



連続式単核球採取 (CMNC)

アフエーシスと細胞採取で患者さんの治療を支える

スペクトラ オプティア

遠心型血液成分分離装置

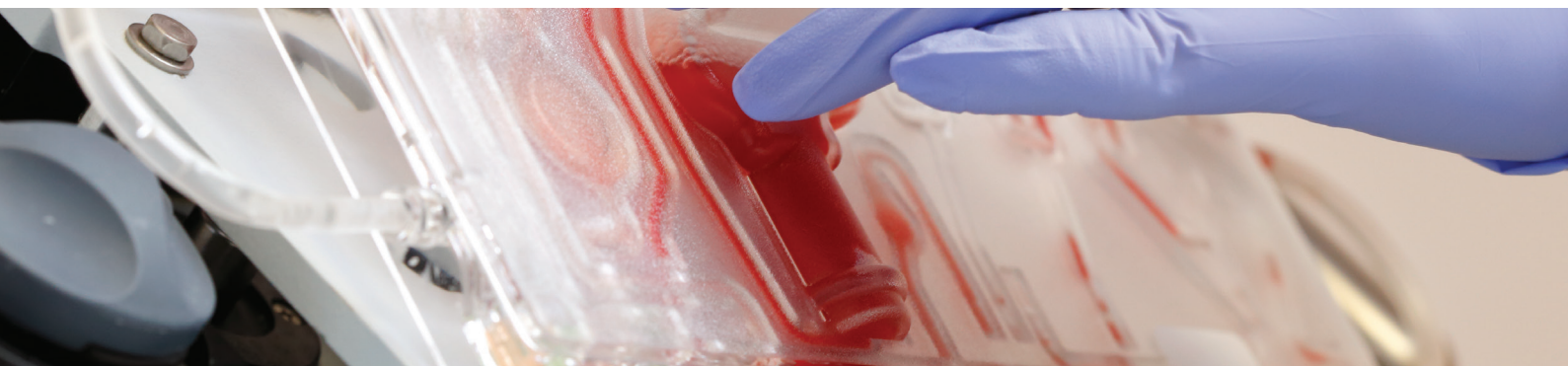
汎用性とカスタマイズを実現

スペクトラ オプティアにより、効率的な単核球 (MNC) の採取を可能にします。
この手順では、単核球 (MNC) の採取が可能です。
また、ドナーおよび患者の状態に合わせて、各手順をカスタマイズすることができます。

手順とシステムのハイライト

| | |
|----------------------------|--|
| 一貫性のある結果 | 自動インターフェイス管理システム (AIM) によって、インターフェイスが安定し、一貫した結果が得られる |
| 効率的な採取 平均±標準偏差* | CD34 + CE1 (%) = 84.8 ± 16.39 , N = 22 MNC CE1 (%) = 62.9 ± 17.60 , N = 21 |
| 採取物純度 平均±標準偏差* | ヘマトクリット (%) = 5.0 ± 2.06 , N = 22 顆粒球 (%) = 18.3 ± 11.71 , N = 22 |
| 低い血小板損失 平均±標準偏差* | 血小板CE1 (%) = 26.2 ± 11.82 , N = 21 |
| 合理化された処理 | シングルステージ処理による連続式MNC採取ができる |
| 手順の柔軟性 | ソフトウェアは、オペレーターのスキルレベルに幅広く合わせて汎用性があるように設計されている オペレータは次の設定を調整可能：採血流量 (5ml/分~142ml/分) 採取ポンプ流量 (0.5ml/分~10ml/分) パッキングファクター (1~20) 採取プリファレンス (10~90) 血漿バッグまたは採取バッグに採取する血漿量を指定できる |
| 最小限のシステム操作 | 患者のケアに集中できる時間が増える |
| 直感的なグラフィカル ユーザーインターフェイス | タッチスクリーン式の指示と単純なデータ入力により手順管理の効率化に寄与する |

