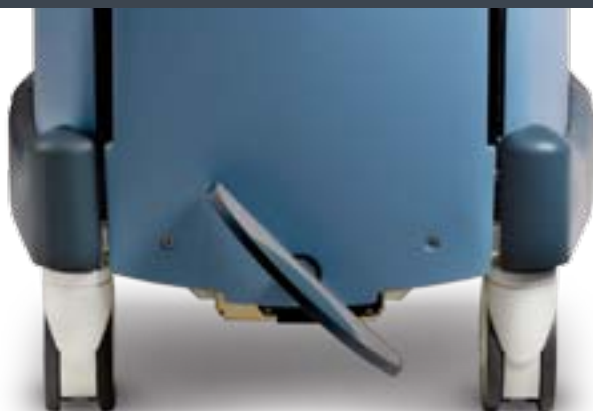




TERUMOBCT
Unlocking the Potential of Blood

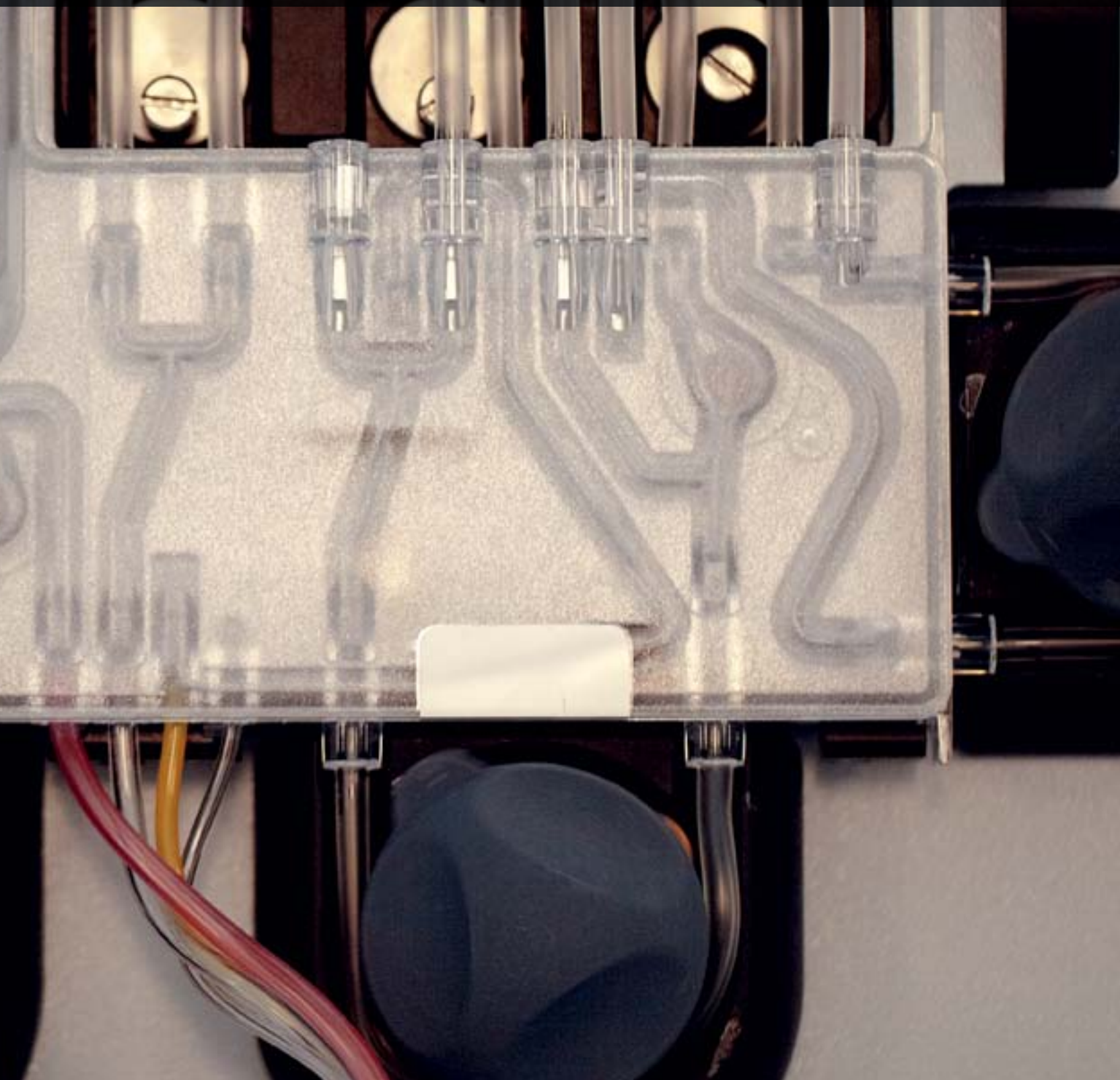
SPECTRA OPTIA®

SISTEM AVANSAT DE PLASMAFEREZĂ TERAPEUTICĂ
PRIN CENTRIFUGARE



TEHNOLOGIA CARE OFERĂ PRECIZIE ȘI ABILITATEA DE A ALEGE

O SINGURĂ PLATFORMĂ CARE OFERĂ VERSATILITATE FĂRĂ PRECEDENT

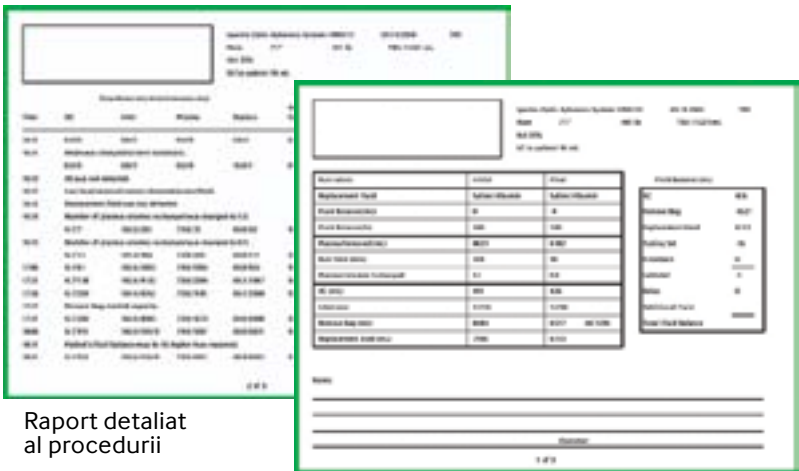
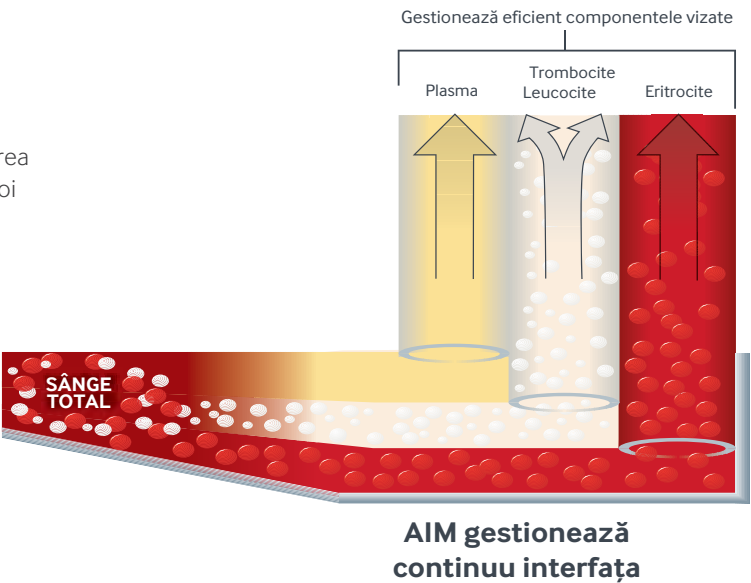


Cum funcționează

SISTEM DE MANAGEMENT AUTOMAT AL INTERFEȚEI (AIM)

Folosind un sistem patentat de detecție optică, sistemul AIM gestionează continuu straturile separate, permițând acumularea stratului de trombocite și a leucocitelor. AIM direcționează apoi sistemul pentru a elimina eficient componentele vizate

- Automatizează ajustările interfeței fără a vă sacrifica controlul
- Monitorizează și interpretează interfața continuu, astfel încât să nu trebuiască să vă bazați exclusiv pe viziunea Dvs.
- Vă ajută să eliminați eficient componentele vizate
- Realizează rezultate extrem de previzibile prin stabilitatea interfeței



Raport detaliat al procedurii

Sumarul raportului de procedură

Management convenabil al datelor

- Tipărește rapoarte sau exportă datele
- Captează și stochează datele de procedură, reducând transcrierea manuală datele
- Ajută la rezolvarea cerințelor de reglementare
- Tratează și înregistrează alarmele în timpul fiecărei proceduri
- Vă oferă acces la date istorice, stocând până la 100 de proceduri

