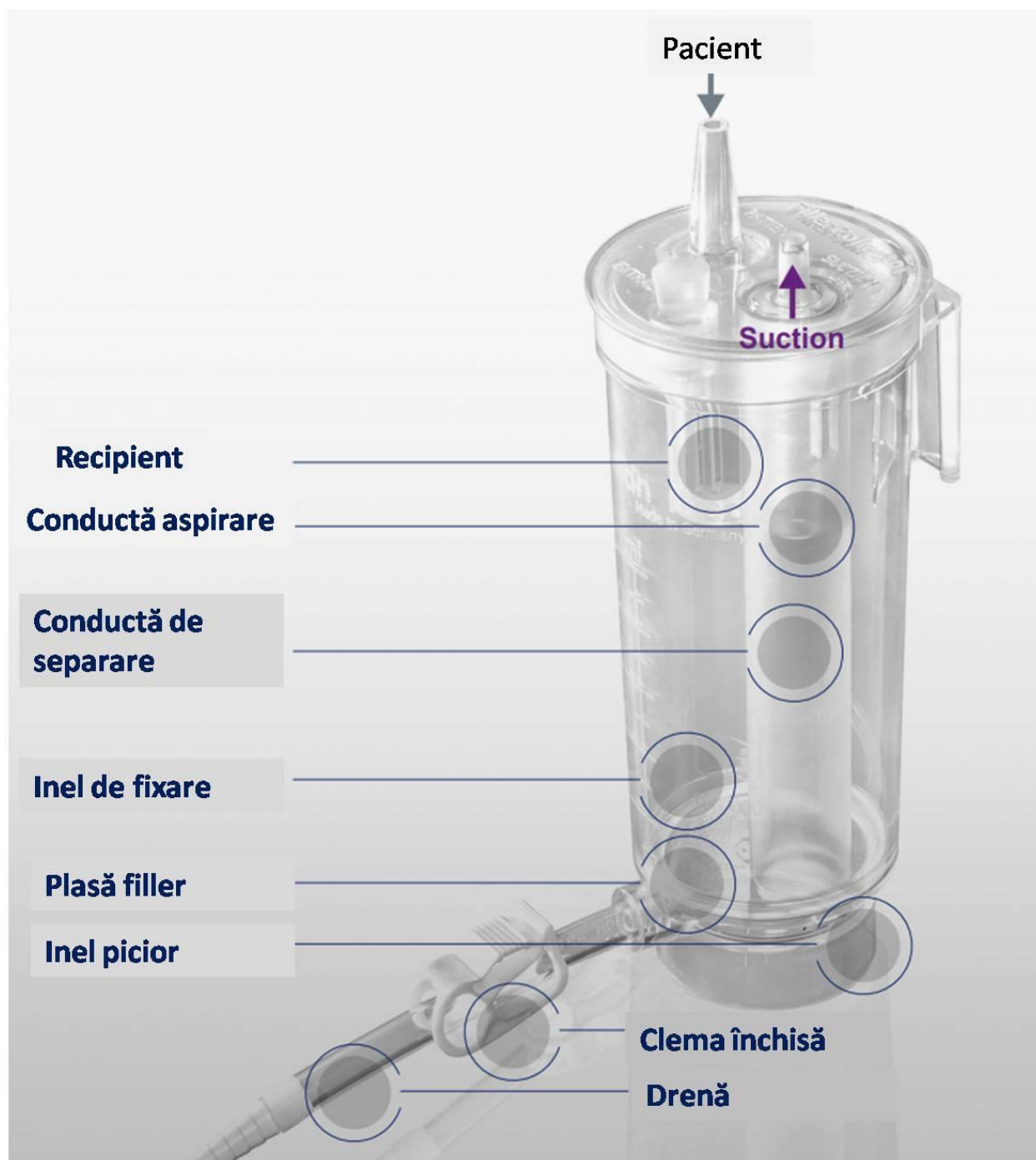
RAPID

- Rapid și ușor de asamblat și demontat
- Autoclavabil
- Deschidere separată pentru extracție

