添付資料1 AHRQ レジストリー・ユーザガイド エグゼクティブ・サマリー

患者アウトカム評価のためのレジストリー- ユーザガイド 第3版

Registries for Evaluating Patient Outcomes: A User's Guide Third Edition

米国 医療研究・質庁

Agency for Healthcare Research and Quality(AHRQ)

(Executive Summaryの和訳を示す)

Copyright Information:

©2014 United States Government, as represented by the Secretary of the Department of Health and Hum an Services, by assignment. All rights reserved. The Agency for Healthcare Research and Quality (AH RQ) permits members of the public to reproduce, redistribute, publicly display, and incorporate this work into other materials provided that it must be reproduced without any changes to the work or portions the reof, except as permitted as fair use under the U. S. Copyright Act. This work contains certain tables a nd figures noted herein that are subject to copyright owned by third parties. These tables and figures may not be reproduced, redistributed, or incorporated into other materials independent of this work without permission of the third-party copyright owner(s). This work may not reproduced, reprinted, or redistribute d for a fee, nor may the work be sold for profit or incorporated into a profit-making venture without t he express written permission of AHRQ. This work is subject to the restrictions of Section 1140 of the Social Security Act, 42 U.S.C. §1320b-10. When parts of this work are used or quoted, the following cit ation should be used:

Citation:

Gliklich R, Dreyer N, Leavy M, eds. Registries for Evaluating Patient Outcomes: A User's Guide. Third edition. Two volumes. (Prepared by the Outcome DEcIDE Center [Outcome Sciences, Inc., a Quintiles co mpany] under Contract No. 290 2005 00351 TO7.) AHRQ Publication No. 13(14)-EHC111. Rockville, MD: Agency for Healthcare Research and Quality. April 2014. http://www.effectivehealthcare.ahrq.gov/regi stries-guide-3.cfm.

エグゼクティブ・サマリー和訳

目次

第 1巻

- セクション I レジストリーの構築
 - 第1章 患者レジストリー
 - 第2章 レジストリーの計画
 - 第3章 レジストリーの設計
 - 第4章 レジストリーのデータ要素
 - 第5章 レジストリーでのPatient-Reportedアウトカムの利用
 - 第6章 レジストリーのデータソース
- セクション II レジストリーに関する法的・倫理的考察
 - 第7章 レジストリー倫理、データ・オーナーシップおよびプラバシーの原則
 - 第8章 レジストリーについてのインフォームド・コンセント
 - 第9章 データ保護:機密性と医療提供者、製造業者(企業)、ヘルスプランの法的観点(Concerns)
- セクションIII レジストリーの運営
 - 第10章 レジストリー登録者のリクルートと維持
 - 第11章 データ収集と品質保障
 - 第12章 有害事象検出、処理および報告
 - 第13章 アウトカム評価のためのレジストリー・データの分析・解析・報告
 - 第14章 レジストリーの改修・終了

第 2巻

- セクションIV レジストリー・データと他データソースの結合に関わる技術的、法的、分析的観点からの 考察
 - 第15章 レジストリーのEHRとのインターフェイシング
 - 第16章 新規研究のためのレジストリー・データと他データソースの連結
 - 第17章 データソースにわたる患者識別マネジメント
 - 第18章 連結されたレジストリー・データセットの分析
 - セクションV 患者レジストリーにおける特殊応用
 - 第19章 製品安全性評価におけるレジストリーの利用
 - 第20章 希少(難治性)疾患レジストリー
 - 第21章 妊娠レジストリー
 - 第22章 品質向上レジストリー
 - 第23章 医療機器レジストリー
 - 第24章 官民連携(官民協働、PPP)
 - セクションVI レジストリーの評価
 - 第25章 製品安全性評価におけるレジストリーの利用

エグゼクティブ・サマリー

1.患者レジトリーとは

本ガイドは、患者アウトカムに関する理解を増加させめために構築されるレジストリーについて、設計、実装、分析、解釈、質の評価をサポートすることを意図している。本ガイドでは、患者レジストリーを、均一的なデータ収集を行う観察研究の手法を用いた、整備されたシステムであり、ある科学的、臨床的、行政的目的のため、特定の疾患、状態、あるいは暴露によって定まる母集団のアウトカムを評価するためのものとしている。

レジストリー・データベースとは、レジストリーから得られるファイル(ファイル群)を指す。レジスト リーは多様な目的に利用されるが、本ガイドは、以下のいずれかの目的で構築されるレジストリーを対 象とする:

- ・ 疾患の発症から完全治癒もしくは死亡までの経過(the natural history of disease)の記述
- ・ 医療用製品、医療提供サービスの臨床的効果もしくは費用対効果の決定
- ・ 安全性と有害性の測定やモニター、ケアの質測定

*The natural history of disease: The course of a disease from onset (inception) to complete recovery or $death_{o}$

レジストリーは、その母集団がどう定義されるかにより分類される。

- 例えば、製品のレジストリーはバイオ医薬品や医療機器を適用された患者を含む。
- ・ 健康サービスのレジストリーは、共通の医療行為、受療(clinical encounter)、あるいは入院を経た患者からなる。
- ・ 疾患または状態(condition)レジストリーは、同じ診断名(例えば、嚢胞性線維症、心不全)を有する患者によって定義される。

2. レジストリーの計画

患者レジストリーの計画には、以下のようないくつかの重要な段階がある。

- a. 目的を明確化すること
- b. リサーチ・クェスチョンに応えるのに適切な手段であるかを決定すること
- c. ステークホルダーを特定すること
- d. スコープとターゲットとなる母集団を定義すること
- e. 実現可能性を評価すること
- f. 財政を確保すること

レジストリーのチームとアドバイザは、その専門性と経験によって選ばれる必要がある。計画にはレジ ストリーのガバナンス・オーバサイトについて次のような点を明示すべきである:全体的な方向性と運 用;科学的なコンテンツ;倫理;安全性;データアクセス;出版;チェンジマネジメント。また、レジス トリーのライフスパン全体について計画することも有用である。例えば、いつ、どのように、レジスト リーを終了するのか、そのとき何等かの移行計画はあるのか。

3. レジストリーの設計

患者レジストリーは、記述目的を基本とするレジストリーに比べて、意思決定支援のための分析的クエ スチョンに焦点を当てて設計されるレジストリーには、要求される厳密さの度合いが異なることを認識 して、構築しようとするレジストリーの主な目的に応じて設計すべきである。レジストリーの設計で、 重要なポイントとしては、次のようなものがある:

- ・ リサーチ・クエスチョンの定式化
- ・ 研究デザインの選択
- ・ 臨床的関心を表すクエスチョンを測定可能な暴露とアウトカムの形で表す
- ・ 研究のための患者選択、たとえば、対照群は必要かの決定も含めて。
- データはどこで得られるかの決定
- ・ どのくらいの患者が、どの程度の期間にわたり必要か

これらの主要なデザインの課題を定めることができたならば、レジストリーの設計を潜在的バイアス (系統的エラー)の評価のためレビューする必要がある。これは実践的で、達成可能な程度でなければな らない。潜在的バイアスの評価を提供し、このバイアスがどの程度、研究結果に影響し得るかを定量化 する力を高めることで、レジストリーの情報的価値は向上する。

リサーチクエスチョンは、研究対象とする暴露因子とアウトカムの選択、ターゲット・ポピュレーション(研究による所見が適用される集団)の定義など、レジストリー設計をガイドすることになる。レジストリーの母集団はできる限り、ターゲット・ポピュレーションの特徴を近似するものでなければならない。リクルートする研究対象者の人数および観察(追跡)期間は、レジストリーの全体的な目的に応じて計画する必要がある。

望ましい研究のサイズ(対象者の人数や観察人年person-years of observation)は、期待される臨床的に有 意味な効果や、望ましい効果の推定値の精度を特定することで決定される。さらに、実質的には、費用 面や、レジストリーは規制的意思決定の支援のためか等にも依存する。レジストリーの目的によって、 内的、外的、あるいはhistorical比較グループの存在は、観測された効果が真の効果か、異なる状況下で 起こったとすれば異なるものであったかの理解を強化する。レジストリーの研究デザインは、レジスト リーが分析に十分な患者数のサブグループを含むよう個人の何らかの属性(例えば年齢)により、登録基 準を制限する。あるいは、この目的のために、レジストリーはランダムサンプリングや、システマティ ック・サンプリング、ハップハザード、無計画(haphazard)、ノンランダムなアプローチをとる。

4.データ要素(Data Elements)

データ要素の選定は、次のような要因のバランスを必要とする:

