

- 1. はじめに
- 2. 臨床研究における品質マネジメント QMS、RBA、QbDの概念の理解
- 3. モニタリング(データの信頼性確保) QMS/RBA実装の効果を最大化するために
- 4. まとめ



日本医師会治験促進センター WG:お助けツール



公益社団法人日本医師会 治験促進センター

Google 提供



Center for Clinical Trials, Japan Medical Association

医師主導治験

大規模治験ネットワーク

通知 / 治験活性化計画関連

治験関連情報

臨床試験調査

カット・ドゥ・スクエア

Home > 治験関連情報 > 治験・臨床研究の実施環境に関する研究成果物

治験関連情報



医師主導治験に係るデータマネジメント手順書等の作成 WG

医師主導治験や臨床研究におけるデータの品質管理業務をアカデミアで実施する機会が増加しているため、プロトコルやモニタリングと並び、臨床試験データの品質管理に重要なプロセスである、データマネジメント手順書及び計画書の雛形、症例及びデータの取扱いに関する手順書、症例及びデータ取扱い基準の雛形、並びに、医師主導治験に係るデータマネジメント、症例及びデータの取扱いに関する解説資料を作成した。

これまで、日本医師会治験促進センターのホームページに掲載された成果物は、医師主導治験のみならず、研究者主導臨床研究における手順書、計画書の作成にも参考資料として活用されてきた。今回の成果物も、臨床研究法下で実施する特定臨床研究などにも参考になると考える。

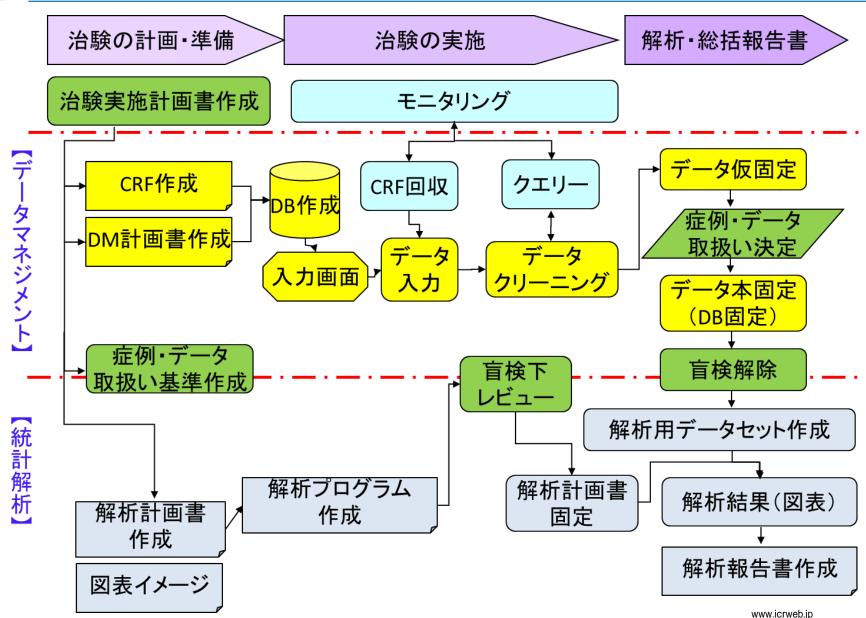
- > 会合のお知らせ
- > ダウンロード素材
- > 治験啓発資料等のご案内
- 臨床試験のためのe->> Training center

データマネジメント計画書雛形

症例及びデータの取扱い基準雛形



日本医師会治験促進センターWG:スコープ



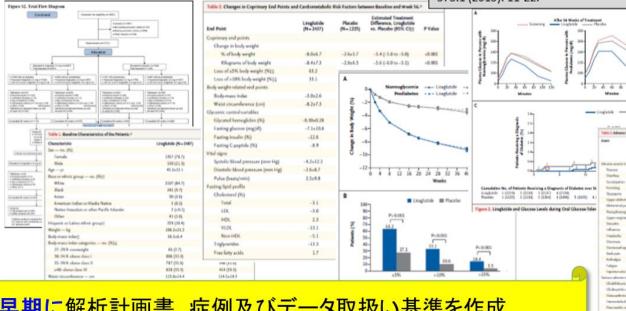


解析計画、症例及びデータの取扱い:事前合意の意義

・将来、論文として公表したい時に、どんな図表を出せば、

他人を納得させられるか?

Pi-Sunyer, Xavier, et al. "A randomized, controlled trial of 3.0 mg of liraglutide in weight management." New England Journal of Medicine 373.1 (2015): 11-22.