SIGURANȚĂ

- Sistem steril, închis pentru recoltarea grăsimilor
- Aspirația nu solicită grăsimea aspirată

Prezentarea aparatului





Etapa 1

Prepararea

- Șuvițe de țesut mai mari ale lipoaspiratului sunt prinse în coș
- Grăsimea plutește pe fluid
- Capătul conductei de separare este sub stratul de grăsime



Etapa 2

Aspirarea

- Aspirarea fluidului pornește automat atunci când se atinge nivelul maxim de umplere
- În același timp, volumul fluidului scade și volumul de grăsime crește



Etapa 3

Îndepărtarea fluidului în exces

- Volumul maxim de grăsime este atins
- Deschideți clema de scurgere și îndepărtați lichidul rezidual
- În acest fel, lichidul rezidual din lipoaspirat este redus de la 30% la 15%



Etapa 4

Extracția

- Închideți clema
- După aspirarea fluidului rezidual, grăsimea injectabilă în suspensie se extrage prin deschiderea EXTRACT cu o canulă de extracție

Lider în tehnologia jetului de apă

Un inovator și lider în chirurgia cu jet de apă, HUMAN MED® este primul și cel mai important producător mondial de dispozitive pentru estetică asistată cu jet de apă. Bazându-se pe o lungă istorie a succesului în domeniile generale de chirurgie, urologie și neurochirurgie, unde disecția blândă a țesutului cu jet de apă este esențială, HUMAN MED® și-a îndreptat viziunea către domeniul esthetic din 2004.

LipoCollector®

Cel mai eficient sistem complet de colectare, filtrarea și concentrația țesutului adipos

Rapid. Ușor. Economisirea țesuturilor.

LipoCollector® 3 este un sistem avansat de recoltare a unor cantități medii sau mari de celule adipoase.

Cea mai recentă inovație a seriei LipoCollector® se remarcă datorită manevrabilității sale deosebit de ușoare. Ca instrument blând și eficient, LipoCollector® este ideal pentru transferul autolog de grăsime de volume medii și mari.

LipoCollector a fost conceput pentru recoltarea ușoară, rapidă și eficientă a voluminei de grăsime de până la 1.000 ml. În timpul procesului de liposucție, grăsimea acumulată este continuu spălată, filtrată și concentrată. Centrifugarea sau alte preparate care consumă mult timp înainte ca grăsimea să fie transferată nu sunt necesare.



Avantaje ● LipoCollector® 3



EFICIENT

- Economie de timp și flexibilitate ridicată datorită separării continue a țesutului adipos și a fluidelor în timpul recoltării grăsimilor
- Centrifugarea și prelucrarea suplimentară a grăsimii colectate nu sunt necesare; grăsimea este disponibilă imediat pentru inoculare.
- Recoltarea țesutului adipos extrem de vital, inclusiv fracția vasculară stromală (SVF) și celulele stem (ASC) Potrivit pentru până la 500 ml
- Filtrare eficientă: îndepărtarea țesutului fibros

RAPID

- Rapid și ușor de asamblat și demontat
- Autoclavabil
- Deschidere separată pentru extracție

SIGURANȚĂ

- Sistem steril, închis pentru recoltarea grăsimilor
- Aspirația nu solicită grăsimea aspirată

Cel mai eficient sistem de unică folosință

ALL IN ONE

- Colectare: până la 1.000 ml de țesut adipos într-un sistem steril, închis
- Îndepărtarea automată a medicamentelor (de exemplu, anestezice locale, adrenalină)
- Filtrare: îndepărtarea țesutului fibros
- Datorită noului filtru de plasă și a scurgerii, lichidul rezidual din lipoaspirat este redus la 15%