- ・ レジストリーの整合性および主要なアウトカムの分析にとっての重要性
- ・ その信頼性
- ・ 回答者の全般的な負担にどの程度、影響するか
- ・ その収集とともに増加するコスト

データ要素の選択は、領域を特定することから始まる。次いでデータ要素を次の考慮のもとに選択する:確立された臨床データ標準、共通データ定義、患者識別子は利用するか。どのデータ要素が不可欠で、どのデータ要素が望ましいかを見極めることが重要である。患者報告アウトカム(patient-reported o utcome)の評価に用いるメジャーのスケールを選択するにあたり、もし妥当性の評価がなされたスケールが存在するならば、そのようなスケールを用いるのが望ましい。

データ要素を決定したならば、データマップを作成すべきである。その上でデータ収集のツールをパイ ロットテストする。テストでは回答者側の負担の度合い、クエスチョンの正確さと完全性を評価し、欠 損値が起こりうる潜在的領域を検討する。特に、chart abstractionに依存するレジストリーでは、データ 収集ツールに関する評価者間一致度も評価し得る。概してデータ要素の選択は、節約(単純さ)の原理、 妥当性、およびレジストリーの目的達成という点に照らして判断すべきである。

5. レジストリーにおける患者報告アウトカム(Patient-Reported Outcome)の利用

患者報告アウトカム(Patient-reported outcomes: PROs)は、医師が介在することなく患者から直接取得し た健康状態のことである。PROsはnatural history of disease、質の向上、有効性、効果比較研究など、 多くの目的で設計されるレジストリーにおいて有用な情報である。PROsを用いる場合、いつ、どうや ってデータを集めるのか、どのような手法(手法の組み合わせ)を用いるのか(例えば、紙媒体か電子的 か)、またどのような測定法(instruments)を用いるのか等を考える必要がある。多くの妥当性を評価され た測定法(instruments)やメジャーがある。例えば、一般的な評価スケール(健康に関わるQOL)、疾患固 有のスケール、症状固有のスケール、多様な領域(身体的、社会的、感情など)にわたる評価、受けたケ アに対する満足度評価のスケールなどである。

測定法(instruments)やメジャーの選択にあたっては以下を定義することが重要である:

- (1) 関心の対象となる母集団
- (2) 関心のあるアウトカム
- (3) 想定されるレジストリーの利用者
- (4) レジストリーの目的

これらの要因を定義することで、どのPROsが有用で、適切かを見極めることが容易になる。変化の検 出にあたってのインスツルメントの妥当性、信頼性、可用性も考慮する必要がある。PROsが選択され た後は、インスツルメントがどのように適用され、データがどのようにレジストリーに入力されるかに ついて、患者、サイトにわたっての一貫性に焦点を絞るべきである。

6.データソース

1つのレジストリーには様々なソースからデータを集めてくることがある。必要なデータの形式、構造、利用可能性、タイムラインは考慮すべき重要事項である。データソースは、プライマリとセカンダリに分類できる。プライマリデータは、レジストリーの直接的な目的のために収集される。セカンダリデータは、レジストリー以外の目的のためセカンダリのソースから収集されるものである。プライマリデータと同程度の厳密さで、均一的で、構造化され、バリデーションがなされているとは限らない。二次的ソースからのデータとレジストリーの患者を正確にマッチするためには十分な識別子が必要となる。さらに、二次的データの本来の目的を明確に把握することが推奨される。それらのデータがどう収集され、どう確認もしくはバリデートされたかがわかれば、レジストリーのそれらのデータ利用を実施するのか(shape)あるいは制約するかの判断の助けとなる。

ー般にレジストリーにリンクされる、二次的ソースのデータとしては、診療記録システム、組織・機関 のデータベース、管理的・診療報酬請求データ、死亡・出生記録、国勢調査データベース、および関連 する既存のレジストリー・データベースなどがある。

7.倫理、データのオーナシップ、プライバシー

患者レジストリーの開発においては、極めて重要な倫理的、法的な考慮がガイドとなるべきである。コ モン・ルール(Common Rule)は、人を対象とする研究を実施する上での倫理的行動(conduct)に関する一 定の法規制の集合(the uniform set of regulations)である。コモン・ルールは研究費を補助する、連邦エ ージャン—が発行している。研究を実施する機関は、公的資金(連邦政府による資金)を得て実施する研 究においてはコモン・ルールを順守することに同意する。さらに、公的資金か否かによらず、組織内で 実施する、あるいは組織の職員やエージェントが実施する、人を対象とするすべての活動に、コモン・

ルールを適用することとしてもよい。

プライバシー・ルールは1996年のHIPAA法のもとで交付された。連邦におけるヘルスプラン、医療ク リアリング・ハウス、および、ほとんどの医療提供者("covered entities"と総称)により作成・維持され る個人識別可能医療情報(individually identifiable health information)のプライバシー保護を定める。規制 要件がどうレジストリーに適用されるかは、レジストリーの目的、レジストリーを作成・維持するエン タティの種類、データを提供するエンタティの種類、およびレジストリー・データが、どの程度、個人 識別可能であるかに影響される。その他の重要な検討事項としては、活動の透明性、監視、データのオ ーナシップがある。ユーザガイドのこの章では米国の法律だけに焦点を当てている。医療情報は欧州や 他の国々で、それぞれのルールにより法的に保護されている。

8. レジストリーへのインフォームド・コンセント

インフォームド・コンセントの要件に関わる課題は、往々にして患者レジストリーと治験では異なって いる。例えば、レジストリーはパブリックヘルスや質向上の取り組みなど、必ずしも「人を対象とした 研究」ではない活動にも活用され得る。また、レジストリーは複数の電子的ソース(請求データ、電子 診療記録など)から、データを統合化し、またバイオバングにリンクされることがある。倫理委員会(IR B)は、レジストリーの目的および参加者に対するリスクに応じて、レジストリーによってはインフォー ムド・コンセントの適用除外(waivers)や他の形でのコンセント(alterations; 例えば、電子的コンセン ト、口頭でのコンセント)を承認する場合がある。

構築されたレジストリーが、そのスコープを変更するとき(データ共有の方針の変更、プロトコルの変 更、フォローアップ期間の延長など)、参加者に対して、再度のコンセントを求める必要が生じるかも しれない。インフォームド・コンセントの手続きを計画するときは、レジストリーの開発者はいくつか の要因を考慮する必要がある。すなわち、文書化と様式、コンセントの改訂と再コンセント、規制要件 の適用可能性、研究からの参加者の離脱、患者データや生体試料の物理的、電子的セキュリティなどで ある。加えて、レジストリーの開発者は HIPAA プライバシー・ルールが適用されるときには"the indi vidual authorization requirements"を考慮する必要がある。

9.医療提供者、製造業者、ヘルスプランの機密性と法的検討(考慮すべき)事項

患者レジストリーは貴重なデータソースであることが、ますます認識されるにつれて、特にデータが訴 訟、その他の司法上の、あるいは行政上の手続きで求められる場合に、プライバシーと機密性に関わる 問題が示されるようになった。さらに患者データに対しては、レジシストリーには、医療提供者、企 業、ヘルスプランに関する、プライベートな、機密上の、または所有権のある情報が含まれることがあ る。これまで識別可能な患者情報に関しては、大きな関心が払われてきたが、医療提供者、企業、ヘル スプランに関するレジストリー・データの保護については、包括的な連邦法は一つも存在しない。これ らのデータの保護に関するソースとしては以下がある。

- · the Patient Safety and Quality Improvement Act of 2005
- · the Health and Human Services Certificate of Confidentiality
- · the Agency for Healthcare Research and Quality Confidentiality Statute
- the Privacy Act of 1974
- · the Federal Rules of Evidence and Civil Procedure
- · the Freedom of Information Act, Quality Improvement Organizations
- · the Federal Trade Secrets Act
- · the Patient Protection and Affordable Care Act

加えて、州レベルでも、セーフハーバおよび専門家レビュー法(Safe Harbor and Peer Review Laws)を

通じて保護がある。レジストリーの開発者は開発段階で、これらの課題を考慮し、レジストリー・デー タの求め(例えば、 訴訟に際しての弁護士から、規制当局から、新聞、あるいは市民から)があった場 合に備えて、レジストリーがとる方針と手続きを明文化する必要がある。

10.患者と医療提供者のリクルートとマネジメント

レジストリーの参加者としての患者、およびレジストリー・サイトとしての医療提供者のリクルートと 維持は、レジストリーの成功のためには不可欠である。リクルートは典型的には、施設(病院、医院、 薬局等)、医療提供者、患者など、いくつかのレベルで行われる。参加者の動機付けとなる要因、およ び維持を確保するための要因は、レジストリーにより異なる。参加者に対する要因としては、参加者に 対するインセンティブとリスクや負担のバランスとともに、認識される関連性(the perceived relevanc e)、重要性、あるいはレジストリーの科学的な信頼性などがある。