Concentrați-vă pe confortul și siguranța procedurii

- Precizia pompei contribuie la optimizarea echilibrului fluidului
- Setul de tuburi cu volum mic servește pentru pacienți mai mici
- Sistemul verifică dacă aveți setul corect de tuburi pentru protocolul selectat
- Automatizarea procedurală vă permite să petreceți mai mult timp cu pacienții și donatorii
- Zgomotul redus de funcționare contribuie la confortul pacientului

Lucrăm cu dvs.

Fiecare interacțiune pe care o avem cu dvs. este importantă. Prin încurajarea relațiilor deschise și permanente, vă aducem mai multă valoare dvs. și pacienților pe care îi servim cu toții.

Chiar și după ce tehnologia este în utilizare, vom continua să vă furnizăm

- Formare și educație
- Suport tehnic
- Suport clinic și științific
- Suport client
- Rețea profesională și grupuri de utilizatori

Interfață grafică cu utilizatorul intuitivă (GUI)

- Vă conectează la informațiile relevante utilizând un ecran tactil color de înaltă rezoluție
- Vă îndrumă prin fiecare pas al procedurii
- Vă ajută să introduceți informațiile pacientului și procedurile necesare
- Vă oferă informațiile corecte la momentul potrivit pentru a îmbunătăți eficiența procedurilor
- Oferă mesaje clare de alarmă pe care le puteți vedea dintr-o privire

Sistem integrat sigur de sigilare pentru etanșarea tuburilor

Seturi de tuburi concepute pentru mai multe tipuri de proceduri

- Puteți încărca caseta de fixare în câțiva pași
- Sistemul verifică când aveți setul corect de tuburi pentru procedura selectată
- Setul de tuburi cu volum mic permite lucrul cu pacienți mai mici
- Cu seturi minime care se păstrează în inventar, puteți obține eficiență de stocare

Sistem foarte manevrabil

- Brațul telescopic IV pe care îl puteți ridica sau coborî ușor
- Plierea ecranului pentru a vă ajuta să simplificați deplasarea și depozitarea
- Roțile mari și durabile pe role pivotante vă oferă un nivel ridicat de manevrabilitate a sistemului
- Pedala de roți avansată vă permite să mutați sau să asigurați sistemul în funcție de nevoile dvs.

Dimensiuni

- Greutate: 91.6 kg (220 lbs)
- Înălțime (cu brațul IV coborât): 115.6 cm (45.5 in)
- Înălțime (cu brațul IV extins): 174 cm (68.5 in)
- Lățime: 52.7 cm (20.75 in)
- Adâncime: 81.3 cm (32.0 in)
- Spațiu necesar: 0.43 m² (4.6 ft²)



Prezentare procedură cu un set de tuburi pentru schimb terapeutic de plasmă.



TERUMOBCT
Unlocking the Potential of Blood

Schimb de plasmă terapeutic

PROMOVAREA AFEREZEI TERAPEUTICE ȘI COLECTAREA
DE CELULE PENTRU O ÎNGRIJIRE AVANSATĂ A PACIENȚILOR

SISTEMUL DE AFEREZĂ SPECTRA OPTIA®

Versatilitate pentru a vă ajuta să oferiți o îngrijire excepțională a pacientului

Deoarece nevoile fiecărui pacient sunt unice, sistemul Spectra Optia vă permite să personalizați fiecare procedură de schimb terapeutic plasmatic (TPE) bazată pe nevoile specifice ale pacientului.

Procedura și caracteristicile sistemului

Timp procedural scurt ¹	Se adaugă confortului pacientului
Trombocite scăzute și pierderea de eritrocite ¹	Contribuie la siguranța pacienților
Set de tuburi cu volum redus	Găzduiește pacienții mai mici și sprijină confortul și siguranța pacientului
Sistemul de gestionare a interfeței automate (AIM)	Gestionează separarea celulară și îndepărtează în mod eficient plasma
Precizia pompei	Ajută la optimizarea echilibrului fluidelor
Roți mari, durabile pe role pivotante	Face mai ușoară manevrarea sistemului pe tot parcursul instalării
Interfață grafică cu utilizatorul intuitivă	Vă îndrumă prin procedură Minimizează memorarea și simplifică formarea
Gestionarea convenabilă a datelor	Stochează datele de procedură pentru export sau imprimare Vă ajută să minimalizați transcrierea manuală a datelor și să adresați cerințele de reglementare