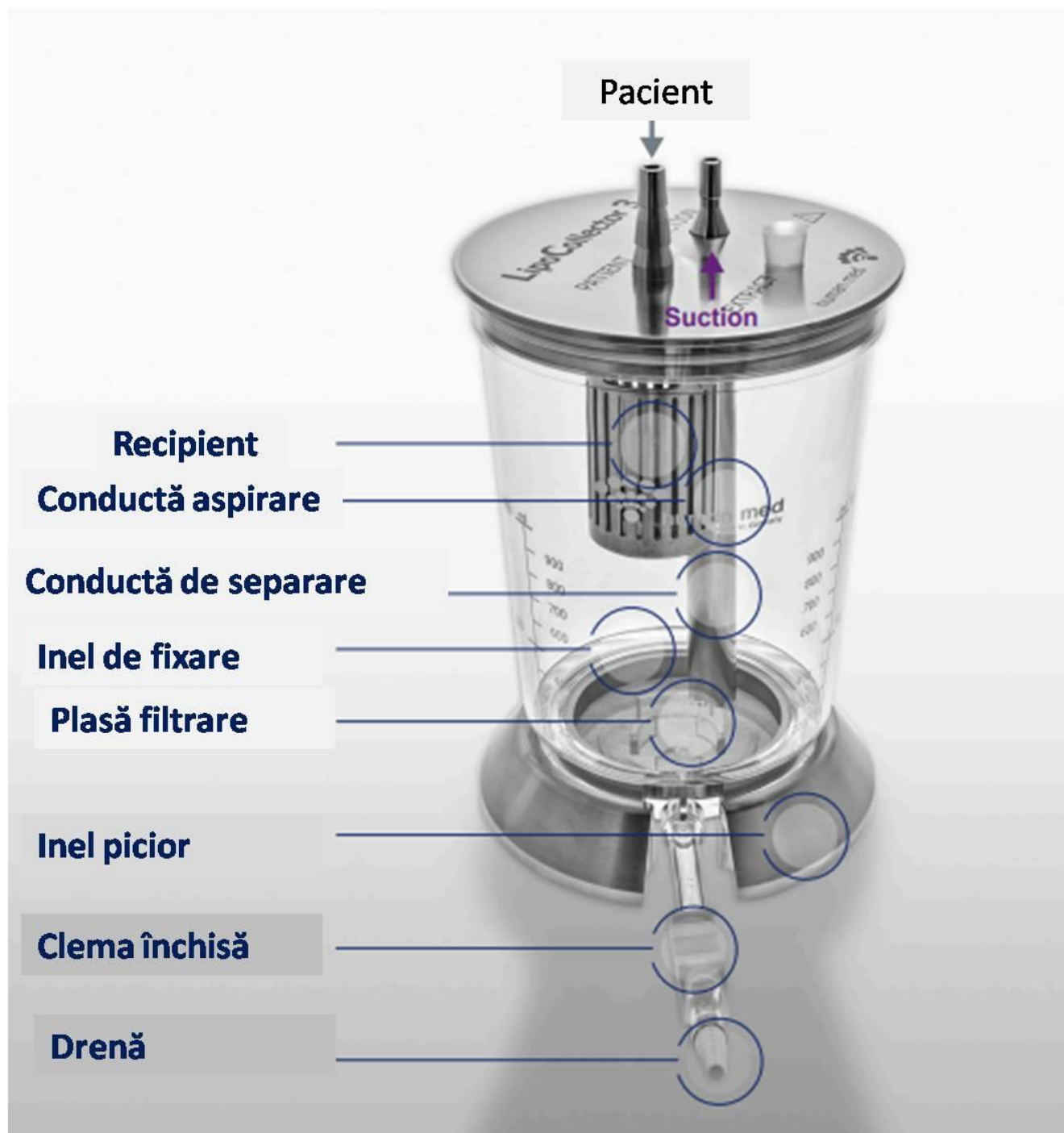
MANIPULARE EFICIENTĂ ȘI UȘOARĂ

- Economie de timp - fără prelucrare ulterioară (de ex. Fără centrifugare)
- Extracție sterilă de grăsime pentru transfer imediat de grăsime

REZULTATE PREVIZIBILE

- Conținut optim de lichid de 15%
- Cea mai mare viabilitate posibilă a grăsimii de 90% recoltată cu tehnologia body-jet®
- Dimensiunea optimă a grupului de celule adipoase de aprox. 0,9 mm pentru cele mai mari rate de supraviețuire

LipoCollector® 3 este conceput pentru colectare ușoară, rapidă și eficientă a grăsimilor până la 1.000 ml. Grăsimea aspirată este continuă, separată și concentrată în timpul procedurii de liposucție. Centrifugarea sau orice alte prelucrări consumatoare de timp înainte de transferul de grăsime nu sunt necesare.