患者と医療提供者のリクルートと維持は、いかにレジストリーがターゲット母集団を適切に代表し得る かに影響するため、よく計画された参加登録と維持についての戦略が重要である。リクルートと維持、 フォローアップの目標はレジストリー計画フェーズで明示すべきである。レジストリー構築における逸 脱に関しては、もたらされるバイアスのリクスを継続的に評価する必要がある。

11.データ収集と質保障

レジストリー・データの収集、クリーニング、保存、モニター、レビュー、およびレポートのための統 合化システムは、レズストリーのゴールに合致するためのデータの効用を決定する。幅広いデータ収集 の手順とシステムが利用可能である。目的により、より適した手順やシステムがあり得る。データの質 に関する最終的な要因としては、データ要素がどのように構造化され、定義されているか、人材はどの ように訓練されているか、そしてデータの問題(例えば、欠損値、範囲外、論理的に不整合な値) はど う対処されているか、がある。

レジストリーは、さらにガイドラインや、データの特定のエンドユーザの標準(例えば、21 Code of Fe deral Regulations、 Part 11)に準拠することが求められる。質の保障とは、レジストリーの目的と意図 するレジストリー・データの活用を達成するため、データが実際に確立された手順に則って収集され、 あらかじめ要求される質の標準(基準)を満たすことを確認することを目的としている。質保障のための 要件は、レジストリーのインセプション(inception)と構築の際に定義される必要がある。要求によって は、重大なコストが示唆されるので、質保障の計画策定にはリスクベーズド・アプローチが推奨され る。質保障の計画策定は、(潜在的な、犯しやすい)誤り、意図される目的に照らしてレジストリーの質 に影響し得る、最も重要な、あるいは最も犯しやすいエラーの源を特定することに基づくべきである。

12.有害事象の検出、処理、レポート

FDAは、有害事象(an adverse event: AE)を、「治療と関連するか、もしくは因果関係があると考えられ るか否かに関わりなく、医薬品を投与された患者において生じた、あらゆる好ましくない医療上の発 生」と定義される。AEsは、重篤度および医薬品についてはその予測され得る度合いによりカテゴライ ズされる。すべての市販の製品について、AE報告は"becoming aware"の原則に基づいている。AEデー タの収集は、次の二つのカテゴリに分類される:国際的に収集が求められている事象(レジストリーに おいて、統一的な情報収集の一部をなすもの)と、求められたものではない事象(ボランタリーによる ものか、または求められたわけでないが記載のあったもの)。

レジストリーがAEsを取集するのに、ケースレポートフォーム(CRF)を使うべきかどうかの決定は、特定のアウトカムを評価する上での情報の科学的重要性に基づいて決定されるべきである。AEs がレジ

ストリーの一義的な目的であるか否かに関わらず、患者の直接的なinteractionがあるレジストリーは検 出、処理、報告の計画を定めておくことが重要である。全体、部分を問わず、規制対象となる企業(医 薬品、医療機器)がレジストリーのスポンサーシップをもつ場合は、スポンサーは厳密なタイムライン を含め報告要件を必須としており、レジストリーはAEs検出と報告のプロセスを確立し、レジストリー 運用の職員に、いかにAEsを特定し、誰に報告しなければならないか研修を行う必要がある。医薬品、 医療機器の安全性監視に対する要求事項に適うよう設計されたレジストリーのスポンサーは、もっとも 適切な、重篤AEs報告のプロセスについて当局と話し合っておくことが勧められる。

13.レジストリー・データの分析、解釈、報告

レジストリー・データの分析、解釈は一連の中心的な質問に答えることから始まる:研究対象となって いるのはどのような人か、この研究にどのように選択されたのか?データはどのように収集、編集さ れ、検証されたのか?欠損値はどう扱われたのか?分析はどうのようになされたのか?研究対象者を記 述するにあたり、4つの母集団が考えられる:ターゲット母集団、アクセス可能な母集団(the accessible population)、意図する母集団(the intended population)、そして実際に研究された母集団(the "actual popul ation")である。ターゲット母集団に対しての実際の母集団の代表性は、一般化可能性と言われる。。

レジストリーのアウトカム分析は、(対象の)リクルートと維持に関する分析、データ収集の完全性につ いての分析、データの品質についての分析から始まる。検討すべき事項には、追跡不能対象者(losses to followup)の評価;全てでないとしても大半の重要な共変量に対する完全性;どう欠損値が扱われ報告さ れているかについての理解、などである。レジストリーの分析は、患者母集団、関心の対象となる暴 露、エンドポイントに関する情報を提供する必要がある。記述的なレジストリー研究は、患者母集団に おける様々な要素の頻度やパターンに焦点がある。一方、分析的研究は患者あるいは治療の特徴とアウ トカムとの関連に集中している。統計分析計画は、分析計画とともに、研究計画に示される一次的、二 次的な研究目的の評価に用いられる統計手法について述べる。レジストリー・データの解釈を示すこと は、結果を適切な文脈のもとで理解できるようにするために必要であり、これによりレジストリーから 学んだことをターゲット母集団に適用可能となり、患者ケアとアウトカムを向上し得ることになる。

14.レジストリーの改訂および終了

大半のレジストリーは目的に適っていることを保障するため、主たるステークホルダーにより定期的に 批判的評価を受けるべきである。レジストリーの目的がもはや満たされていないとき、あるいは臨床 的・その屁かの変化がレジストリーに影響しているとき(例えば診療の実際treatment practicesの変化、 新しい治療法の導入など)、レジストリーを(変化に)適合させるか、あるいは新たなデータの収集を止 める必要がある。多くのレジストリーは、そのライフサイクルのいずれかの時点で修正され、あるいは 移行する。そうした変化は、スコープや、程度においても様々である。レジストリー移行には、主にレ ジストリーの目的の変化、ステークホルダーの変化、レジストスリーの実践に重大な影響のある技術的 プラットフォームの変化があるる。レジストスリーの移行に関する考慮は、レジストスリーの開示時の それと類似しているが、移行には独自の挑戦があり得る。移行については、慎重に計画、実践し、計画 される変更がもたらす影響(例えば法的、倫理的課題、テクノロー、データ分析等)を検討するリーダシ ップチームを選択することが重要である。移行チームは、移行に際して生じ得る、計画されていない、 あるいは緊急の状況にも備え、状況に応じて計画修正を行う必要がある。プロジェクトチーム、ステー クホルダー、参加者、および他のリソースの間で、オープンに、オンゴーイングのコミュニケーション をもつことは、移行を成功に導く上での鍵となる。

レジストリーは、その当初目的を達成した、目的を達成することができない、適切ではなくなった、資金を維持できない、などの理由により新しいデータの収集を止めることがある。もし、終了時点を定めない(open-ended)レジストリーを計画するならば、データ品質、対象者登録、興味の対象とするエン

ドポイントを検討することができ、いつレジストリーを終了さるのかの決定に要する情報の量につい て、妥当な目標を設定すべきである。

15. レジストリーの電子診療記録とのInterfacing

EHRの導入と患者レジストリーの活用が大きく進むにつれて、EHRおよびレジストリーの間の相互運 用性は、ますます重要性を増している。そうした相互運用性は、医療者が、適用可能なレジストリーと のインターフェースをとりたいとき、カスタム化したり、EHRベンダーから許可をえることなく、で きるようにオープンな標準に基づくべきである。医療情報システムの相互運用性は、正確で一貫性ある データ交換および、交換された情報の利用を必要とする。シンタクティクな相互運用性(データ交換で きること)および意味的な相互運用性(交換されたデータを理解できること)は、相互運用性のコアであ り、EHRsとレジストリーがデータを成功裏に共有できるようにするために相互運用性が成立していな ければならない。

完全な相互運用性は、ときとして達成できない。開発、テスト、およびオープン・スタンダードの構築 ブロック (例えばHealthcare Information Technology Standards Panel's HITSP TP-50)の適用を成功させ ることは現時点での実際のベネフィトを提供しつつ、インクルメンタルに相互運用性を向上させる、実 際的なアプローチである。統合化の努力においては、患者プライバシー保護と個人識別可能医療情報(i ndividually identifiable health information)のセキュリティに関する法規制の要件に準拠するよう、留意 が必要である。

16.新たな研究をサポートするためのレジストリー・データと他のデータソースの連結

レジストリー・データは、そのデータだけでは答えられない質問について研究するため他のデータソース ス (例えば管理的データソース、他のレジストリー)と連結する場合があり得る。データ連結の計画プ ロセスにおいては、二つの同等な重み付けをもつ重要な質問のセットを検討する必要がある。すなわ ち、

(1) データ連結に、実現可能な技術的なアプローチは何か?

