第47回 日本造血・免疫細胞療法学会

全国調査ニュース

2025年2月28日(金) 15:45~16:45

#### 次世代データ収集システム開発に関して

日本造血細胞移植データセンター 熱田 由子

# Agenda

- Cellular Therapy Registry 現状と課題
- ・次世代データ収集システム開発

# 細胞治療レジストリ データの収集

造血細胞移植 **GVHD** 研究計画書の IRB承認 医療機関 細胞治療 サーバー: 米国 北米レジストリのWebシステムの日本語版 血縁ドナー安全性情報

システムリリース in 2020

全ての上市CAR-T製品 製造販売後調査が実施

**JDCHCT** 

2024/09

医療機関数:108施設

登録数:1,974件

研究利活用開始

研究者数:>100名

北米レジストリ, CIBMTRへの委託

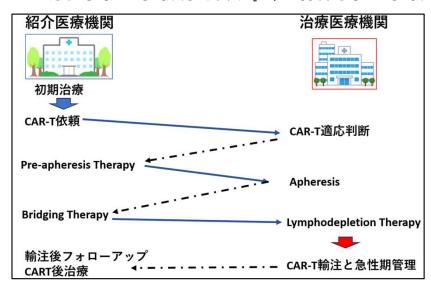
日本語版入力システムの開発とメンテナンス

データ品質管理支援

(日本の医療機関からのデータは区別されて保管管理)

#### 課題1. 適応性・汎用性の向上と拡張性の必要性

- ・日本国内でのCAR-T製品の開発と運用に対して速やかに適応することが困難
  - ・他の血液悪性腫瘍・固形腫瘍・自己免疫疾患への適応拡大や新規CAR-T製品
- ・拡張性のあるインターフェースの必要性
  - CAR-T治療医療機関数个、紹介医療機関数个个



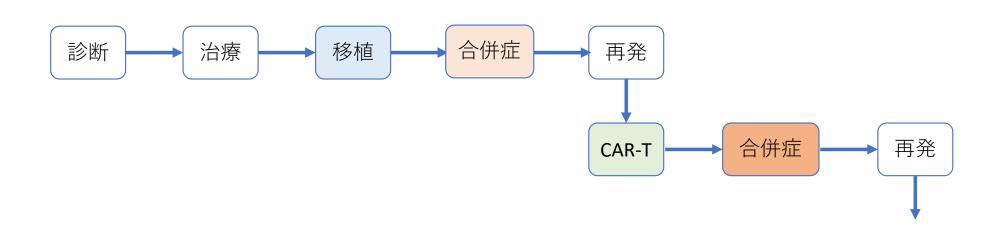
#### 補助ツールを用いた情報収集

- ・疾患・治療歴情報
- ・長期フォローアップ情報

レジストリ情報収集のために必須

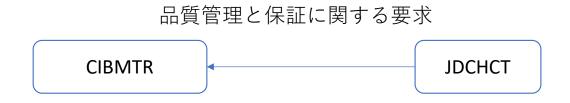
#### 課題2. 縦割りデータ構造の弊害

- ・細胞治療レジストリデータベースの高い独立性による課題 (縦割りのレジストリ構造による弊害)
  - ・対象疾患の<u>治療アルゴリズムは劇的に変化</u>しており、<u>CAR-T治療のアウトカムのみの評価</u>では、治療の有効性・安全性の評価は<u>不十分</u>
  - ・異なるデータフォーマットや収集方法の違いなどにより他のデータベースと のリンケージが容易でない。
  - 疾患情報等の重複登録の手間



#### 課題3. 国外レジストリへの委託による困難さ

- ・日本国内でのCAR-T製品の開発と運用に対して速やかに適応することが困難
- ・現データベースの維持費の高騰
  - ・<u>国外の法令に基づき開発</u>されたシステムである現細胞治療データベースを用いた運用
  - ・日本での法規制(GxP等)用途の要件に対応するために継続した高いコスト



- ・CIBMTR委託費个个
- ・インフレ、円安の影響

・作業量个个

# Agenda

• Cellular Therapy Registry 現状と課題

・次世代データ収集システム開発

# 細胞治療レジストリ 国内内製化へ

システム整備・運用のロードマップ



バックエンド開発:DB本体やシステム基盤等の開発.

フロントエンド開発:画面上の項目配置・ユーザーインターフェース部分等の開発

## 調査項目の検討

	 Form種類	Questions	Data item
F4000	輸注前	97	
F4001	輸注前詳細	33	112
F4003	製品情報	47	266
F4006	輸注情報	35	114
F4100	フォローアップ	191	630
F4101	フォローアップ詳細	45	70
F3500	二次がん	24	125
F3501	妊娠	6	32
F2900	死亡	7	116
F2402	疾患情報	143	1505
F2011	ALL輸注前	91	261
F2111	ALL輸注後	130	538
F2016	MM輸注前	295	1154
F2116	MM輸注後	343	975
F2018	ML輸注前	288	1300
F2118	ML輸注後	90	359
	Total	1865	8747

- 体制
- 専門検討部会
- ・日本造血・免疫細胞療法学会ワーキング グループ(個別疾患の検討)
- 検討方法
- ・データベース調査としてレジストリニ次 利用の製造販売業者の意見収集
- エキスパートによる評価
- ・合意率80%未満あるいはコメントありの 項目に関する協議

#### 次世代データ収集システム検討のための専門検討部会(敬称略)

- ・基盤システム検討
- ・田渕健
- ・日野 もえ子
- •諫田淳也
- 熱田 由子
- 西川 彰則
- 岡村 浩史
- 黒澤 彩子

- 細胞治療項目検討
- ・田渕健
- 熱田 由子 •
- •加藤 光次
- •後藤秀樹
- 高橋 義行
- •加藤元博
- •加藤格
- ・北脇 年雄
- 山本 正英
- 李 政樹