*CMNC 臨床試験データシート参照



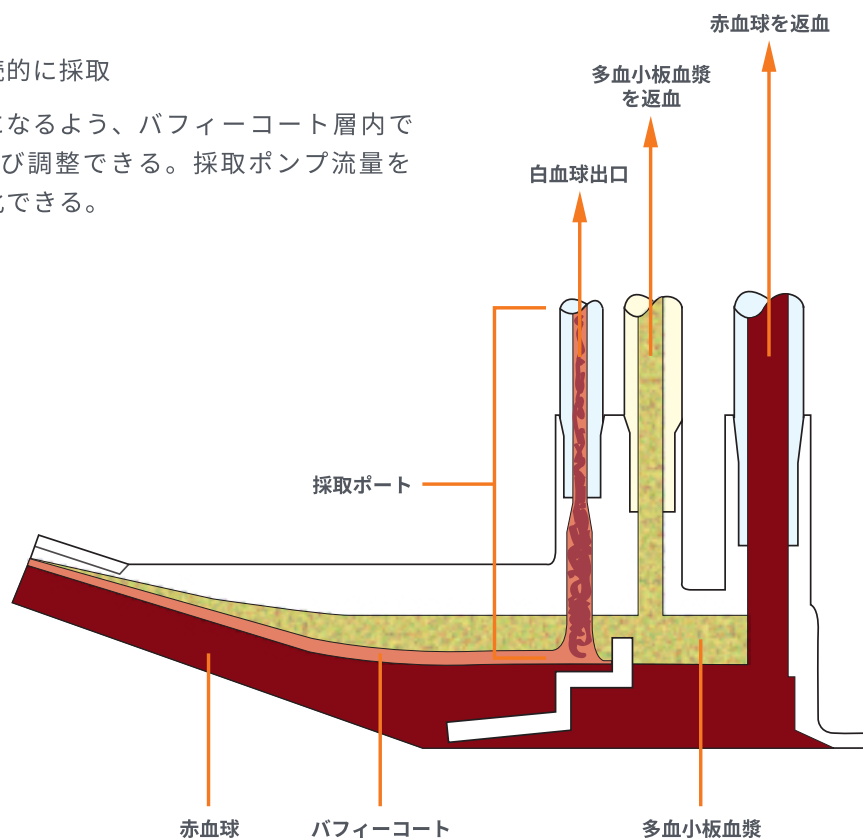
機能

期待できる性能

- AIMシステムがインターフェイスを連続的にモニター、解析、調整し、効率的なMNC採取を実現します。
 - 採取ポートおよびインターフェイス位置を、最大25回/秒、解像度約10ミクロンでモニター
 - 光学的検出システムでインターフェイス情報を解析
 - ポンプとバルブを調整することで、インターフェイス位置を管理し、標的成分を採取または除去

連続的な処理

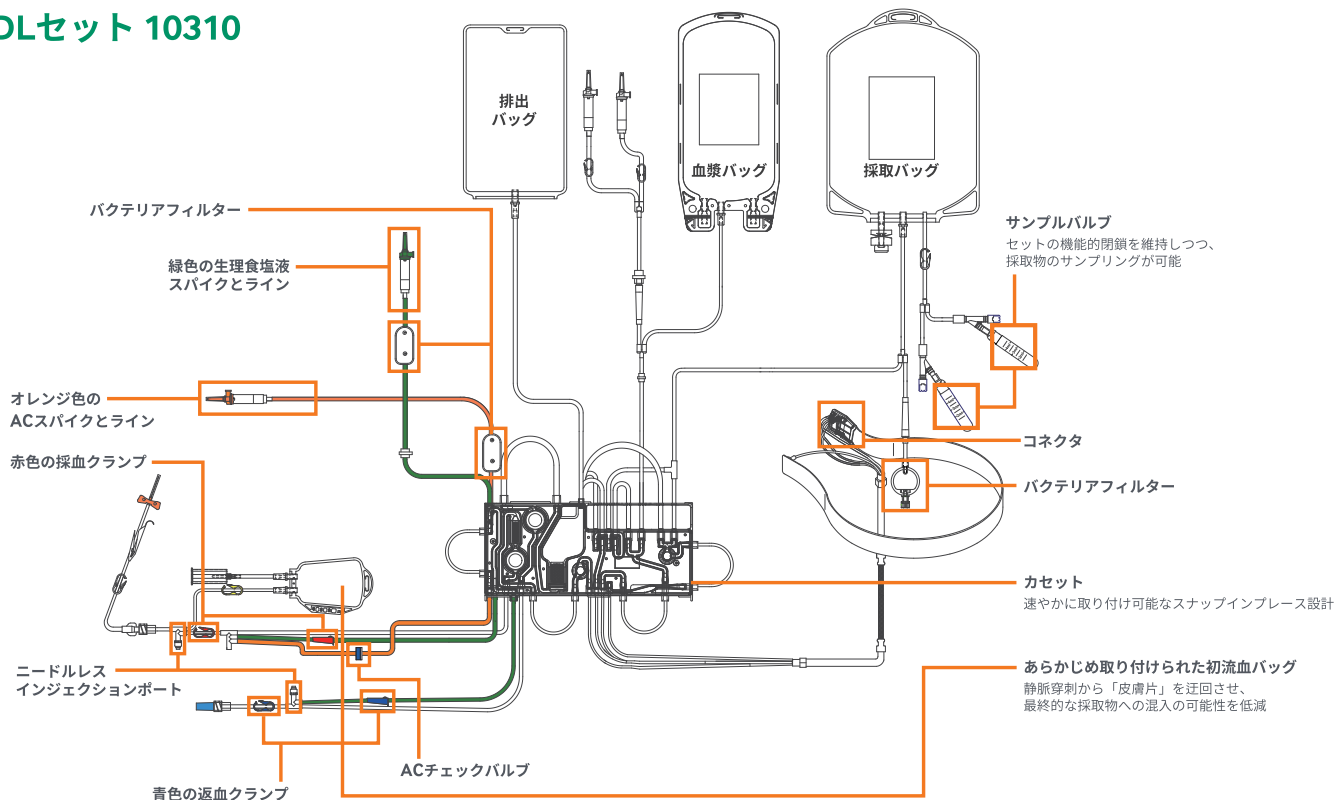
- 全血がチャンネルに流入
パッキングファクターおよびチャンネル設計により、白血球の分離ができる。
- インターフェイスの形成
 - AIMシステムが採取ポートでインターフェイスを迅速に形成
 - バフィーコートが蓄積
 - AIMシステムが血漿ポンプ流量を調整し、血球濃度をコントロール
- 赤血球と血漿がポンプで患者に返血
- 標的成分が採取バッグにポンプで連続的に採取
採取物が望ましいヘマトクリット値になるよう、バフィーコート層内で血球を採取する深さをモニターおよび調整できる。採取ポンプ流量を調整することで、さらに採取を最適化できる。