(2) データ連結は、オリジナルのデータセットの作成に適用された、許可、契約内容・条件において法的に実現可能か?

レコード・リンケージのための多くの統計的技術が存在する(例えば、決定的マッチング、確率的マッ チング);利用可能なデータのタイプによるテクニークの選択。連結プロジェクトには、一般的な課題 に対する計画を含めるべきである(例えば、一つのデータベースにしか存在しない記録、測定単位のバ リエーションなど)。さらに、連結により、匿名化されたデータが偶発的に再識別可能となり得ること の理解は重要である。再識別化のリスクは、用いられる変数により異なる。リスクを最小化し、HIPPA プライバシー・ルール、コモン・ルール、その他の法規制要件を満たすように、法的・統計的専門家の ガイダンスを得て管理する必要がある。

17. 複数データソースにわたる患者識別(Patient Identity)の管理

電子的医療ケアデータを管理し、データ連結の機会を提供する、新たな技術が出現している。患者識別 マネジメント(patient identity management: PIM)の戦略と標準は、その重要さを増している。二つのデ ータソースの間で、共有された患者識別(patient identifiers)があれば、データは医療記録番号のようなユ ニーク患者識別子(unique patient identifier: UPI)を用いて連結できる。ユニバーサルUPI の概念は、し ばらく論争のテーマであった。UPIは管理的業務量を軽減し、電子データの交換を促進するツールであ るとする意見がある一方で、プライバシーや患者識別可能情報(patient-identifiable information)の保護に 深刻な懸念が表明されている。 今日、これらの懸念は、米国においてはユニバーサルUPI実装の動き を止めることとなった。結果として、共通の患者識別子が存在しない場合、米国ではPIM 実践に、デ ータ連携・統合化のためのアルゴリズムや統計手法が含まれることになる。しかしながらPIM実践の標 準が存在しない現在、方法は大きく異なり得ることとなり、データ連結技術の精度と有効性を保障する ことを困難にしている。

18.連結されたレジストリー・データの分析

後向きデータベース研究は、研究目的以外の一次目的で収集されたデータを用いるか(例えば、管理情 報データベース)、あるいは何等かの研究目的で収集されたデータを、他の目的に焦点を当てた二次的 研究のために利用した研究である。これらの研究は、多くの疾患の発症率や、有病率、アウトカムに関 する相当な情報を提供してきた。また、新たに提示されるリサーチ・クェスチョンに対し、迅速に回答 するのに使うことができる。しかし、これらの研究は、偏った、あるいは不当な結果を生成し得る可能 性があるため、実施と解釈に特別な配慮が必要である。後向きデータベース研究が直面しているチャレ ンジには、不正確な暴露、アウトカム、交絡の測定、および大規模な研究対象母集団による、結果の過 大評価がある。こうした落とし穴を避けるため、研究目的、患者母集団、潜在的な交絡因子と修飾因子 を明確に定義することが重要である。また研究者は、データが元々収集されたときの条件を理解しなけ ればならない。

19.製品安全性評価のためのレジストリー活用

市販後の要件の一環として、あるいは自発報告を補足するため、市販後の未解決の安全性課題評価のた め、および/または先を見越した(proactive)リスク評価のためのツールとして、前向きの製品/疾患レジス トリーが増加している。レジストリーは、製品の安全性評価のための価値あるツールとなり得る。た だし、これは安全性評価に対する多くのアプローチのうちの、一つに過ぎない。安全性のためにレジ ストリーを設計する場合、収集したデータに基づいて得られた推定の妥当性を保障する上で、レジスト リー・サイズ、登録する母集団、フォローアップ期間は、すべて重要な特徴となる。設計フェーズにお いては、実際に使用されている製品の他の観点についても考慮が必要である。(例えば、フォローアッ プにおける治療法のスイッチング、複数製品の同時使用あるいは順次の使用、投与効果、遅発性効果、 および患者の服薬順守(compliance))。

安全性評価のために設計されたレジストリーは、時宜を得て、適切な情報が適正なステークホルダーに 届くよう計画を設定しなければならない(製造業者への報告、あるいは規制当局への報告を通じて)。ス テークホルダーには、患者、臨床医、医療提供者、製造業者、および承認取得者、さらに民間、州、国 の保険者などの支払い者が含まれる。安全性評価のために設計されたわけではないレジストリーには、 最低限でもAE情報の標準的報告メカニズムが、レジストリーの標準的運用手続きに記載され、研究者 にとって明確になっていることを保障する必要がある。

20.希少疾患のレジストリー

希少疾患レジストリーは、疾患に対する理解を深め、治療プロトコルと療法の開発支援に、価値あるツ ールとなる。希少疾患の典型的な目標には以下が含まれる:自然歴(natural history)、進行、リスク、特 定疾患のアウトカムに関する知識の生成;疾患の遺伝的、分子的、生理学的基礎に関する研究支援;医 薬品、医療機器、オーファン・ドラッグの評価のための患者基盤(a patient base)の確立;および罹患患 者と、その家族、医師のつながりの促進。

希少疾患レジストリーでは、ステークホルダーは、しばしば重要な役を果たす。ステークホルダーには 患者、者支援団体、規制当局、財政的支援者、公衆衛生機関、臨床医、科学者、企業、支払い者、およ び個々人と家族が含まれる。患者母集団が限られていることから、希少疾患レジストリーは、ユニーク な計画と設計のチャレンジに直面する。例えば、研究計画の立案のための疾患に関する情報はほとんど 得られておらず、診断基準は複雑である、あるいは研究開発中の状況である。 疾患固有の患者報告ア ウトカム・メジャーも得られないかもしれない。長期的(場合により生涯にわたる)フォローアップが必 要かもしれない。こうしたチャレンジにより、時とともに知識が増加し、あるいは治療法が利用可能と なり、希少疾患レジストリーは適応し変更していくことが必要となり得る。患者と医療者の維持も、レジストリーの構築にわたり、困難となり得る。レジストリー開発者は潜在的課題を見極めるため、フォローアップ率のモニターが必要である。特に複数のステークホルダーが関与する場合は、ガバナンス、 データアクセス、発表に関する明確な方針が必要である。

21.妊娠レジストリー

妊娠暴露(pregnancy exposure)レジストリーは、対象とする生物製剤の投与を、日常的な診療ケアの一環 として受けている女性の観察的・後向きのコホートであり、対象者は妊娠中に、アウトカムが判明する 前にボランタリーに参加している。参加者は妊娠終了時まで、あるいは、より長期的に体系的に妊娠に 関する何等かのアウトカムに関する情報を収集し、科学的に妥当な参照母集団(valid reference populatio n(s))に比べての頻度を評価するため、追跡される。妊娠レジストリーは妊娠中に投与された薬剤の効果 を評価するための効率的な方法であるが、対象者のリクルートと維持、参照・比較グループの選択、バ イアスを軽減する方法、レジストリーからの結果の一般化可能性について、固有のチャレンジがある。 妊娠レジストリーからのデータの分析と解釈には、慎重な考慮が必要となる。特定の出生障害(birth def ects)は、稀なイベントであるため、相対危険度が極めて大きい場合を除いて、妊娠レジストリーは特定 の障害に関する増大したリスクを評価するのに通常、十分なサンプルサイズ/検出力を有していない。 大半のレジストリーは暴露グループにおける、すべての主要な障害を合併した、全体的な割合を、参照 グループにおける全体的割合(overall proportion)と比較している。