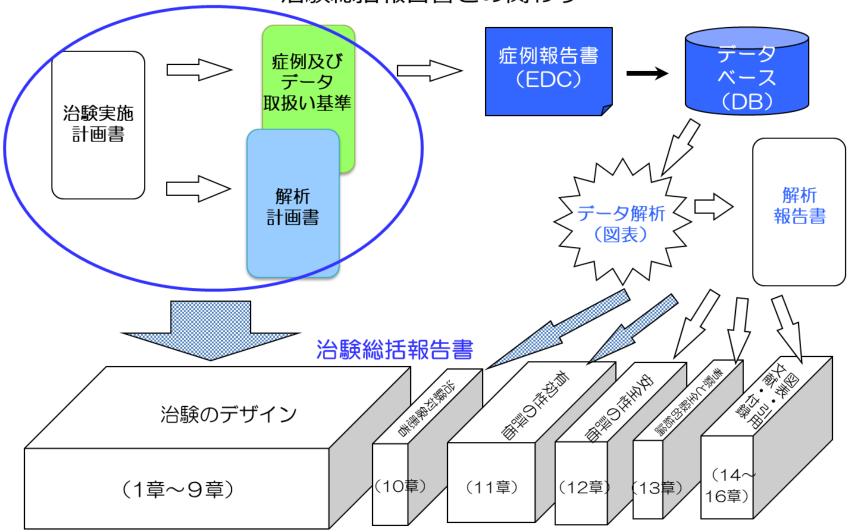
早期に解析計画書、症例及びデータ取扱い基準を作成

- →無駄がなく、必要なデータを確実に収集できる
- →確実・適切な図表(TLF)を作成できる
- → 恣意的な症例・データの採否でないことを説明できる
- →実施中に解析対象症例の集積をモニタリングできる
- → 臨床試験総括報告書を早期完成できる



解析計画、症例及びデータの取扱い:研究計画とは?

治験実施計画書、解析計画書、症例及びデータ取扱い基準と 治験総括報告書との関わり



(「治験の総括報告書の構成と内容に関するガイドラインについて(平成8年5月1日 薬審第335号)」より引用)



症例及びデータ取扱い基準:目次の例

- 1. 定義
- 2. 解析対象集団について
 - 2.1 有効性解析対象集団
 - 2.2 安全性解析対象集団
- 3. 症例取扱い基準(○:採用、×:不採用)
 - 3.1 登録違反例
 - 3.2 未介入例
 - 3.3 評価項目未観測例
 - 3.4 不適格例(選択基準、除外基準の違反)
 - 3.5 プロトコル治療及び評価の違反例
 - 3.6 治験実施方法違反例
 - 3.7 併用治療違反例(併用禁止薬の使用、併用禁止療法の施行)
 - 3.8 その他
- 4. 測定値の取扱い及び採否
- 5. 症例及びデータ取扱いの検討、決定
 - 5.1 症例及びデータ取扱いの検討
 - 5.2 症例及びデータ取扱い検討への参加者
 - 5.2 症例及びデータ取扱いの決定
- 6. 症例及びデータ取扱い決定の独立性
- 7. 症例及びデータ取扱い検討の記録、保管
- 8. 改訂履歴

<参考資料>

症例及びデータ取扱い基準(雛形)

症例及びデータ取扱い基準の作成時期

第1.0版は治験実施計画書のIRB承認後速やかに、解析計画書と並行して作成。 (第1例目の症例登録前が望ましい) その後、第1.0版で充足できない事項 が生じた場合は、自ら治験を実施する者等との協議を踏まえ、追補・改訂。



モニタリング、監査:用語の定義(ICH-GCP)

モニタリング (Monitoring) (GCP Glossary 1.38)

臨床研究の<u>進行状況を調査</u>し、臨床研究が<u>研究計画書、標準業務手順書(SOP)、</u> GCP及び適用される規制要件に従って実施、記録及び報告されていることを確認 する活動

⇒ モニタリングは、**臨床研究運営側の品質管理(Quality Control)活動**の一部。 (データマネジメント(DM)も同様に、QC活動の一部) **臨床研究毎に**、モニタリング手順書、計画書に基づき、研究代表(責任)医師が指名する モニタリング担当責任者、担当者(担当者指名は責任者の場合あり)が実施する。

監査(Audit) (GCP Glossary 1.6)

評価の対象となった研究に係わる業務の実施、データの記録、解析、その正確な報告が、研究計画書、スポンサーの標準業務手順書(SOP)、GCP及び適用される規制要件従って行われたか否かを確定するため、研究に係わる業務及び文書を体系的かつ独立に検証すること

⇒ 監査は、**臨床研究運営とは独立した「第三者」**による体系的、独立の検証活動。 **臨床研究毎**に、監査手順書、計画書に基づき、**研究代表(責任)医師が指名**する監査 担当責任者、担当者(担当者指名は責任者の場合あり)が実施する。



用語の整理:症例モニタリング、症例以外のモニタリング

ICH-GCP(ICH E6ガイドライン)の遵守

- > 利益相反の管理
- > 透明性の確保

臨床試験データに関するモニタリング (症例モニタリング)

- > SAE報告書
- ▶ 症例登録票

治験関連の文書・記録類に関するモニタリング (症例以外のモニタリング)

> 被験者保護、ICH-GCP遵守状況を 文書・記録類で説明



AMED 橋渡し研究拠点 モニタリングに係る取り組み



手順書・計画書テンプレート (中央/施設訪問モニタリング)

下記の資料は医療機関内の実際の運用に合うか確認してご利用ください。

手順書、計画書・報告書の雛形は適宜修正して使用してください。

(平成26年

関連法規

:資料の利

テンプレート

モニタリング手順書

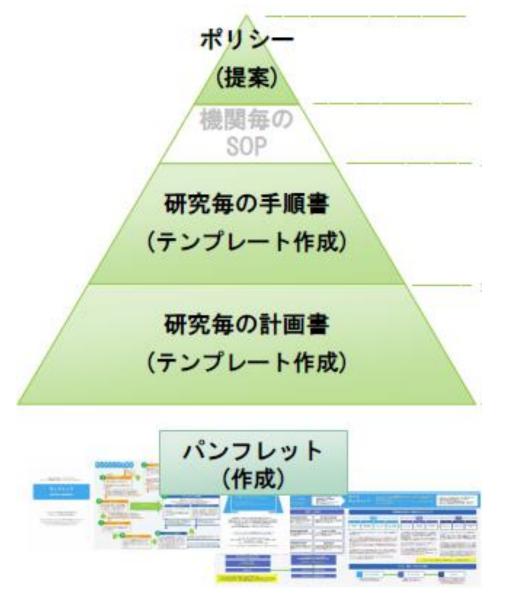
本手順書テンプレートは、研究者が臨床研究を実施する際に、研究単位でのモニタリング実施手順を定める際に使用できます。本 手順書の記載はあくまでも記載例であり、研究計画に応じて適宜修正を行ってください。