COMPARAȚIE PRIVIND PERFORMANȚA

	Sistem de afereză spectra Optia®	Sistem de afereză COBE® spectra
Eficiența de îndepărtare a plasmei, ¹ medie	87% ± 3%	79% ± 5%
Volumul sanguin necesar pentru eliminarea unui volum al plasmei ²	1.15 volum total de sânge (TBV)	1.27 TBV
Anticoagulant livrat pacientului per litru de sânge integral prelucrat ³	14.4 mL	23.3 mL
Pierderea trombocitelor la pacienți, ¹ mediană	1.0%	3.6%
Volumul extracorporeal (ECV) ⁴	185 mL maxim ⁵	285 mL

Comparație timp⁶

	Sistem de afereză spectra Optia®	Sistem de afereză COBE® spectra
Încărcare ⁷	3 minute	4 minute
Amorsare	8 minute	12 minute
Configurare totală	11 minute	16 minute
Clătire	6 minute	8 minute
Total	17 minute	24 minute
Economisire timp	7 minute	

¹Tormey CA, et al., "Improved Plasma Removal Efficiency for Therapeutic Plasma Exchange Using a New Apheresis Platform." *Transfusion* 2010; 50(2): 471-477.

² Calcule

Sistemul Spectra Optia - 1/87 = 1.15; Sistemul COBE Spectra - 1/79 = 1.27

³ Calcule:

Volum Anticoagulant= 100 mL/9 (AC raport 10:9 părți sânge, 1 parte AC) = 111 mL
Sistemul Spectra Optia: 100% - 87% = 13% of 111 mL = 14.4 mL AC/ litru prelucrat
Sistemul COBE Spectra: 100% - 79% = 21% of 111 mL = 23.3 mL AC/ litru prelucrat
Ipoteze: raportul AC din 10

NOTĂ: în timpul studiilor clinice a fost utilizată o viteză de perfuzie AC de 0,8 până la 1,2 mL / min / litru TBV, dar nu a fost utilizată direct în acest calcul.

⁴ Volumul extracorporeal este volumul total din traseul de curgere al tubulaturii. Este egal cu cantitatea de soluție salină necesară pentru umplerea completă a setului de tuburi. Volumul din tubulatura de colectare, salină, deșeurii și / sau înlocuire nu este inclus.

⁵ ECV maxim cu rezervor umplut la senzor de nivel ridicat (în anumite condiții de alarmă rare)

⁶ Studiu de temporizare bazat pe studii de laborator interne folosind operatori bine pregătiți. Toate orele sunt aproximative, iar rezultatele pot varia în funcție de experiența operatorului. Timpul efectiv de desfășurare a procedurii nu este inclus în acest rezumat datorită dependenței de parametrii pacientului și de procedură. Datele din dosar.

⁷ Timpul include despachetarea bobinelor, pungilor, ruperea casetei sau cartușului, filetare valve, senzori de presiune, camera de aer și monitorizarea concentrației colectate (numai sistemul COBE Spectra), conectarea fluidelor, încărcarea detectoarelor de fluide, despachetarea și încărcarea canalului și buclei.

Cum funcționează

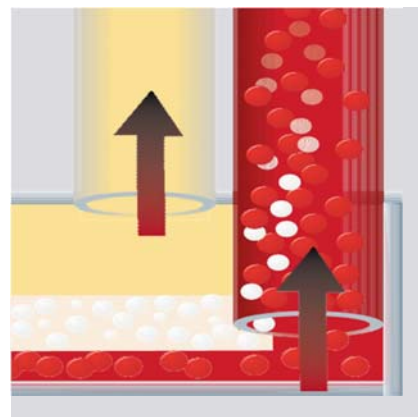
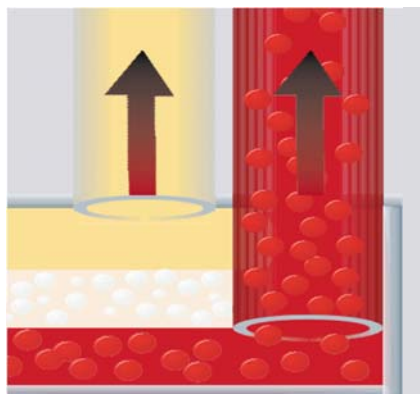
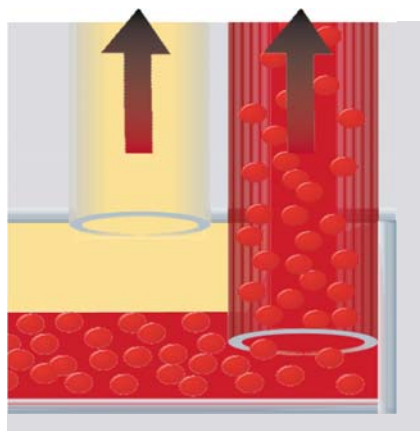
Sistem AIM