22. 質向上のためのレジストリー

質向上レジストリー(QI:Quality Improvement registries) は、ケアの質向上のため組織、地域、あるい は国レベルで、系統だったデータ収集とOIツールを利用する。OI レジストリーでは、患者は何等かの 医療提供(例えば、手術・処置レジストリー)に暴露されているか、あるいは、長期的に複数の医療提供 |者、医療サービスを通じて追跡される何等かの疾患/状態を有する。QIレジストリー計画のための大半| のステップは、他のタイプのレジストリーに類似しているが、主として次の2つの点で異なっている。 第一に、積極的に関わってくれる(engaged)参加者(「チャンピオン」と呼ばれることがある)を見出すこ とは、レジストリーが早期の段階で成功する上でクリティカルである。第二に、レジストリーは、行 動、プロセス、ケア提供体制を変更するための、実行可能な情報を収集しなければならない。実行可能 であるような情報は、典型的にはケアのプロセスあるいは質メジャーの形式で医療提供者に提供され る。これらのメジャーの選択にはレジストリーの目標と、医療提供者の他のニーズとのバランスが必要 である。設計段階では、データ要素選択の動機としてQIレジストリーはケアプロセスあるいは質のメ ジャーを用いることができる。QIレジストリーに収集される多くのデータ要素は、他の目的で収集さ れるため(例えば、診療報酬請求、医療記録)、他のデータソースとの統合は、参加を募る上で重要とな り得る。参加のモーティベーションは他のレジストリー・タイプとは異なりかもしれず、参加のインセ ンティブはOIに焦点があてられる(例えば、認証プログラム、OI ツール、ベンチマーキング報告)。報 告の情報も、QIレジストリーにとっては重要な要素である。レジストリーからの報告は、個々の患 者、医療者、あるいは医療機関レベルの、伏せた、あるいは伏せない形での(blinded or unblinded) デー タを提供し得る。QI レジストリーは、時のたつのにつれて、ケアの新たな根拠や改善に適応していく ことができなければむならない。 そして、こうしたタイプのレジストリーには、まださほど馴染みの ない、倫理委員会(IRB)からの質問に答える必要も生じるかもしれない。

23.医療機器レジストリー

医療機器レジストリーは、医療機器についての患者の経験を、その機器のライフタイムにわたり把握す るためのツールとして、重要性を増している。レジストリーは、臨床試験の環境下と日常的な場合の、 機器のパフォーマンスのギャップを埋める。 しかし、医療機器の固有の特徴のため、レジストリーの 開発にあたっては特別な考慮が必要となる。医療機器に関する規制と認可されたガイドラインは、医薬 品の場合とは大きくことなる。医薬品に比べて機器の技術は、より短いタイムスパンで、より早く変化 する傾向があり、機器のレジストリーはこうした変化に適応できなければならない。現在、ユニークな 機器識別子がないことも、チャレンジである(これを作る動きが進行中であるが)。多くの場合、複数の 機器が利用されており、機器は医薬品の要素と組み合わせて使われる場合があり、安全性、有効性の評 価を、さらに複雑なものにしている。加えて、医療提供者は、機器についての経験の度合いは、様々で ある。このことは患者アウトカムに影響し得るかもしれない(特に埋込み型機器の場合)。医療機器レジ ストリーは、機器のすべてのパーツをできるだけ多くの識別情報とともに、分類する努力すべきであ る。多くのレジストリーは、医療者のトレーニングと経験に関わる情報も収集する必要がある。医療機 器が、直接データをEHRやレジストリーに送信する機能を有するという最近の動向がある。この新し い技術により、レジストリーへのデータ登録の負担が軽減され、またレジストリー・データが、よりタ イムリーなものとなり得る。

24. 公民パートナーシップ(Public-Private Partnerships)

公民パートナーシップ(public-private partnership: PPP)とは、一方が公的エージャンシー(例えば政府機 関)で、他方が民間組織であるパートナーシップを指す。PPPsは患者レジストリーの開発手法として、 ますます利用されるようになっている。その理由として、一つには、承認や、(保険の)補償範囲、一般 の健康ニーズに関する決定を行うために、政府や支払い者がレジストリー・データの利用に、ますます 関心を抱くようになっていることがある。PPPsについては、多くのモデルが存在する。例えば、PPP は、連邦エージャンシーや、アカデミア、複数の国からの健康エージャンシー、企業、専門職団体、p ublic payersなどのパートナーシップを持ち得る。PPPの計画段階においては、ガバナンスのため、個々 のステークホルダーに対して役割を明記した、明確で透明性のある計画を立てる必要がある。COIマネ ジメントの計画とともに、分析、公表、データ共有のためのフォーマルな指針も極めて重要である。運 用の段階では、PPPsは、各ステークホルダーの関心を維持するため、一貫性あるコミュニケーション に焦点をあてるべきである。PPPレジストリーは以下を有するならば、より成功する可能性が高い: 明確で合意された目標があること;個々のステークホルダーについて役割と責任が明示的であること; 当該分野で尊敬される強いリーダがいること;一貫したデータ収集と分析の計画があること;変化する 状況に適応し得る柔軟性があること。

25. レジストリーの評価

レジストリーは有用な情報を提供し得るが、妥当性を高め、レジストリーからの情報を、決定をガイド する上でより有用なものにする厳密さのレベルがある(levels of rigor)。「質」という用語はレジストリ ーに適用され、レジストリーの設計、処理(conduct)、分析が、推定におけるバイアスや誤りを防ぎ得る という信頼性を表す。質のいかなる評価にも限界があるが、quality component analysisは、結果に影響 し得るハイレベルでの要因を評価するため、また(科学的プロセスに関係する)研究の質と、(研究のプロ セスで生じるデータ/知見に関係する)エビデンスの質を区別するために利用される。質のコンポーネン トは、「グッドプラクティスの基本要素」(すべての患者レジストリーについて検討すべきチェックリ ストとみることができる)か、または「潜在的なグッドプラクティスの強化」(ある状況下で情報の価値 を高め得る)に分類される。こうした評価の結果は、疾患領域、レジストリー・タイプ、レジストリー の目的という文脈のもとで検討されるべきであり、また実現可能性とコスト妥当性(affordability)を考慮 すべきである。

略語

AE: Adverse Event 有害事象 CRF: Case Report Form 症例報告書 PIM: Patient Identity Management 患者識別マネジメント PPP: Public-Private Partnerships 公民パートナーシップ PRO: Patient-reported Outcome患者報告アウトカムQI: Quality Improvement registry質向上レジストリー、QIレジストリーQuality Improvement tool質向上ツール、QIツールUPI: Unique Patient Identifierユニーク患者識別子

添付資料2 AHRQ ユーザガイド掲載のレジストリー事例

AHRQユーザガイドでは、全部でレジストリーの64の事例を紹介しており、個々の事例について、「タイトル、概要、スポンサー、期間、サイト数、登録患者数、チャレンジ、提案する解決策、結果、鍵となるポイント」が示されている。以下は、現在も継続中で、一定規模以上のものだけを抜粋している。

	_ 1					
[1] 第3章 レジス						
	字のレジストリーにおける前向きnested studiesの開発					
説明	北米リューマチ研究者・コンソーシャム(Consortium of Rheumatology Researchers Nor					
	th America :CORRONA) は全国の関節リウマチ(RA) と乾癬性関節炎(psoriatic arthritis:					
	PsA)の疾患レジストリーである。					
スポンサー	CORRONA研究者およびジェネンテック(CORRONA Investigators and Genentech)					
期間	2001 ~					
サイト数	米国内100箇所以上					
登録患者数	36,922 (2012年3月31日現在) 31,701 RA、 5,221 PsA					
[2] 第4音 レジス	<u> </u> ストリーのためのデータ要素					
	·ジストリーにおける標準化されたデータ要素の利用					
● 予約7 レージョン						
言元リク	Caris レジストリーは、全国的な、Caris Molecular Intelligence [™] Servicesを受けた患者の長期的アウトカムを追跡するマルチセンター型、ウェブ・ベース・レジストリーで					
	の長期的ゲリトカムを追跡するマルチセンター型、ウェノ・ベース・レシストリーとある。					
スポンサー						
	Carisライフサイエンス					
期間	2009~					
サイト数	96					
登録患者数	> 1400					
[3] 第5章 レジ						
事例10	縦断的レジストリーにおける PROs 収集のチャレンジ					
説明	オレゴンヘルス・サイエンス大学およびジョンホプキンス医科大学で、Memorial Sloa					
	n-Ketteringがんセンターで外来ケアを受けている男性患者の中から、metastatic castrate-					
	resistant prostate cancerを有する男性患者の縦断的レジストリー登録を行っている。去					
	勢抵抗性前立腺癌 (Castration resistance prostate cancer; CRPC)					
スポンサー	*国国防省					
	2012 ~					
サイト数	3					
登録患者数	 400人のcastrate-resistant prostate cancer (CRPC)を有する男性患者を登録予定					
豆球芯白奴	400人のCastrate-resistant prostate cancer (CKFC)を育9 3分任志省を豆蘇了た					
[4] 第6章 レ	ジストリーのデータソース					
事例	J12 患者識別のための患者報告データと請求データの利用					
説明	全国Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) レジストリーは米国厚生省の毒性物質・疾患					
	レジストリー庁(Agency for toxic Substances and Disease Registry: ATSDR) により構					
	築された。同レジストリーの目的は米国におけるALSのincidence and prevalenceの定量					
	化、ALS患者のデモグラフィック、および疾患の潜在的なリスクの検証である。					
スポンサー	ALSレジストリー法(ALS Registry Act, US Congress Public Law 110-373)に基づいた米					
	国厚生省および毒性物質・疾患レジストリー庁(Agency for Toxic Substances and Disea					
	se Registry)による補助金					
	2010年~					
サイト数	US territoriesを含む全米50州; 全国national administrative databasesから得たデータを患					