モニタリング計画書・報告書 🖟

本計画書はテンプレートです。ご使用の際は、研究計画及び手順書に基づき適宜修正を行ってください。 また、報告書の書式はあくまでも参考書式であり、書式の名称、レイアウト、記載内容等は、研究計画等に応じて適宜修正して使 用してください。



モニタリングポリシー、手順書、計画書



モニタリングポリシー

- モニタリングとは、研究の品質と信頼性を確保し 被験者の安全の保持や人権を保護する目的で 研究が適切に行われているかを確認するための 品質管理活動です
- 問題点を抽出することが重要であり 違反の摘発が目的ではありません
- 研究の品質や信頼性の確保のためには モニタリング以外にも データ管理に関する検討や整備が不可欠であり 研究実施に際してはそれらも含めて 研究組織、体制を構築することが重要です
- すべての臨床研究において 品質管理のためのプロセスを取り入れるべきです

臨床研究は、患者さんのご協力を得て実施されるものです。 倫理的な面はもちろん、得られた研究結果が最終的に患者さんの治療等に つなげられるようにするためには、科学的な品質、信頼性も求められます。 研究実施に際しては、しっかりとその『責任』を考え、 必要十分な品質管理を検討し、実行することを心がけましょう。

■ ポリシー、モニタリング手順書等がダウンロードできます ■ http://www.mextnw.hosp.tohoku.ac.jp/handouts/002/

■ 本パンフレットに関する問い合わせ先 ■ 橋渡し研究加速ネットワークプログラム ネットワーク構築事業 事務局 東北大学ネットワーク事務局 Email: trnw-office@crieto.hosp.tohoku.ac.ip

本パンフレットは国立研究開発法人日本医療研究開発機構(AMED)の支援を受けて作成されました

Copyright © 2023 National Center of Neurology and Psychiatry (NCNP)

(2015年11月 発行)



モニタリングパンフレット:モニタリングの流れ

モニタリングの流れ

START

まず最初に

研究計画を立案する際には、研究の目的とあわせ て、目標とする品質について検討しましょう。

目標とする品質レベルに応じて、必要十分で、且 つ、実施可能なモニタリング方法を検討する必要 があります。

> 患者さんへの侵襲や安全性、研究デザイン、研究結果の使 用目的 (承認申請/先進医療/エピデンス構築/論文投稿等) に基づいて、求められる品質について十分検討しましょう。

究責任者

研究代表者

計画が決まったら

改善状況は

次のモニタリングで確認

実施体制を整えましょう。院内の支援組織や外部 の委託業者等、予算も含めて研究組織を構築し、 モニタリングプランを検討、決定します。また、 モニターの選定(指名)を行い、教育の機会を設 けましょう。

モニタリング手順は研究計画書に記載するか、手 順書を作成して明記しておきます。また、モニ ターの指名や教育の記録も書面でしっかり残す必 要があります。

> 中央モニタリングを実施する場合は データセンターの設置が必須です!

モニタリング実施の前に

モニタリングは予め決められた時期、方法、手順 に従い、実施します。モニタリング前に実施計画 書や手順書をしっかり確認しましょう。また、モ 二タリングに必要な情報 (症例報告書等) の提出 状況についても確認が必要です。

8 改善・是正

対応が必要な問題点を抽出し、複数の医療機関で 同様の事例が発生する場合は、研究計画の修正も 含め、検討しましょう。問題が繰り返されないよ うに注意喚起を行い、再発防止を目指します。

> 臨床研究の信頼性確保のためには、研究機関としても 改善・是正について検討、対応していくことが重要です。 そのためにも定期的に研究機関に対して報告しましょう。

モニタリング結果の共有

モニタリングにより抽出された問題点は、研究責 任者・代表者だけではなく、研究組織全体で共有 することが重要です。

6

結果の確認

モニタリングの結果確認された事項について検討 を行います。多施設共同研究の場合には、個々の 医療機関の状況だけではなく、研究全体としての 問題点の抽出(発生頻度、傾向等)について検討 しましょう。

モニタリング実施

手順書等に従い、モニタリングを実施します。 中央モニタリングやサイトモニタリング等、方法に応じた対応を進めましょう。 研究計画に影響しかねない事象はすぐに研究責任者に報告!

中央モニタリング

データセンターに提出された情報に基づき確 認を行います。

個々の症例データに関する確認のほか、集積 データに基づく研究全体の確認や問題抽出が 可能となります。

サイトモニタリング

モニター

訪問のほか、メールや電話、FAX等による確認 も含みます。直接閲覧では、中央ではわからな い問題点も抽出可能です。個々の症例に関する 確認のほか、倫理委員会等の手続についても確 認しましょう。また、確認結果は必ず記録とし て残しましょう。

中央モニタリングの結果、実施医療機関におけ る問題等が確認された場合、必要に応じてサイ トモニタリングの実施を検討しましょう。

医療機関側のモニタリング対応・ 受け入れの手順も確認が必要です!