サポート体制

- 本製品では、継続して以下のサポートをご提供してまいります。
 - 教育およびトレーニング
 - 技術サポート
 - 臨床的および科学的サポート
 - 保守サービス

IDLセット 10310



| | |
|--|---|
| 低容量チューブセット (体外循環量ECV = 253mL [標準]、297mL [最大] *) | 患者の快適性と安全性をサポート 通常の実験条件下のECVは、COBE Spectra WBCセット (285mL) よりも少ない* |
| 機能的閉鎖 | 採取物に対する微生物汚染のリスクを低減 |
| コンパクトなパッケージ | 最小限の保管場所 |
| 色分けされたコンポーネント | セットアップと操作を簡素化 |

*通常の操作条件下では、ECVが標準のECV値を超えることはありません。発生頻度は低いですが、特定のアラーム状態の下で（リザーバアラーム後のリザーバ回復中など）、ECVが瞬間的に最大ECV値まで上昇する場合があります。

スペクトラ オプティア (本体)
 医療機器の分類：高度管理医療機器 (特定保守管理医療機器)
 一般的名称：遠心型血液成分分離装置
 販売名：スペクトラ オプティア
 承認番号：22200BZX00523000
 カタログ番号：61000

スペクトラ オプティア用血液回路 IDLセット
 医療機器の分類：管理医療機器
 一般的名称：遠心型血液成分分離装置用血液回路
 販売名：スペクトラ オプティア用血液回路
 認証番号：22200BZX00554000
 カタログ番号：10310



Terumo Blood and Cell Technologies (テルモ血液・細胞テクノロジー) の製品・ソフトウェアおよびサービスは、お客様が血液や細胞の採取・調製を行うことを可能にし、現在かつ将来にわたって、困難な病気の治療を支援します。私たち130カ国以上のアソシエイトは、血液や細胞治療がさらに多くの患者さんの力になるという可能性を信じ行動していきます。TERUMOBCT.COM

Terumo BCT, Inc.
USA
+1.303.231.4357

Terumo BCT Europe N.V.
Belgium
+32.2.715.0590

Terumo BCT Asia Pte. Ltd.
Singapore
+65.6715.3778

Terumo BCT Latin America S.A.
Argentina
+54.11.5530.5200

テルモ BCT 株式会社
163-1450
東京都新宿区西新宿三丁目20番2号
東京オペラシティタワー 49階

本製品の詳細は、電子添文および取扱説明書をご参照ください。また、当社ウェブサイトでも製品情報を掲載しています。
<https://www.terumobct.com/location/japan/products-services/Pages/spectraoptia.aspx>

電話番号：0120-12-8195 (コールセンター)
Fax 番号：03-6743-9800