者の自己登録データと結びつけたデータ				
登録患者数 最初のレジストリー・レポートは2014年春に発行				
[5] 第7章 レシ	バストリー倫理、データ・オーナーシップおよびプラバシーの原則			
事例13 インフォームド・コンセントの適用除外(waiver)の取得				
説明	The STS/ACC TVT RegistryTM tracks patient safety and real-world outcomes for patien			
	ts undergoing a transcatheter aortic valve replacement (TAVR) procedure for treatment o			
	f aortic stenosis. The registry collects data on patient demographics, procedure details, a			
	nd facility and physician information to support analyses of patient outcomes and clinica			
	1 practice patterns. The Centers for Medicare & Medicaid Services (CMS) approved the			
	registry as meeting the requirements outlined in the Medicare National Coverage Decisio			
	n on TAVR. The participant agreement for the registry permits the registry sponsors to			
	conduct cardiovascular research using a limited data set. The registry sponsors have sign			
	ed a Federalwide Assurance that requires that all research be conducted consistent with t			
	he Common Rule.			
スポンサー	The Society of Thoracic Surgeons (STS) and the American College of Cardiology (AC			
	C)			
期間	2012年~			
サイト数	247病院			
登録患者数	9,051人			
	ストリーについてのインフォームド・コンセント			
	インフォームド・コンセントの取得に関わる課題			
説明	The Registry of the Canadian Stroke Network (RCSN), now known as the Ontario Strok			
	e Registry, is a registry of stroke patients in Canada. The registry, currently in Phase			
	V, is a non- consent-based registry that collects detailed clinical data on the acute strok			
	e event from the onset of symptoms, including emergency medical service transport, e			
	mergency department care, and hospital discharge status. The purposes of the registry are to monitor stroke care delivery, to evaluate the Ontario Stroke System, and to provi			
	de a rich clinical database for research.			
スポンサー	Canadian Stroke Network, Networks of Centres of Excellence, and Ministry of Health a			
~~~	nd Long Term Care of Ontario			
	2001年~			
サイト数	154箇所			
登録患者数	60,000人以上			
[7] 第8章 レジ	ストリーについてのインフォームド・コンセント			
事例16 1	インフォームド・コンセントの収集、リクルートと維持の最大化、および有意味な診療デ			
	ータ提供のための患者中心の研究デザインの利			
説明	Function and Outcomes Research for Comparative Effectiveness in Total Joint Replaceme			
	nt (FORCE-TJR) is a prospective research registry tracking and studying long-term outco			
	mes of elective total joint replacement (TJR) surgery, funded by an Agency for Health			
	care Research and Quality (AHRQ) award to the University of Massachusetts Medical S			
	chool. The registry seeks to understand patient-reported and clinical outcomes by collect			
	ing data on baseline patient attributes, procedure approach and technology, inpatient ho			
	spital stay, surgeon and institutional characteristics, longitudinal patient pain and functi			
	on, and post-procedure complications and revisions. A diverse patient cohort allows th			
	e generation of aggregate severity-adjusted national and regional data against which parti			
	cipating surgeons can compare their own practice.			
スポンサー	Agency for Healthcare Research and Quality			

	2011年~			
サイト数	36箇所			
	2013年1月現在で 9,000人;30,000 人を計画			
[8] 第15章 レ	ジストリーのEHRとのインターフェイシング			
事例32	EHRからのレジストリー・データ取得のためのシステム・インテグレーション・ソフト			
	ウェアの利用			
説明	The PINNACLE Registry is an office-based, ambulatory cardiology quality improvement			
	registry. The registry collects data to facilitate performance metric evaluation in coronar			
	y artery disease, atrial fibrillation, hypertension, and heart failure.			
スポンサー	American College of Cardiology Foundation (ACCF)			
期間	2007年~			
サイト数	500箇所以上			
登録患者数	2,000,000件以上の患者記録(patient records)			
[9] 第15章 レ	ジストリーのEHRとのインターフェイシング			
事例33	複数のEHRからのデータを取り込むためのレジストリー・インターフェースの構築			
説明	The MaineHealth Clinical Improvement Registry (CIR) is a secure Web-based database s			
	ystem that provides a tool for primary care physicians in the outpatient setting to consol			
	idate and track key clinical information for preventive health measures and patients with			
	common chronic illnesses.			
スポンサー	The project is the result of a collaboration between Maine Medical Center (MMC) Physi			
	cian-Hospital Organization, MaineHealth, and MMC Information Services.			
期間	2003年~			
	106 のプライマリケア診療施設practices (450人の医療者)			
サイト数				
サイト数 登録患者数	106 のプライマリケア診療施設practices (450人の医療者)         200,000人以上			
登録患者数				
登録患者数 [10] 第15章	200,000人以上			
登録患者数 [10] 第15章	200,000人以上 レジストリーのEHRとのインターフェイシング			
登録患者数 [10] 第15章	200,000人以上         レジストリーのEHRとのインターフェイシング         34 保健医療情報交換(Health Information Exchange)の構築に伴う技術的・セキュリティ			
登録患者数 [10] 第15章 事例	<ul> <li>200,000人以上</li> <li>レジストリーのEHRとのインターフェイシング</li> <li>34 保健医療情報交換(Health Information Exchange)の構築に伴う技術的・セキュリティの課題</li> </ul>			
登録患者数 [10] 第15章 事例	<ul> <li>200,000人以上</li> <li>ジストリーのEHRとのインターフェイシング</li> <li>34 保健医療情報交換(Health Information Exchange)の構築に伴う技術的・セキュリティの課題</li> <li>The Oakland Southfield Physicians Quality Registry is a practice-based registry designed to promote health outcomes and office efficiencies, and to identify early interventions an d best practices in primary care practices. The registry integrates and exchanges health</li> </ul>			
登録患者数 [10] 第15章 事例	<ul> <li>200,000人以上</li> <li>ジストリーのEHRとのインターフェイシング</li> <li>34 保健医療情報交換(Health Information Exchange)の構築に伴う技術的・セキュリティの課題</li> <li>The Oakland Southfield Physicians Quality Registry is a practice-based registry designed to promote health outcomes and office efficiencies, and to identify early interventions an d best practices in primary care practices. The registry integrates and exchanges health information from many sources through the Oakland Southfield Physicians Health Inform</li> </ul>			
登録患者数 [10] 第15章 事例 説明	<ul> <li>200,000人以上</li> <li>ジストリーのEHRとのインターフェイシング</li> <li>34 保健医療情報交換(Health Information Exchange)の構築に伴う技術的・セキュリティの課題</li> <li>The Oakland Southfield Physicians Quality Registry is a practice-based registry designed to promote health outcomes and office efficiencies, and to identify early interventions an d best practices in primary care practices. The registry integrates and exchanges health information from many sources through the Oakland Southfield Physicians Health Inform ation Exchange (OSPHIE).</li> </ul>			
登録患者数 [10] 第15章 事例 説明 スポンサー	<ul> <li>200,000人以上</li> <li>ジストリーのEHRとのインターフェイシング</li> <li>34 保健医療情報交換(Health Information Exchange)の構築に伴う技術的・セキュリティの課題</li> <li>The Oakland Southfield Physicians Quality Registry is a practice-based registry designed to promote health outcomes and office efficiencies, and to identify early interventions an d best practices in primary care practices. The registry integrates and exchanges health information from many sources through the Oakland Southfield Physicians Health Inform ation Exchange (OSPHIE).</li> <li>Oakland Southfield Physicians</li> </ul>			
登録患者数 [10] 第15章 事例 説明 スポンサー 期間	<ul> <li>200,000人以上</li> <li>ジストリーのEHRとのインターフェイシング</li> <li>34 保健医療情報交換(Health Information Exchange)の構築に伴う技術的・セキュリティの課題</li> <li>The Oakland Southfield Physicians Quality Registry is a practice-based registry designed to promote health outcomes and office efficiencies, and to identify early interventions an d best practices in primary care practices. The registry integrates and exchanges health information from many sources through the Oakland Southfield Physicians Health Inform ation Exchange (OSPHIE).</li> <li>Oakland Southfield Physicians</li> <li>2006年~</li> </ul>			
登録患者数 [10] 第15章 事例 説明 スポンサー 期間 サイト数	<ul> <li>200,000人以上</li> <li>ジストリーのEHRとのインターフェイシング</li> <li>34 保健医療情報交換(Health Information Exchange)の構築に伴う技術的・セキュリティの課題</li> <li>The Oakland Southfield Physicians Quality Registry is a practice-based registry designed to promote health outcomes and office efficiencies, and to identify early interventions an d best practices in primary care practices. The registry integrates and exchanges health information from many sources through the Oakland Southfield Physicians Health Inform ation Exchange (OSPHIE).</li> <li>Oakland Southfield Physicians</li> <li>2006年~</li> <li>150箇所</li> </ul>			