モニタリング結果報告

モニタリングの報告書を作成し、モニタリングの 結果を研究責任者等に報告します。報告書には、 確認者、実施日、確認した項目、確認した結果を 記載します。確認された問題点のほか、それに対 するモニターの見解とその対応、問い合わせの記 録(実施医療機関の担当者への質問及びそれに対 する回答) も報告内容に含めましょう。

多施設共同研究では実施医療機関の研究責任者だけではなく 研究代表者 (総括責任者) へも報告しましょう。

チェックリストを使用する場合には、記載すべき事項が入る ようなチェックリストをあらかじめ作成しておきましょう。



用語の整理:中央モニタリング、サイトモニタリング

On-Site Monitoring

Off-Site Monitoring

On-Site Monitoring

<u>医療機関を訪問して</u>実施する

モニタリング

(SDVを含む) (SDV: Source Data/Document Verification)

<実施者> モニター

電話、FAX、E-mail、Web会議システム等を活用し、<u>医療機関を訪問しない</u>で実施するモニタリング

<実施者> モニター

Centralized Monitoringで抽出された課題・リスクに基づき、問題ありと思われる医療機関を訪問して実施するモニタリング(SDVを含む)

<実施者> モニター

Centralized Monitoring

臨床試験データを、中央で<u>一括</u> 管理・分析・評価し、その情報に 基づき実施するモニタリング

<実施者> データマネジャー、 統計解析担当者、 スタディマネジャー 等



サイトモニタリング(直接閲覧、SDV)の必要性

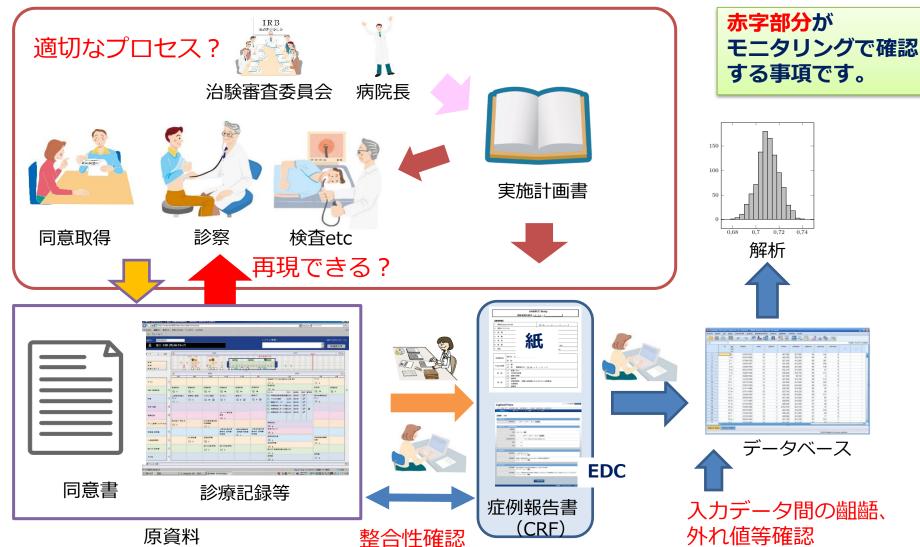
医療機関を訪問して、 **"診療録等原資料を見てみないと"、 "研究者やCRC等に聞いてみないと"** 分からないことがある

- 原資料にあるが、症例報告書(EDC)データにない
 - 有害事象の挙げ漏れ
 - 重篤な有害事象の解釈違い(「有害事象」記載ありのこともある)
- 症例報告書(EDC)にデータはあるが、その収集手順、 プロセスが間違っている
 - 同意取得プロセス、同意文書保管の妥当性
 - 主要評価項目の評価手順の相違(患者日記記載手順違反等)
 - プロトコル治療中止、脱落の妥当性
 - 検査・評価の順序の妥当性、来院のズレ
 - 原資料記載の改ざん、不正(生年月日の虚偽)
- 医療機関ドキュメントが適切に保管されていない

臨床試験の科学的な質/症例の取り扱いに影響?



サイトモニタリングで確認する事項



整合性確認

データ操作はない?

(「慶應義塾大学病院 松嶋由紀子先生 講演資料」より引用) www.icrweb.jp

原資料

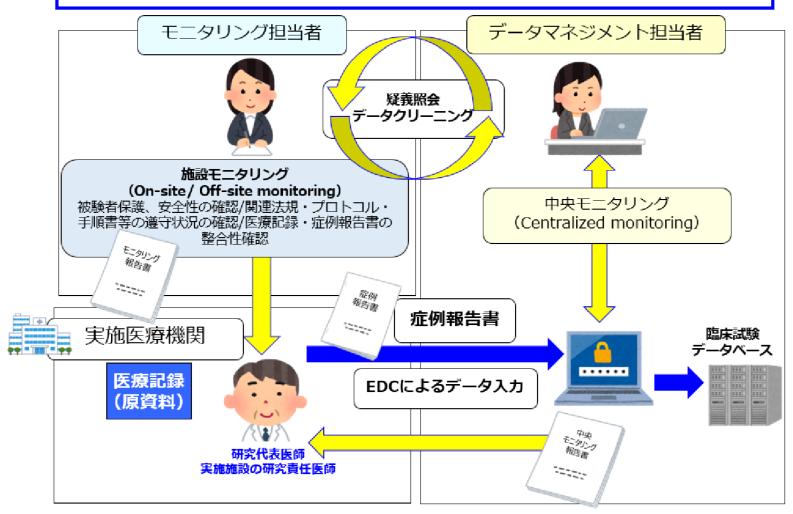
データ操作はない?