Cea mai bună calitate a grăsimii în combinație cu tehnologia asistată cu jet de apă



Etapa 1

Prepararea

- Șuvițe de țesut mai mari ale lipoaspiratului sunt prinse în coș
- Grăsimea plutește pe fluid
- Capătul conductei de separare este sub stratul de grăsime



Etapa 2

Aspirarea

- Aspirția fluidului pornește automat atunci când se atinge nivelul maxim de umplere
- În același timp, volumul fluidului scade și volumul de grăsime crește



Etapa 3

Îndepărtarea fluidului în exces

- Volumul maxim de grăsime este atins
- Deschideți clema de scurgere și îndepărtați lichidul rezidual
- În acest fel, lichidul rezidual din lipoaspirat este redus de la 30% la 15%



Etapa 4

Extracția

- Închideți clema
- După aspirarea fluidului rezidual, grăsimea injectabilă în suspensie se extrage prin deschiderea EXTRACT cu o canulă de extracție

Lider în tehnologia jetului de apă

Un inovator și lider în chirurgia cu jet de apă, HUMAN MED® este primul și cel mai important producător mondial de dispozitive pentru estetică asistată cu jet de apă. Bazându-se pe o lungă istorie a succesului în domeniile generale de chirurgie, urologie și neurochirurgie, unde disecția blândă a țesutului cu jet de apă este esențială, HUMAN MED® și-a îndreptat viziunea către domeniul esthetic din 2004.

Q-graft®

Recoltarea celulelor regenerative (SVF) la POC (punctul de îngrijire)

Rapid și eficient.

Singurul sistem de recoltare a celulelor regenerative (SVF) care poate fi utilizat la punctul de îngrijire.

Noul sistem compact Q-graft® pentru separarea intraoperatorie și colectarea celulelor regenerative (fracția vasculară stromală / SVF) din țesutul adipos va sprijini și îmbunătăți cercetarea și aplicarea clinică a celulelor SVF pentru multe indicații terapeutice.

Spre deosebire de alte metode, sistemul Q-graft® rămâne pe masa de instrumente sterilă în sala de operație pe tot parcursul tratamentului și astfel la punctul de îngrijire.



EFICIENT

- Separarea, concentrarea și recuperarea unui număr mare de celule regenerative vitale fără lipide (SVF).

RAPID

- Nu este necesar niciun laborator și nici o centrifugare.
- Niciun transfer de țesut sau celule în afara OR.

SIGURANȚĂ

- Separare standardizată a celulelor SVF într-un sistem steril, cu circuit închis.

Unicele avantaje ale Q-graft®

Recoltarea celulelor SVF la punctul de îngrijire

RAPID ȘI EFICIENT

Separare, concentrare și colectare de un număr mare de viabile, lipide celule regenerative (SVF, ASC, MSC).

SIGURANȚĂ

Separarea celulelor SVF într-un sistem standardizat închis - pe masă de instrumente sau în mediu steril.

PUNCT DE ÎNGRIJIRE

Fără laborator și fără centrifugare necesară. Fără transfer de țesut sau celule în afara sălii de operații. Nu necesită laborator și/sau transport.

RECOLTAREA STANDARDIZATĂ A GRĂSIMILOR STERILE

Aspirarea și colectarea de grăsimi lorviabile din țesut în colectorul Q-graft® - într-un sistem închis cu body-jet®.