登録患者数 [10] 第15章 事例 説明 スポンサー 期間	<ul> <li>200,000人以上</li> <li>ジストリーのEHRとのインターフェイシング</li> <li>34 保健医療情報交換(Health Information Exchange)の構築に伴う技術的・セキュリティの課題</li> <li>The Oakland Southfield Physicians Quality Registry is a practice-based registry designed to promote health outcomes and office efficiencies, and to identify early interventions an d best practices in primary care practices. The registry integrates and exchanges health information from many sources through the Oakland Southfield Physicians Health Inform ation Exchange (OSPHIE).</li> <li>Oakland Southfield Physicians</li> <li>2006年~</li> </ul>			
登録患者数 [10] 第15章 事例 説明 スポンサー 期間 サイト数 登録患者数	<ul> <li>200,000人以上</li> <li>ジストリーのEHRとのインターフェイシング</li> <li>34 保健医療情報交換(Health Information Exchange)の構築に伴う技術的・セキュリティの課題</li> <li>The Oakland Southfield Physicians Quality Registry is a practice-based registry designed to promote health outcomes and office efficiencies, and to identify early interventions an d best practices in primary care practices. The registry integrates and exchanges health information from many sources through the Oakland Southfield Physicians Health Inform ation Exchange (OSPHIE).</li> <li>Oakland Southfield Physicians</li> <li>2006年~</li> <li>150箇所</li> </ul>			
登録患者数 [10] 第15章 事例 説明 説明 スポンサー 期間 サイト数 登録患者数 [11] 第16章 新	<ul> <li>200,000人以上</li> <li>ジストリーのEHRとのインターフェイシング</li> <li>34 保健医療情報交換(Health Information Exchange)の構築に伴う技術的・セキュリティの課題</li> <li>The Oakland Southfield Physicians Quality Registry is a practice-based registry designed to promote health outcomes and office efficiencies, and to identify early interventions an d best practices in primary care practices. The registry integrates and exchanges health information from many sources through the Oakland Southfield Physicians Health Inform ation Exchange (OSPHIE).</li> <li>Oakland Southfield Physicians</li> <li>2006年~</li> <li>150箇所</li> <li>ネットワークは250,000人以上の患者をカバー</li> </ul>			
登録患者数 [10] 第15章 事例 説明 説明 スポンサー 期間 サイト数 登録患者数 [11] 第16章 新	<ul> <li>200,000人以上</li> <li>ジストリーのEHRとのインターフェイシング</li> <li>34 保健医療情報交換(Health Information Exchange)の構築に伴う技術的・セキュリティの課題</li> <li>The Oakland Southfield Physicians Quality Registry is a practice-based registry designed to promote health outcomes and office efficiencies, and to identify early interventions an d best practices in primary care practices. The registry integrates and exchanges health information from many sources through the Oakland Southfield Physicians Health Inform ation Exchange (OSPHIE).</li> <li>Oakland Southfield Physicians</li> <li>2006年~</li> <li>150箇所</li> <li>ネットワークは250,000人以上の患者をカバー</li> </ul>			
登録患者数 [10] 第15章 事例 説明 説明 スポンサー 期間 サイト数 登録患者数 [11] 第16章 新 事例	<ul> <li>200,000人以上</li> <li>シジストリーのEHRとのインターフェイシング</li> <li>34 保健医療情報交換(Health Information Exchange)の構築に伴う技術的・セキュリティの課題</li> <li>The Oakland Southfield Physicians Quality Registry is a practice-based registry designed to promote health outcomes and office efficiencies, and to identify early interventions an d best practices in primary care practices. The registry integrates and exchanges health information from many sources through the Oakland Southfield Physicians Health Inform ation Exchange (OSPHIE).</li> <li>Oakland Southfield Physicians</li> <li>2006年 ~</li> <li>150箇所</li> <li>ネットワークは250,000人以上の患者をカバー</li> <li>現研究のためのレジストリー・データと他データソースの連結</li> <li>36 国際レベルでのレジストリーのリンキング</li> <li>Psonet is an investigator-initiated, international scientific network of coordinated populatio n-based registries; its aim is to monitor the long-term effectiveness and safety of systemi</li> </ul>			
登録患者数 [10] 第15章 事例 説明 説明 スポンサー 期間 サイト数 登録患者数 [11] 第16章 新 事例 説明	<ul> <li>200,000人以上</li> <li>ジストリーのEHRとのインターフェイシング</li> <li>34 保健医療情報交換(Health Information Exchange)の構築に伴う技術的・セキュリティの課題</li> <li>The Oakland Southfield Physicians Quality Registry is a practice-based registry designed to promote health outcomes and office efficiencies, and to identify early interventions an d best practices in primary care practices. The registry integrates and exchanges health information from many sources through the Oakland Southfield Physicians Health Inform ation Exchange (OSPHIE).</li> <li>Oakland Southfield Physicians</li> <li>2006年 ~</li> <li>150箇所</li> <li>ネットワークは250,000人以上の患者をカバー</li> <li>現研究のためのレジストリー・データと他データソースの連結</li> <li>36 国際レベルでのレジストリーのリンキング</li> <li>Psonet is an investigator-initiated, international scientific network of coordinated populatio n-based registries; its aim is to monitor the long-term effectiveness and safety of systemi c agents in the treatment of psoriasis.</li> </ul>			
登録患者数 [10] 第15章 事例 説明 説明 スポンサー 期間 サイト数 登録患者数 [11] 第16章 新 事例	<ul> <li>200,000人以上</li> <li>200,000人以上</li> <li>34 保健医療情報交換(Health Information Exchange)の構築に伴う技術的・セキュリティの課題</li> <li>The Oakland Southfield Physicians Quality Registry is a practice-based registry designed to promote health outcomes and office efficiencies, and to identify early interventions an d best practices in primary care practices. The registry integrates and exchanges health information from many sources through the Oakland Southfield Physicians Health Inform ation Exchange (OSPHIE).</li> <li>Oakland Southfield Physicians</li> <li>2006年~</li> <li>150箇所</li> <li>ネットワークは250,000人以上の患者をカバー</li> <li>現研究のためのレジストリー・データと他データソースの連結</li> <li>36 国際レベルでのレジストリーのリンキング</li> <li>Psonet is an investigator-initiated, international scientific network of coordinated populatio n-based registries; its aim is to monitor the long-term effectiveness and safety of systemi c agents in the treatment of psoriasis.</li> <li>Supported initially by a grant from the Italian Medicines Agency (AIFA); supported sinc</li> </ul>			
登録患者数 [10] 第15章 事例 説明 説明 スポンサー 期間 サイト数 登録患者数 [11] 第16章 新 事例 説明	<ul> <li>200,000人以上</li> <li>200,000人以上</li> <li>34 保健医療情報交換(Health Information Exchange)の構築に伴う技術的・セキュリティの課題</li> <li>The Oakland Southfield Physicians Quality Registry is a practice-based registry designed to promote health outcomes and office efficiencies, and to identify early interventions an d best practices in primary care practices. The registry integrates and exchanges health information from many sources through the Oakland Southfield Physicians Health Inform ation Exchange (OSPHIE).</li> <li>Oakland Southfield Physicians</li> <li>2006年 ~</li> <li>150箇所</li> <li>ネットワークは250,000人以上の患者をカバー</li> <li>現研究のためのレジストリー・データと他データソースの連結</li> <li>36 国際レベルでのレジストリーのリンキング</li> <li>Psonet is an investigator-initiated, international scientific network of coordinated populatio n-based registries; its aim is to monitor the long-term effectiveness and safety of systemi c agents in the treatment of psoriasis.</li> <li>Supported initially by a grant from the Italian Medicines Agency (AIFA); supported sinc e 2011 by a grant from the European Academy of Dermato Venereology (EADV) and c</li> </ul>			
登録患者数         [10]       第15章         事例         説明         スポンサー         期間         サイト数         登録患者数         [11]       第16章 新邦         事例         説明         スポンサー         期間         サイト数         2         期間         サイト数         ご録         週         第16章 新邦         事例         説明         スポンサー	<ul> <li>200, 000人以上</li> <li>200, 000人以上</li> <li>34 保健医療情報交換(Health Information Exchange)の構築に伴う技術的・セキュリティの課題</li> <li>The Oakland Southfield Physicians Quality Registry is a practice-based registry designed to promote health outcomes and office efficiencies, and to identify early interventions an d best practices in primary care practices. The registry integrates and exchanges health information from many sources through the Oakland Southfield Physicians Health Inform ation Exchange (OSPHIE).</li> <li>Oakland Southfield Physicians</li> <li>2006年 ~</li> <li>150箇所</li> <li>ネットワークは250, 000人以上の患者をカバー</li> <li>現研究のためのレジストリー・データと他データソースの連結</li> <li>36 国際レベルでのレジストリー・データと他データソースの連結</li> <li>36 国際レベルでのレジストリーのリンキング</li> <li>Psonet is an investigator-initiated, international scientific network of coordinated populatio n-based registries; its aim is to monitor the long-term effectiveness and safety of systemi c agents in the treatment of psoriasis.</li> <li>Supported initially by a grant from the Italian Medicines Agency (AIFA); supported sinc e 2011 by a grant from the European Academy of Dermato Venereology (EADV) and c oordinated by the Centro Studi GISED.</li> </ul>			