Prin monitorizarea constantă a interfeței, interpretare și ajustări, sistemul AIM este proiectat pentru a face TPE sigur și eficient

1. Monitorizează poziția interfeței și grosimea componentelor separate din sânge

2. Interpretează informațiile de interfață utilizând un sistem patentat de detectare optică

3. Reglează automat pompele și supapele pentru a gestiona poziția interfeței, asigurând întoarcerea componentelor celulare către pacient și eliminarea plasmei "pure"



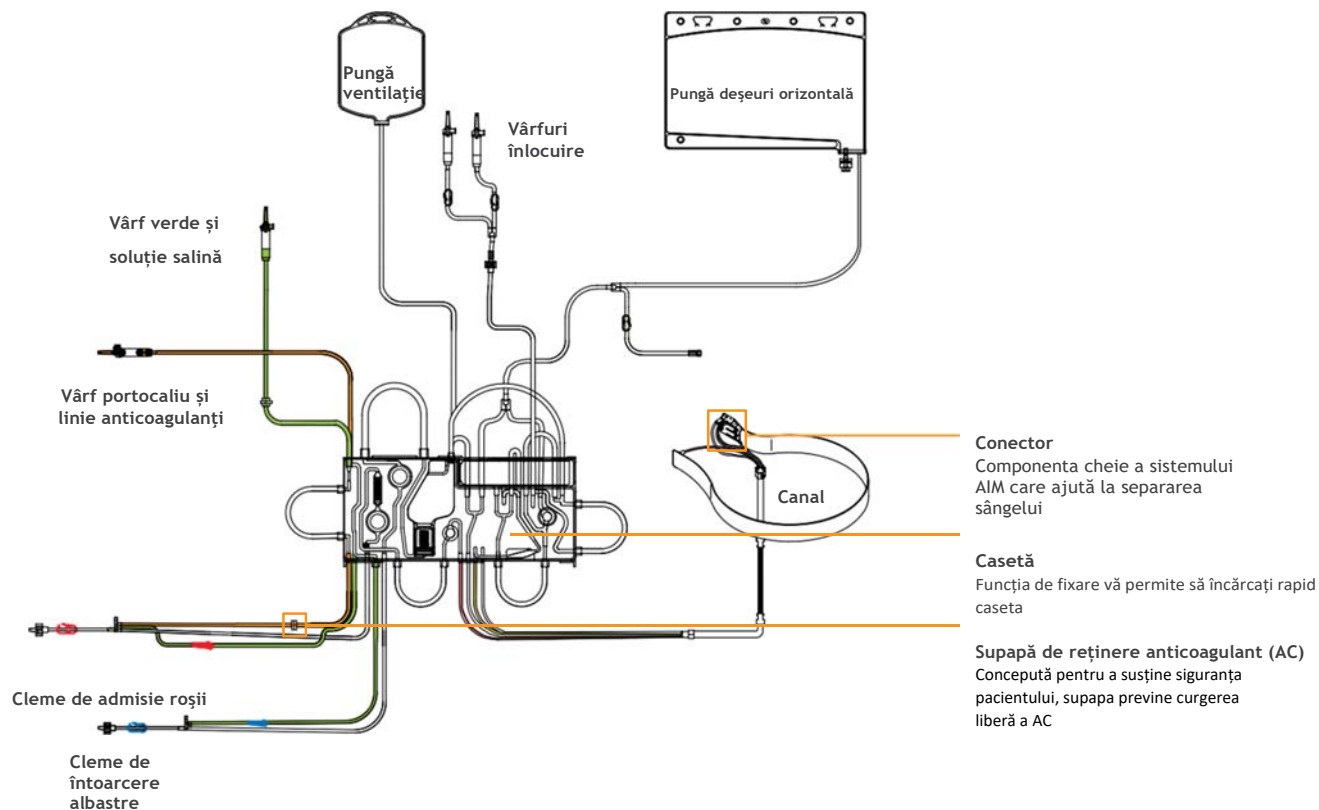
Sistemul AIM repetă acest ciclu pe toată durata procedurii.

