

Customer Success Story

目標細胞数に到達しなかった細胞採取の割合が
53% から 8% へ低減



施設 : Avera McKennan Hospital and University Health Center (米国)

課題 : 細胞採取の半分以上 (53 %) が目標細胞数を満たしていなかったため、患者への追加処置に余分な時間とコストを要していた。

Veda Solutions によるサポート : 患者ごとにカスタマイズした予測アルゴリズムを作成し、各患者の目標細胞数に必要な全血処理量を計算可能にした。このアルゴリズムを使用することで、目標細胞数に到達できなかった採取の割合が **53 % から 8 %** に減少した (図 1)。その他の改善点として、全血処理量の平均は **11 % 減少して 18,043 mL から 16,002 mL となり** (図 2)、平均処理時間は **24 % 減少し 380 分から 287 分となった** (図 3)。

図 1: 目標細胞数に到達しなかった細胞採取の割合

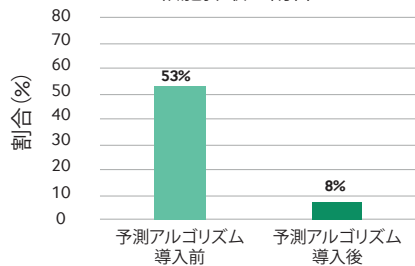


図 2: 平均全血処理量

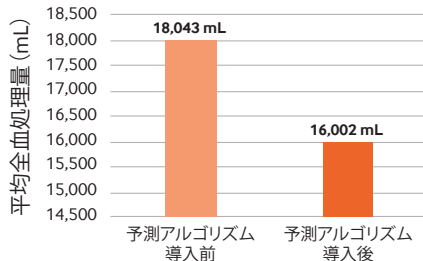
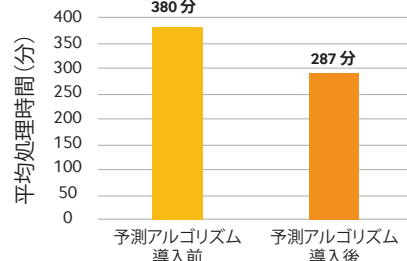


図 3: 平均処理時間



* これらの数値は Terumo Blood and Cell Technologies および対象施設の非公開データを用いて作成したものです。
ここに提示された例は、結果の保証と解釈されることを意図したものではありません。

「私たちのチームのために開発された予測アルゴリズムを使用したことで、特に採取前の CD34 が高い場合において必要以上の血液を処理していたという課題を解決してくれました。24L 処理を依頼された際も、実際に必要な血液処理量は 8L だけで目標を達成できました。私たちはこの予測アルゴリズムを約 5 年前から使用しています。」

- Avera McKennan Hospital and University Health Center、アフエレーション責任者 -

細胞採取プロセスの最適化に関する詳細については

こちらからお問い合わせください

vedasolutions@terumobct.com



Terumo Blood and Cell Technologies (テルモ血液・細胞テクノロジーカンパニー) 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・調整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.
Lakewood, CO, USA
+1.303.231.4357

Terumo BCT Europe N.V.
Zaventem, Belgium
+32.2.715.0590

Terumo BCT Asia Pte. Ltd.
Singapore
+65.6715.3778

Terumo BCT Latin America S.A.
Buenos Aires, 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
電話番号 : 0120-12-8195 (コールセンター)