- 荒川 ゆうき(小児ALL WG)
- 新井 康之 (成人ALL WG)
- 古賀 友紀 (小児ML WG)
- 賀古 真一 (成人ML WG)
  - 河村 浩二 (MM WG)

# 細胞治療レジストリ 国内内製化へ

システム整備・運用のロードマップ



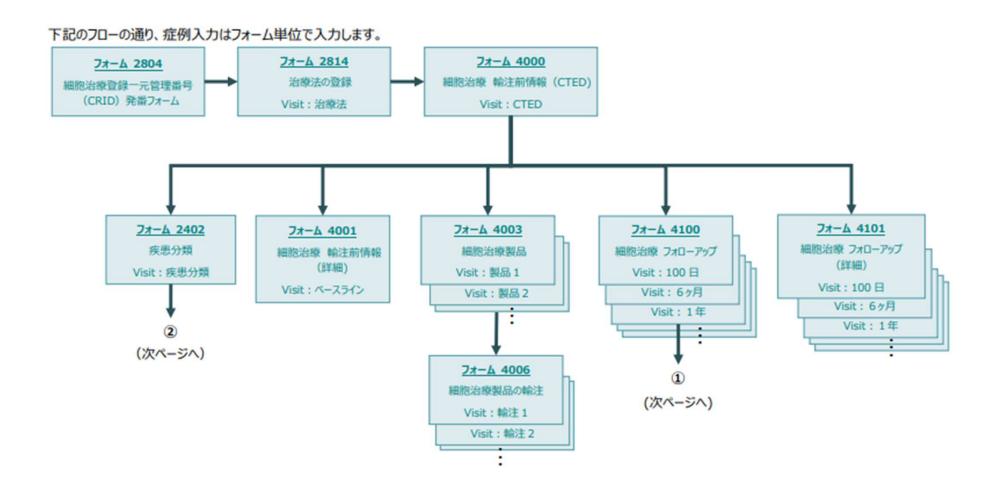
バックエンド開発:DB本体やシステム基盤等の開発.

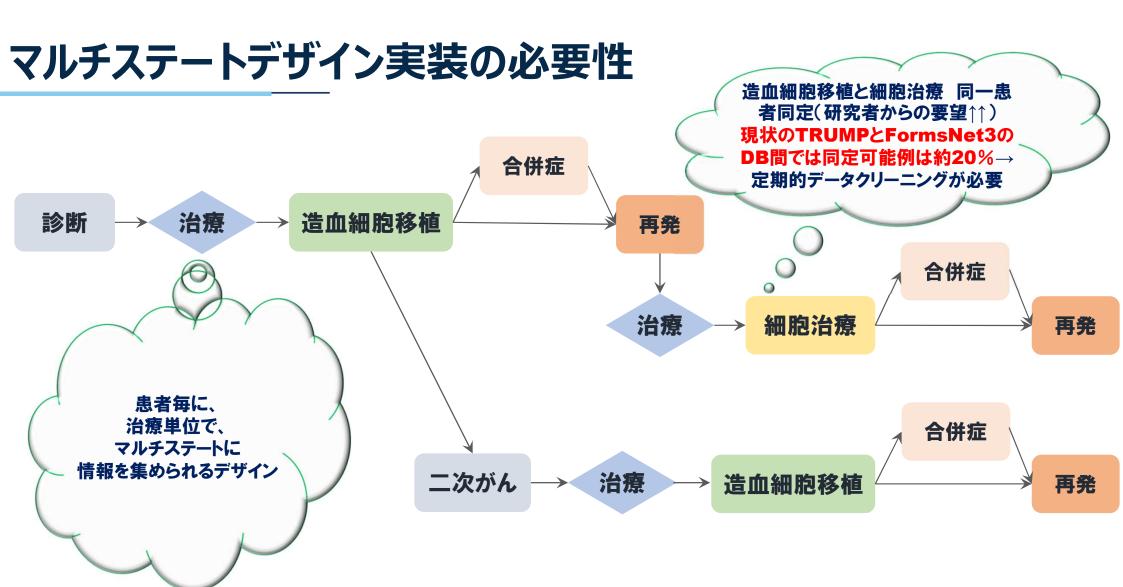
フロントエンド開発:画面上の項目配置・ユーザーインターフェース部分等の開発

#### 次世代データ収集システム:リリースまでの運用

- ・2025年9月末で、日本語版FormsNetへの入力終了
  - ・各フォームの入力完了(コンプリートステータス, "CMP")をお願いします。
- ・次世代システムへの既登録データのマイグレーション
  - ・原則として、マイグレーション対象は、"CMP"ステータスのフォームデータ
- ・次世代データ収集システムリリース 2026年5月予定

#### 収集データ構造:日本語版FormsNet3構造をもとにフォーム単位で構成





## 次期システム 全体開発スケジュール案(2024年度末時点)



## 次世代データ収集システムの開発体制

JSTCT/JDCHCT 造血細胞移植登録一元管理委員会 次世代データ収集システム専門検討部会

開発主体:JDCHCT

(公的)予算の獲得活動

造血細胞移植:

厚生労働省(造血細胞移植法に基づく補助金)

支援機関(日本赤十字社)より受託

細胞治療:

クリニカル・イノベーション・ネットワーク推進支援事業

外部事業者の活用

ITコンサルタント

CSVコンサルタント

開発ベンダー

①システム基盤系の 検討

②細胞治療の 調査項目 ③造血細胞移植 の調査項目

#### 次世代データ収集システム:全体開発のコンセプト

・DBは独立しているが、連結解析ができるように構築

・医療機関の重複入力の手間が生じないように、入力画面はひとつに

する