■ Eritrocite ■ Plasmă □ Leucocite, trombocite



O vizualizare în camera de centrifugare a sistemului Spectra Optia, unde sângele este separat în componentele sale celulare.

Set tuburi de schimb



Set de tuburi cu volum redus (ECV maxim * = 185mL)	Găzduiește pacienți mai mici și sprijină confortul și siguranța pacientului
Ambalare compactă	Minimizează spațiul necesar pentru stocare
Componente cu cod de culoare	Simplifică configurarea și funcționarea

* ECV maxim cu rezervor umplut la senzor de nivel înalt (maximul apare în condiții de alarmă rare)

Lucrăm cu Dvs.

Fiecare interacțiune pe care o avem cu Dvs. este importantă. Prin încurajarea relațiilor deschise și permanente, vă aducem mai multă valoare Dvs. și pacienților pe care îi servim cu toții.

Chiar și după ce tehnologia este în vigoare, vă oferim în continuare:

- Educație și formare
- Asistență pentru clienți
- Asistență tehnică
- Grupuri de utilizatori și rețele profesionale
- Sprijin clinic și științific

DEBLOCAREA POTENȚIALULUI SANGUIN | terumobct.com

TERUMOBCT



PROTOCOLUL COLECTĂRII DE CELULE MONONUCLEARE CONTINUE (CMNC)

PROMOVAREA AFEREZEI TERAPEUTICE ȘI COLECTAREA
DE CELULE PENTRU O ÎNGRIJIRE AVANSATĂ A PACIENȚILOR

TERUMOBCT
Unlocking the Potential of Blood

SISTEMUL DE AFEREZĂ SPECTRA OPTIA®

Vă oferim versatilitate și personalizare

Sistemul Spectra Optia vă permite să efectuați colectări eficiente de celule mononucleare (MNC). Cu această procedură, puteți colecta celule mononucleare (MNC), inclusiv monocite, limfocite, CD34 + și celule dendritice. În plus, puteți personaliza fiecare procedură pentru a satisface nevoile specifice ale fiecărui donator sau pacient

Procedura și caracteristicile sistemului

Rezultate consecvente	Sistemul de management al interfeței automate (AIMS) este conceput pentru a produce rezultate consecvente prin stabilitatea interfeței
Colectarea eficientă Valori medii ± deviație standard *	CD34+ CE1 (%) = 84.8 ± 16.39 , N = 22 MNC CE1 (%) = 62.9 ± 17.60 , N = 21
Puritatea produsului Valori medii ± deviație standard *	Hematocrit (%) = 5.0 ± 2.06 , N = 22 Granulocit (%) = 18.3 ± 11.71 , N = 22
Pierdere scăzută a trombocitelor Valori medii ± deviație standard *	Trombocite CE1 (%) = 26.2 ± 11.82 , N = 21
Procesarea optimizată	Colectare continuă MNC prin procesare în etape
Flexibilitate procedurală	Software-ul versatil este conceput pentru o gamă largă de preferințe de interacțiune a dispozitivului și niveluri de calificare a operatorului Controalele operatorului: Valoarea debitului de intrare (5 ml / min până la 142 ml / min) Debitul pompei la colectare (0,5 ml / min până la 10 ml / min) Factor de ambalare (1 până la 20) Preferință privind colectarea (10 la 90) Vă oferă capacitatea de a specifica cantitatea de plasmă care trebuie colectată în punga de plasmă sau în punga de colectare
Interacțiuni minime ale sistemului	Vă permite să vă petreceți mai mult timp cu pacienții dumneavoastră
Interfață grafică cu utilizatorul intuitivă	Îmbunătățește gestionarea procedurii cu instrucțiuni de pe ecranul tactil și introducerea simplă a datelor

* Consultați fișa tehnică de testare clinică CMNC



Cum funcționează

PERFORMANȚA PE CARE O AȘTEPTAȚI

Sistemul AIM asigură monitorizarea continuă a interfeței, interpretarea și ajustarea pentru colectarea eficientă a MNC.