DISOCIEREA OPTIMĂ A ȚESUTURILOR

Încălzirea lipoaspiratului la 38 ° C și amestecarea eficientă în colectorul Q-graft® reduc cantitatea necesară de collagenază și durata digestiei collagenazei.

EȘANTIONARE STERILĂ DE CELULE REGENERATIVE

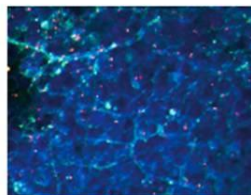
Suspensia de celule SVF fără lipide este extrasă direct din portul CELLS de colector Q-graft® într-o seringă prin Conector Luer. Q-graft® poate fi utilizat cu și fără collagenaza.



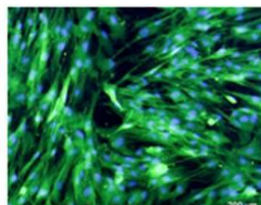
Cercetare și dezvoltare

Activitatea extinsă de cercetare în colaborare cu universități medicale renumite au stat la baza pentru dezvoltarea sistemului Q-graft®.

Prin aceasta, tehnologii de vârf pentru separarea și concentrația adiposului derivat din celulele regenerative într-un sistem compact închis, care sunt utilizate în sala de operații / spații sterile speciale pentru aceste proceduri.



Tesutul adipos vital din body-jet® lipoaspirat cu vase de sânge (colorare vitală)



Celule stem adipoase vitale lipoaspirate de body-jet® (colorare vitală)

Separarea intraoperatorie și colectarea celulelor adipoase regenerative pe masa de instrumente SAU în sala de operație / cameră sterilă

Noul sistem compact Q-graft® pentru separarea și colectarea celulelor adipoase regeneratoare adipos celule - fracția vasculară stromală (SVF) și celule stem adipoase (ASC) sau celulele stem mezenchimale (MSC) - vor îmbunătăți și facilita cercetare și aplicații clinice ale celulelor adipoase regenerative în multe indicații terapeutice.

Sistemul Q-graft® constă din:

- colectorul Q-graft® de unică folosință și
- controlul dispozitivului Q-graft®.

Colectorul Q-graft® vă permite să colectați și să concentrați lipoaspiratul și să separați celulele regenerative (SVF și ASC / adMSC) într-un sistem steril închis, direct pe masa de instrumente sau în sala sterilă de operare / cameră sau în laboratorul de cercetare. Controlul corespunzător Controlul unității Q-graft® reglează funcțiile de unică folosință Colector Q-graft®, Colectorul Q-graft® este așezat deasupra Control Q-graft®, direct pe masa de instrumente sau în sala de operație. Controlul Q-graft® reglează încălzirea și amestecarea lipoaspiratului în timpul incubăției și filtrarea în flux încrucișat în timpul concentrației suspensiei de celule SVF. Suspensia celulară de SVF fără lipide este extrasă direct din Q-graft® steril colector într-o seringă prin portul CELLS.

Recoltarea celulelor regenerative adipoase din sala de operații / camera sterilă de proceduri

Durata separării celulelor SVF

Întregul proces de recoltare a grăsimilor, separarea celulelor SVF și concentrarea necesită aproximativ o oră.

Utilizarea collagenazei (Humanase®)

Q-graft® poate fi utilizat cu sau fără digestie cu collagenază. Fără collagenază, randamentul celulelor SVF va fi redus.

Recomandare

Utilizarea unui dispozitiv de centrifugare, cum ar fi de ex. Hettich Rotofix 32 A, mărește concentrația celulelor SVF. Cantitatea și viabilitatea celulelor SVF nucleate poate fi documentată rapid cu un dispozitiv de numărare a celulelor ca de ex. Chemometec NucleoCounter 200.





Etapa 1

Prepararea Q-graft® cu body-jet®.

- Colectorul Q-graft® și controlul Q-graft® sunt plasate pe masa de instrumente sterilă.
- Controlul Q-graft® este acoperit de un capac steril. Tuburile sunt conectate între ele Colector Q-graft®, control Q-graft® și body-jet® așa cum sunt desemnate.