モニタリング実施体制イメージ図①:施設+中央

モニタリング実施体制イメージ図①

モニタリング担当者による施設モニタリングとデータマネジメント担当者による中央モニタリング

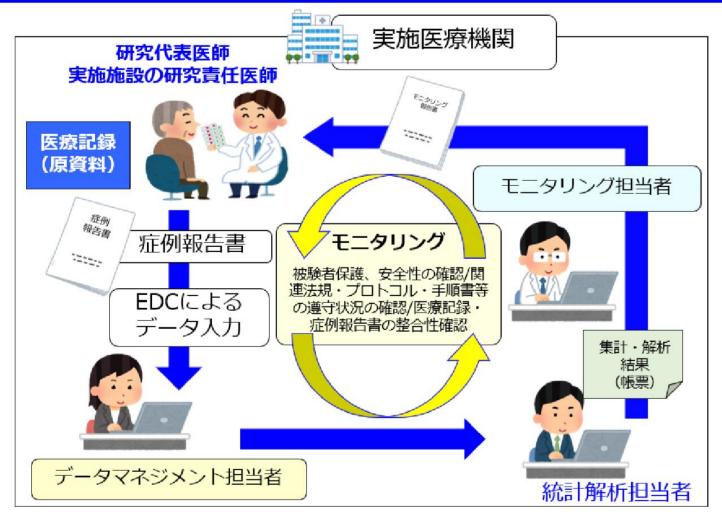


(「日本医師会治験促進センター『臨床研究法対応モニタリング手順書等検討WG』検討資料」より引用)
www.icrweb.jp



モニタリング実施体制イメージ図④:研究G内モニター

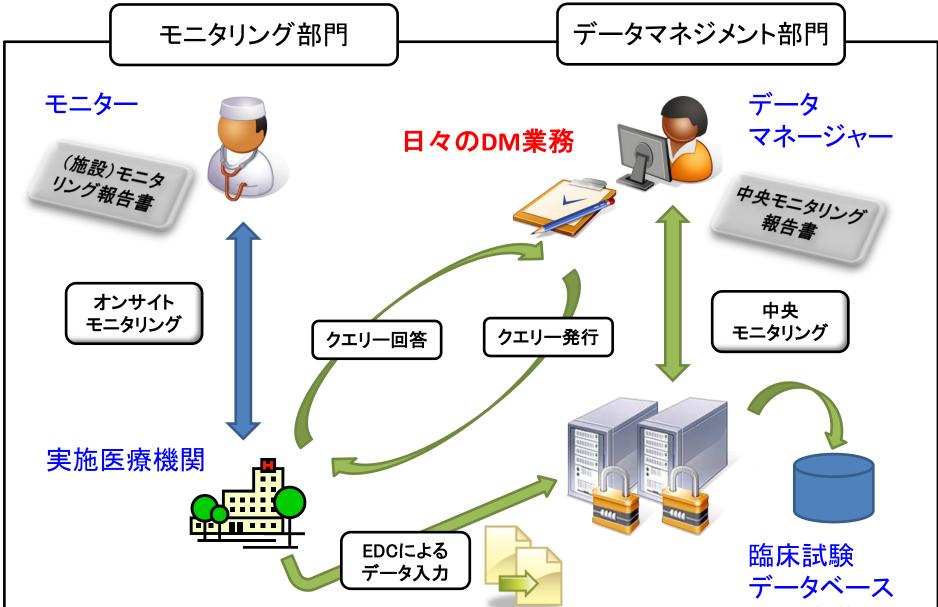
モニタリング実施体制イメージ図④ 診療科内でモニタリング担当者を指名して実施するモニタリング



(「日本医師会治験促進センター『臨床研究法対応モニタリング手順書等検討WG』検討資料」より引用) www.icrweb.jp



データマネジメント部門とモニタリング部門との協業





中央モニタリングによる集積データの評価

中央モニタリングによる集積するデータの評価(統計的解析 を含む)は、以下のとおり利用することができる。

- (a) データの欠測、不整合及び外れ値、事前に予測されていたデータ のばらつきがないこと並びに治験実施計画書からの逸脱の特定
- (b) 実施医療機関内及び施設間におけるデータの範囲、一貫性及び 変動等、データの傾向の検討
- (c) 実施医療機関内又は施設間におけるデータ収集及び報告の体系的 又は重大な過誤、データ操作の疑い若しくはデータの完全性の問題 を示す可能性の評価
- (d) 実施医療機関の特性及び性能指標の分析
- (e) オンサイトモニタリング実施対象の実施医療機関及び(又は) プロセスの選択

(「リスクに基づくモニタリングに関する基本的考え方について(薬生薬審発0705第7号,令和元年7月5日)」より引用)