Monitorizează portul de colectare și poziția interfeței de până la 25 de ori pe secundă, cu o rezoluție de aproximativ 10 microni

- Interpretează informațiile despre interfață utilizând un sistem patentat de detectare optică
- Reglează pompele și supapele pentru a gestiona poziția interfeței și a elimina eficient componentele vizate

PROCESARE CONTINUĂ

SÂNGELE INTEGRAL INTRĂ ÎN CANAL

Factorul de ambalare și designul canalului permit separarea leucocitelor (WBC).

INTERFATA INSTALATĂ

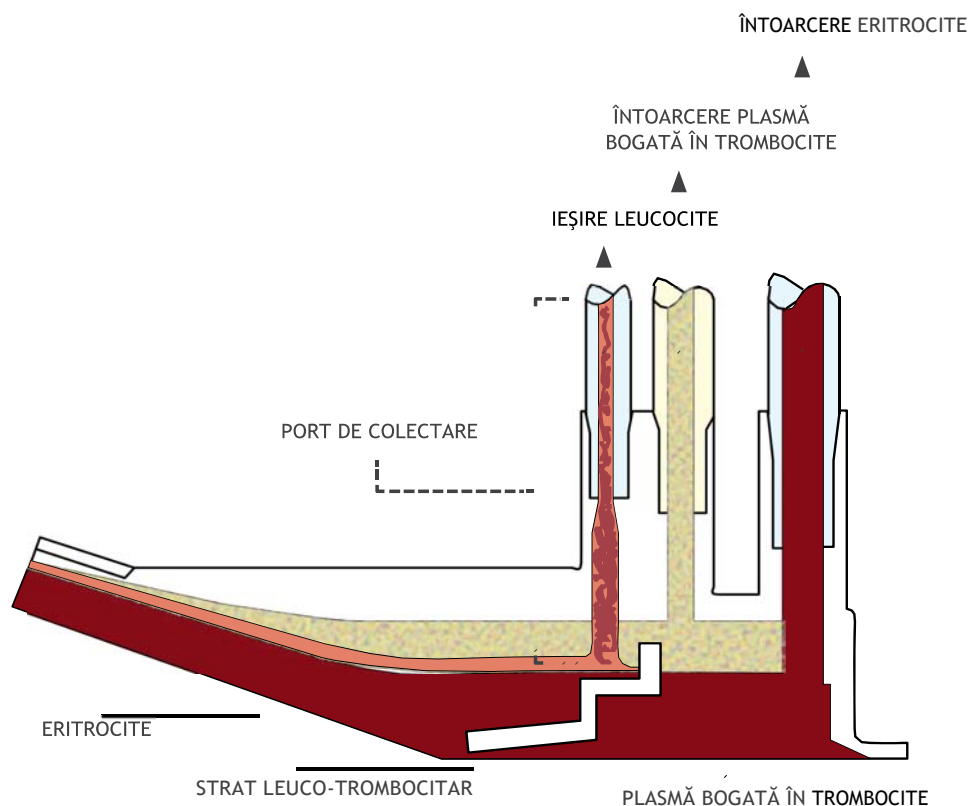
- Sistemul AIM stabilește rapid interfața de la portul colector
- Se acumulează stratul leuco-trombocitar
- Sistemul AIM controlează concentrația celulelor prin reglarea debitului pompei de plasmă