Etapa 2

Colectarea materialului lipoaspirat într-un sistem închis

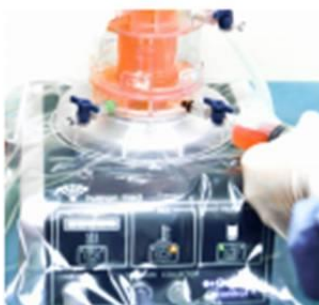
- Lipoasucția cu body-jet® începe și lipoaspiratul este colectat direct și concentrat în camera superioară a colectorului Q-graft®. Lichidul uzat este eliminat automat de body-jet®.



Etapa 3

Incubația și amestecarea lipoaspiratului cu control Q-graft®

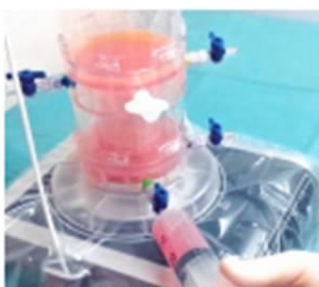
- Prin activarea butoanelor de control corespunzătoare Q-graft®, lipoaspiratul este amestecat și incubat la 38 ° C timp de 45 de minute. Q-graft® poate fi utilizat cu sau fără collagenaza. Human med oferă o enzimă special concepută pentru GMP amestec (Humanase®) cu doza exactă pentru această aplicație.



Etapa 4

Separarea celulelor prin filtrare cu flux transversal, concentrația celulelor SVF

- Imediat după aceea, celulele SVF sunt izolate mecanic de către celula fracționată separare și filtrare în flux încrucișat. Collagenaza reziduală (dacă este utilizată) este îndepărtată de etape consecutive de spălare. Filtratul rezidual este îndepărtat din Q-graft® colector WASTE port prin conectorul Luer într-o seringă.



Etapa 5

Colecție sterilă de celule în suspensie a SVF fără lipide prin portul CELLS

- După concentrarea în filtrul radial, se extrage suspensia SVF fără lipide de la portul CELLS colector Q-graft® prin conector Luer într-o seringă.



În sala de operație

**pentru separarea intraoperatorie și
concentrația de celule stem derivate
din grăsime**

Q-graft® este utilizat pe masa de instrumente în sala de operație sterilă în timpul liposucției sau în cercetare laborator, pentru separare standardizată și concentrația unui număr mare de celule SVF viabil (fracțiune vasculară stromală) într-un sistem steril închis.



În laboratorul de cercetare

**în scopuri de cercetare și
producția de celule stem
mezenchimale**

În laborator poate ajuta la simplificarea sarcinilor manuale, care necesită multă muncă asociat cu SVF de laborator și izolarea celulelor stem adipoase, concentrația și cultura acestora.



●● **Lider în tehnologia jetului de apă**

Un inovator și lider în chirurgia cu jet de apă, HUMAN MED® este primul și cel mai important producător mondial de dispozitive pentru estetică asistată cu jet de apă. Bazându-se pe o lungă istorie a succesului în domeniile generale de chirurgie, urologie și neurochirurgie, unde disecția blândă a țesutului cu jet de apă este esențială, HUMAN MED® și-a îndreptat viziunea către domeniul esthetic din 2004.

●● **Detalii tehnice**

Q-graft® collector

Dimensiuni: 14,2 (Ø) x 40 (H) cm

Greutate: 540g

Volumul aspirat / Funcția lipocollector: 75ml

Volumul maxim de umplere al camerei superioare: 200 ml

Volumul suspensiei de celule SVF: 20 ml

Alimentare cu vid: -500 mbar

Frecvența de amestecare: 15 / min

Rotație în timpul filtrare cu flux transversal: până la 480 / min

Temperatura de control în timpul incubăției: 38 ° C

Q-graft® control

Dimensiuni: 25 (H) x 20 (T) x 15 (B) cm

(fără colector Q-graft®)

Greutate: 1600g Tensiune: 100-240V (alimentare cu bandă largă)

Clasa de protecție: II