中央モニタリング: JCOGの中央モニタリングレポート

2011 年度前期定期モニタリングレポート JCOGxxxx (phase III) 骨肉腫術後補助化学療法における Hostamide 併用の効果に関するランダム化比較試験 研究グループ 者動態技術ゲループ 會發展檢查: 研究代表者 XXXX 年 XX 界 XX 在 XXXX XXX 2000次年200月 研究事務局 登録終了予定: 20000 XXXX データマネージャー! 温泉的7年2日 DOOR WINDS 300,000 J000 データセンター 亜学的コミルト プロトコール改正: XXXX JC00 連盟事務局 プロトコールを打っ 植世日:XXXX 年 XX 月 XX 日 0. 研究概要 転録のない場所可能な再更性度業内間に、MTX (methoblexiste)、ADM lackamycin)、CDDP (ship latin)の 3 前による 背景化学療法を行い、Standart responder に対する衝張化学療法として、FO(Itostampe)の提展が非無限に対して 遅れているかどうかをランダム化比較にて評価する。また、XXXXXX 6の音像と効果生理により得られた領域が料の機能経過診察により、高差性虚視失謀と診断されている。 2) 1)の影響に別にも、後継科器で、承染標準が10種は土作成できる。もしくは作成協力である 31 資金集が土地帯を出む土地、下陸帯を含む下陸に存在する 4) 原発剤が切除可能と見込まれる 選逐業報が3A、1基、日のいずれかである(TNB)におく2002 41 高悪性変更肉味の精性がない 71 300000 mark. エンドポイント 人。計算の無償生育期間 Secondary engaging G 肝の無病生科期間、非ごとの無再来 A. G. 四. 新創化学療法以APIG カースーを持復法一直接利用化 学療達(AP)1 ロースー製造化学療達(MAP)0 コース 古線 報前化学療法(MAP/Gコースーチ前標は一新食物能化学被 連AP/1コース…要後化学療送はAP+F/11コース 無限、下級子(T1 vs. 75, T5)、発生制在(下板準 vs. 下鉄場を除くその他の部位) 予定登録數、登録項幣、進時原院 予定登録数 200 名、ただに、viandard responder として二次登録ランダム割付される書音数として 100 名。 BRANCS C. AMARS 10 C. 0.7. 1) 中間程何: 予定各目目の干燥の受扱が得られた時期と、二次を経済すべてのを確認者のプロトコール治療が終 育する時期の支部行な3、登録の一冊申正は行なわない。 またる解析・二次登録終了3年後の連絡調査に基づいて行なう。2019年2月年度。 0.5. プロトコール改正・改訂 0.9. 進夢状況 特定準備ない

- > 登録中・追跡中の全試験が対象
- ▶ 半年に1回発行
 - 1. 登録状況: **登録ペース不良でないか?**
 - CRF回収状況:
 CRF提出が遅い施設はないか?
 - 3. 適格性の検討:
 不適格例の登録は最小化できているか?
 - 4. 背景因子・治療の集計: **予想外の分布はないか?**
 - 5. 治療経過要約: **不適切な治療中止がないか?**
 - 6. プロトコル治療逸脱の可能性の検討: **系統的な逸脱はないか?** 危険な逸脱が多すぎないか?
 - 7. 安全性の評価:
 想定を超えるAEの発生はないか?
 - 8. 有効性の評価(群をプール): イベントの発生が予想通りか?

(「JCOG中村健一先生発表資料」より引用)



NCNPにおける中央モニタリング(多職種連携)

NCNPにおける中央モニタリングの担当者は、データマネジメント責任者、データマネジャー、モニタリング責任者、モニター、統計解析責任者 (統計解析担当者)、研究開発計画支援担当者、調整管理・実務担当者である

以下の項目について中央モニタリングを行い、評価会議を実施し、中央モニタリング報告書の評価を行った。

中央モニタリングの項目

- •登録状況(登録症例数、月次•医療機関別)
- •症例情報(背景情報、進捗状況、中止内訳、中止詳細)
- ・症例報告書入力状況(入力状況、クエリ発行、回答状況)
- ・研究計画書からの逸脱
- ・重篤な有害事象の発現
- •その他、研究の進捗に関する問題点



中央モニタリング:中央モニタリング報告書(別紙1)

中央モニタリング報告書(2015年10月)

試験課題名:

(臨床試験 略称)

主任研究者: ●● ●● (●●病院 ●●科) 副主任研究者: ●● ●● (●●病院 ●●科))

中央事務局: ●●病院 ●●科

統計解析責任者: ●● ●●

データセンター:

DM 責任者: DM 担当者: PM 責任者: モニタリング担当者: ●● ●●

試験進捗: 登録中

登録開始日: 2015 年 4 月 1 日 登録終了予定: 2016 年 3 月 31 日 追跡終了予定: 2018 年 3 月 31 日

実施計画書作成: 2015年2月3日(第1.0版) 実施計画書改訂: 2015年3月20日(第1.1版) 2015年7月1日(第1.2版)

モニタリング対象: 2015 年 10 月 19 日までに入力された CRF

作成日: 2015年10月26日

※入力及びデータクリーニングが完了しておりませんので、最終解析時にデータが

変更される場合があります。

研究課題名(略称等)

- 研究組織(主任研究者、中央事務局等)
 - ▶ 中央モニタリング担当者 (DM、STAT、PM、モニター等)
- > プロトコル作成、改訂 履歴 (作成日・改訂日、版数)
 - ▶ モニタリング対象期間
 - ▶ 作成日
 - ▶ 留意コメント
 - ※ 入力及びデータクリーニング が完了しておりませんので、 最終解析時にデータが変更 される場合があります。



中央モニタリングでの抽出課題、リスクへの対応

· 統計的手法を用いたRisk分析の効率性

- 日本では、1医療機関あたりの登録症例数が少なく、バラツキも大きい。
- そのため、統計的手法を用いたRisk分析では、問題あるかもしれない医療機関が抽出できないかもしれない。



"トリガー"となる項目に基づき、会議体で議論の上で決定

≪実施医療機関、責任医師単位で評価(例)≫

登録症例:上位●% ⇒ 試験全体への影響大

データ入力:遅延 ⇒ 大きな問題の潜在(同意未取得、未介入等)