ERITROCITE (RBC) ȘI PLASMĂ POMPATE CĂTRE PACIENT

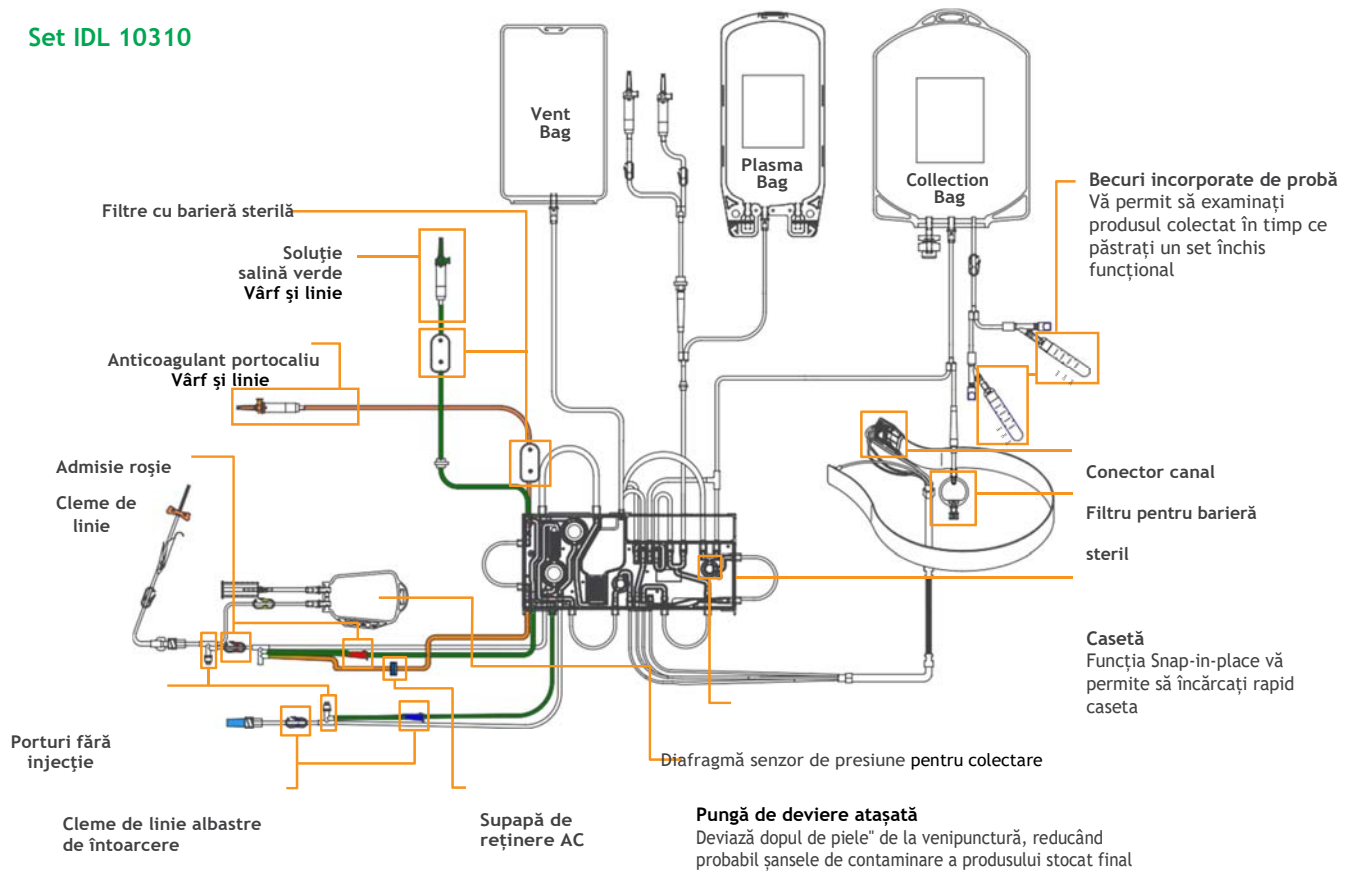
CELULELE ȚINTĂ POMPATE CONTINUU ÎN PUNGA DE COLECTARE

Puteți monitoriza și ajusta adâncimea la care celulele sunt colectate în stratul

leuco-trombocitar pe baza hematocritului dorit al produsului colectat; puteți ajusta, de asemenea, debitul pompei de colectare pentru a optimiza în continuare colectarea.



Set IDL 10310



Set de tuburi cu volum redus Volumul extracorporeal (ECV) = 253 mL (tipic), 297 mL (maxim) *	Sprijină confortul și siguranța pacientului ECV inferior în condiții normale de funcționare față de sistemul COBE® Spectra Set leucocitar (285 mL)*
Ambalare compactă	Minimizează spațiul necesar pentru stocare
Componente cu cod de culoare	Simplifică configurarea și funcționarea

* În condiții normale de funcționare, ECV nu va depăși valoarea ECV tipică. În anumite condiții de alarmă rare, cum ar fi în timpul recuperării rezervorului după o alarmă a rezervorului, ECV poate crește momentan până la valoarea maximă ECV.

Lucrăm cu Dvs.

Fiecare interacțiune pe care o avem cu Dvs. este importantă. Prin încurajarea relațiilor deschise și permanente, vă aducem mai multă valoare Dvs. și pacienților pe care îi servim cu toții.

Chiar și după ce tehnologia este în funcțiune, vă oferim în continuare:

- Educație și formare
- Asistență tehnică
- Sprijin clinic și științific
- Asistență pentru clienți
- Grupuri de utilizatori și rețele profesionale

TERUMOBCT