画像データ提出:遅延 ⇒ 未撮像(不適格例登録、主要評価への影響)

重大な逸脱:発生 ⇒被験者保護、薬効評価への影響

軽微な逸脱:多 ⇒ 適正な試験実施への疑念

AE、SAE報告:多(少) ⇒ 適正な試験実施への疑念、薬効評価への影響



中央モニタリング:評価会議会議記録(別紙2)

(別紙 2)

2018 年 月 日

中央モニタリング 評価会議 会議記録

研究課題名	
開 催 日 時	年 月 日() : ~ :
開催場所	
出 席 者	中央モニタリング担当者
(敬称略)	データマネジメント責任者:
	データマネジメント担当者:
	モニタリング責任者:
	モニター:
	統計解析責任者:
	研究・開発計画支援担当者:
	調整管理実務担当者:
会議資料	中央モニタリング報告書 (作成日:20XX 年 XX 月 XX 日)
評 価 結 果	



中央モニタリング:評価結果報告書(別紙3)

(別紙3)

2018 年 月 日

中央モニタリング 評価結果報告書

研究代表医師	
	調整管理実務担当者

中央モニタリングに関する評価を実施いたしましたので、その結果を報告いたします。

記

研究課題名		
会議開催日時	年 月 日() : ~ :	
会議開催場所		
会議出席者	中央モニタリング担当者	
(敬称略)	データマネジメント責任者:	
	データマネジメント担当者:	
	モニタリング責任者:	
	モニター:	
	統計解析責任者:	



中央モニタリング:モニタリング結果報告書(別紙4)

モニタリング計画書 別紙5

第●回 モニタリング結果報告書

(テンプレート)

【研究課題名】

主任研究者: ●● ●● (所属・職名)

作成日: 20XX 年 XX 月 XX 日

公益財団法人先端医療振興財団 臨床研究情報センター モニタリング計画書 別紙5

1. 中央モニタリング

1.1 中央モニタリング結果

確認項目、報告頻度 (変更の場合の決定 プロセス等)を、あら かじめモニタリング 計画書で規定する

1.2 中央モニタリングに関する問題点について

- 2. 施設モニタリング
 - 2.1 施設モニタリング結果
 - 2.2 施設モニタリングに関する問題点について
- 3. データマネジメント(データクリーニング)
 - 3.1 データマネジメント(データクリーニング)に関する問題点について
- 4. 今後のモニタリング計画
 - 4.1 今後のモニタリング計画について

モニタリング計画の変更: □ 要 □ 不要 次回の中央モニタリングの予定: 20XX 年 XX 月

4.2 その他



NCNPにおける中央モニタリング(多職種連携)

「中央モニタリング評価会議」においては、中央モニタリング担当者同士で、中央モニタリング報告書を見ながら、さまざまな視点から 意見交換をした。 作成された報告書は、研究代表医師に提出・対応協議を行う。その後、サイト モニタリングとの統合を経て、各実施医療機関にフィードバックされる。

■評価会議の議論

1回目

- ■症例登録が遅延。実施医療機関へ 候補症例の検討と組み入れを依頼。 また、追加施設に関する速やかな立 ち上げを行う。
- ■中止の原因となった症状についての確認

2回目

- ■中止理由について、再考の依頼。
- ■登録手順およびEDC設計からは、登録 後投与前中止症例数をタイムリーに把握 することが難しい。
- ■実施医療機関に積極的に問合せをする ほか、研究の運用としてエントリー症例 のオーバーランを許容する必要あり。
- ■引き続き症例エントリーを推進。

3回目

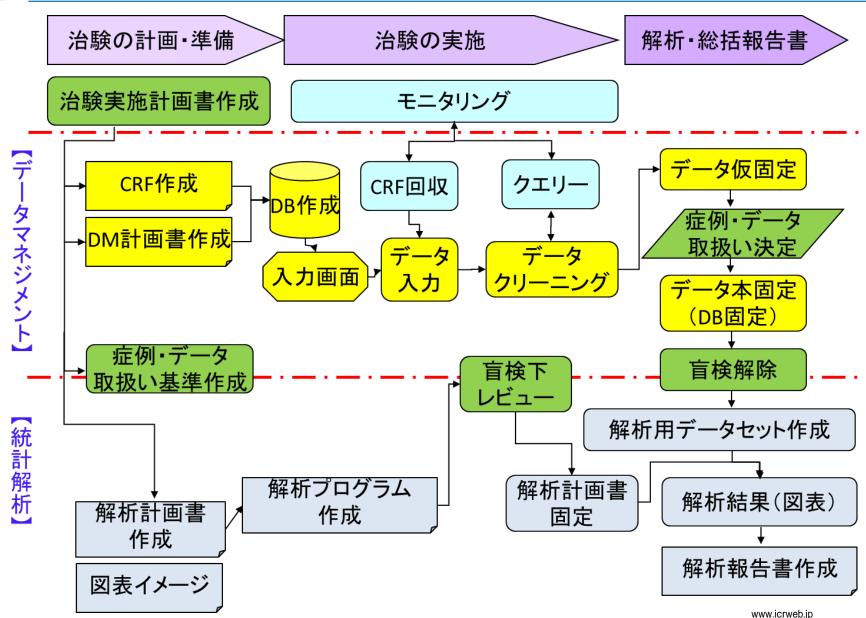
- ■今回は、ビジュアル分析ツールで作成 したグラフを活用し、研究の状況を視覚 的に把握することができた。
- ■2020年5月以降、症例登録スピードの抑制がみられたがCOVID-19の影響が考えられた。一方でエントリー済みの症例に対しては、COVID-19の影響はそれほど多くはみられていない。
- ■症例のエントリーが完了。今後はデータ固定にむけて研究推進していく。

~中央モニタリング報告書の結果から~

中央モニタリングの結果に基づくon siteモニタリングは不要と考えられた。



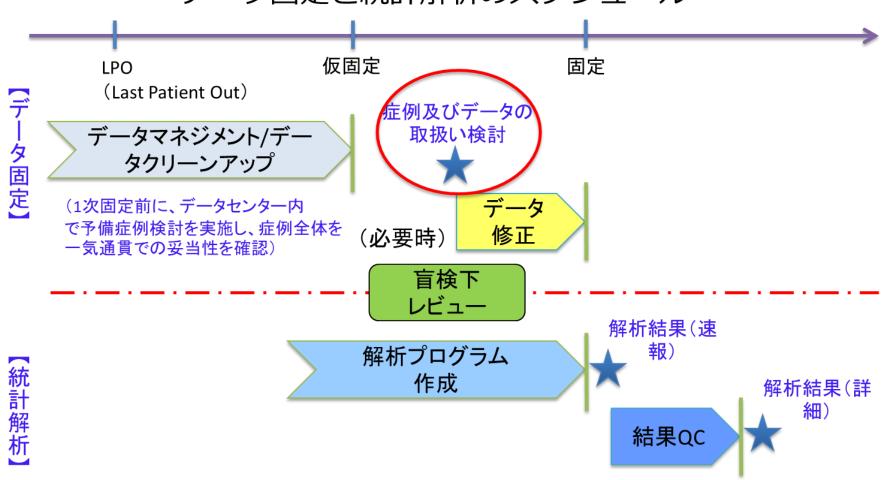
日本医師会治験促進センターWG:スコープ(再掲)





データ固定と統計解析のスケジュール

データ固定と統計解析のスケジュール



<u>症例及びデータの取扱い検討</u>は、解析用データセットの固定に必要な 『解析対象集団』を決定するプロセス。会議体で実施しても良い。



「症例及びデータ取扱い基準」と「症例及びデータ取扱い検討時の 資料」との関係:構成の比較

症例及びデータ取扱い基準	症例及びデータ取扱い検討時の資料
3. 症例取扱い基準	2. 症例の取扱い(〇:採用、×:不採用)
3.1 登録違反例	2.1 登録違反例
3.2 未介入例	2.2 未介入例
3.3 評価項目未観測例	2.3 評価項目未観測例
3.4 不適格例(選択基準、除外基準の違反)	2.4 不適格例(選択基準、除外基準の違反)
3.5 プロトコル治療及び評価の違反例	2.5 プロトコル治療及び評価の違反例
3.6 治験実施方法違反例	2.6 治験実施方法違反例
3.7 併用治療違反例(併用禁止薬の使用、併用 禁止療法の施行)	2.7 併用治療違反例(併用禁止薬の使用、併用 禁止療法の施行)
3.8 その他	2.8 その他
4. 測定値の取扱い及び採否	3. 測定値の取扱い及び採否

症例及びデータ取扱い基準「3.症例取扱い基準」の目次に従い、 問題症例を挙げ、その採否案を記載することで、症例及びデータ 取扱い検討時に使用する「検討資料」が作成できる。



本日お話させていただくこと

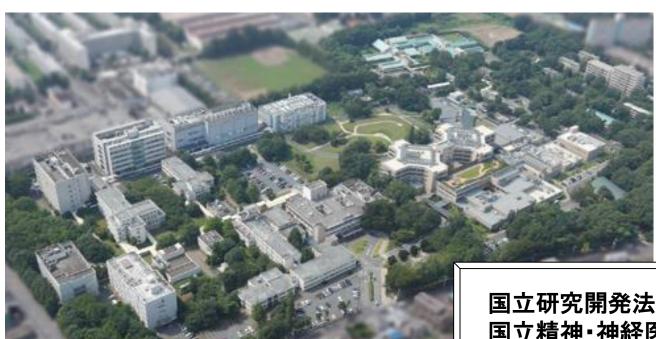
- 1. はじめに
- 2. 臨床研究における品質マネジメント QMS、RBA、QbDの概念の理解
- 3. モニタリング(データの信頼性確保) QMS/RBA実装の効果を最大化するために
- 4. まとめ



まとめ:モニタリング(データの信頼性確保)

- はじめに
 - GCP Renovation
 - 臨床試験データの流れと質管理活動
- 臨床研究における品質マネジメント
 - QMS、RBA、QbDの概念の理解
 - QMS/RBAの歴史的背景、今後の方向性(DCTへの対応)
- モニタリング(データの信頼性確保)
 - 統計解析、症例及びデータの取扱い: 事前合意の意義
 - サイトモニタリングと中央モニタリングの組み合わせ
 - サイトモニタリング(直接閲覧、SDV)の必要性
 - 中央モニタリングによる「RBA⑤リスクコミュニケーション」

ご清聴ありがとうございました!



国立研究開発法人 国立精神・神経医療研究センター 小居 秀紀 (おい ひでき)

T 187-8551

東京都小平市小川東町4-1-1

TEL; 042-341-2712 / FAX; 042-341-2120

E-mail; oih@ncnp.go.jp