登録患者数 [10] 第15章 事例 説明 説明 スポンサー 期間 サイト数 登録患者数 [11] 第16章 新 事例 説明	<ul> <li>200,000人以上</li> <li>200,000人以上</li> <li>34 保健医療情報交換(Health Information Exchange)の構築に伴う技術的・セキュリティの課題</li> <li>The Oakland Southfield Physicians Quality Registry is a practice-based registry designed to promote health outcomes and office efficiencies, and to identify early interventions an d best practices in primary care practices. The registry integrates and exchanges health information from many sources through the Oakland Southfield Physicians Health Inform ation Exchange (OSPHIE).</li> <li>Oakland Southfield Physicians</li> <li>2006年 ~</li> <li>150箇所</li> <li>ネットワークは250,000人以上の患者をカバー</li> <li>現研究のためのレジストリー・データと他データソースの連結</li> <li>36 国際レベルでのレジストリーのリンキング</li> <li>Psonet is an investigator-initiated, international scientific network of coordinated populatio n-based registries; its aim is to monitor the long-term effectiveness and safety of systemi c agents in the treatment of psoriasis.</li> <li>Supported initially by a grant from the Italian Medicines Agency (AIFA); supported sinc e 2011 by a grant from the European Academy of Dermato Venereology (EADV) and c</li> </ul>			

登録患者数	27,800人				
	見研究のためのレジストリー・データと他データソースの連結				
事例37	長期的アウトカムの研究のための手術・処置(procedure-based)レジストリーと医療費請求 データの連結				
	The CathPCI Registry measures the quality of care delivered to patients receiving di				
1000	stic cardiac catheterizations and percutaneous coronary interventions (PCI) in both inpatie				
	nt and outpatient settings. The primary outcomes evaluated by the registry include the q				
uality of care delivered, outcome evaluation, comparative effectiveness, and postn					
	surveillance.				
スポンサー	American College of Cardiology Foundation through the National Cardiovascular Data R				
	egistry. Funded by participation dues from catheterization laboratories				
	1998年~				
 サイト数	1,450 のカテーテル検査室(catheterization laboratories)				
	1,200万7,000件の患者記録: 450万件のPCI				
[13] 第16章 新規	見研究のためのレジストリー・データと他データソースの連結				
事例38	長期的な生存を調査するためのレジストリー・データの連結				
説明	The Yorkshire Specialist Register of Cancer in Children and Young People is a populati				
	on-based registry that collects data on children and young adults diagnosed with a malig				
	nant neoplasm or certain benign neoplasms, living within the Yorkshire and Humber Str				
	ategic Health Authority (SHA). The goals of the registry are (1) to serve as a data so				
	urce for research at local, national, and international levels on the causes of cancer in c				
	hildren, teenagers, and young people, and (2) to evaluate the delivery of care provided				
	by clinical and other health service professionals.				
スポンサー	Primary funding is provided by the Candlelighters Trust, Leeds.				
期間	1974年~				
サイト数	18 DNational Health Service (NHS) Trusts				
登録患者数	7,728人				
[14] 第16章 新規					
事例39	縦断的レジストリー・データのメディケイド分析抽出ファイル(Medicaid Analytical Extr				
- <b>11</b>	act files)との連				
説明	The Cystic Fibrosis Foundation (CFF) Patient Registry is a rare-disease registry that coll				
H/0-73	ects data from clinical visits, hospitalizations, and care episodes to track national trends				
	in morbidity and mortality, assess the effectiveness of treatments, and drive quality impr				
	ovement in patients with cystic fibrosis (CF).				
スポンサー	Cystic Fibrosis Foundation				
	1986年~				
サイト数	米国における110の CFF-accredited ケアセンター				
	26,000人以上				
	- タソースにわたる患者識別マネジメント				
	者IDマッチングによる複数ソースからのデータの統合				
説明	KIDSNET is Rhode Island's computerized registry to track children's use of preventive				
	health services. The program collects data from multiple sources and uses those data to				
	help providers and public health professionals identify children in need of services. Th				
	e purpose of the program is to ensure that all children in the State receive appropriate				
スポンサー	preventive care measures in a timely manner. State of Rhode Island, Centers for Disease Control and Prevention, and others				

期間	1997年~			
サイト数	216件の参加施設(participating practice sites)と、150以上の他のグループの オーサライ			
	ズされたユーザ			
登録患者数	314, 211人			
 [16] 第17章 デー	- タソースにわたる患者識別マネジメント			
事例41	患者識別マネジメント手法を用いた医療システムデータの結合			
説明	The clinical breast program at Providence Health & Services. Oregon provides screening,			
H.0.13	diagnosis, and treatment of breast conditions for women in seven hospitals within a reg			
	ional health care system. The Providence Regional Breast Health Registry integrates pat			
	ient data from multiple sources to improve patient care and outcomes, conduct research,			
	and collaborate on national quality initiatives.			
スポンサー	Providence Health & Services- Oregon; Safeway Foundation			
期間	2008年~			
サイト数	オレゴン州の7 件のhealth system hospitals			
登録患者数	2011年12月現在で265, 130 のエンカウンター(encounters)			
[17] 第10音 声	結されたレジストリー・データセットの分析			
[17] 第18章 連續 事例42				
<del></del>	Four independent, prospective, observational, and multicenter disease registries participate			
<b>百兀 P/D</b>	in an ongoing systematic review of their aggregated data to study pediatric pulmonary ar			
	terial hypertension (PAH). The review is intended to describe disease course and long-t			
	erm outcomes of pediatric PAH in real-world clinical settings.			
スポンサー	Actelion Pharmaceuticals Ltd.			
期間	2009年~			
サイト数	4件のマルチセンター・レジストリー			
登録患者数	約 500人			
<del></del>	Understanding baseline characteristics of combined data sets prior to analysis The Keiger Dermonente Anterior Cruciete Ligement Reconstruction (KR ACLR) Registry			
<b>百兀 P/D</b>	The Kaiser Permanente Anterior Cruciate Ligament Reconstruction (KP ACLR) Registry was established to collect standardized data on ACLR procedures, techniques, graft type			
	s, and types of fixation and implants. The objectives of the registry are to identify risk			
	factors that lead to degenerative joint disease, graft failure, and meniscal failure; determi			
	ne outcomes of various graft types and fixation techniques; describe the epidemiology of			
	ACLR patients; determine and compare procedure incidence rate at participating sites; a			
	nd provide a framework for future studies tracking ACLR outcomes.			
スポンサー	Kaiser Permanente			
期間	2005年~			
サイト数	外科センター(surgical centers) 42 件と外科医240人			
登録患者数	17,000人			
[ <b>19] 第</b> 19章 製	品安全性評価におけるレジストリーの利用			
事例	44 長期的な製品安全性の評価のためのレジストリーの利用			
説明	The British Society for Rheumatology Biologics Register is a prospective observational study			
	conducted to monitor the routine clinical use and long-term safety of biologics in patients with			
	severe rheumatoid arthritis and other rheumatic conditions. The United Kingdom-wide na-			
	tional project was launched after the introduction of the first tumor necrosis factors (TNF) alpha			
	inhibitors.			

スポンサー	The Pritish Society for Dhoumstelegy (DSD) commissioned the registry, which receives				
スホンリー	The British Society for Rheumatology (BSR) commissioned the registry, which receives				
	restricted funding from Abbott Laboratories, Biovitrum, Schering Plough, Roche, and Wy				
	eth Pharmaceuticals. The registry is managed by the BSR and the University of Manche ster.				
期間	2001年~				
サイト数	英国においてTNF阻害薬(anti-TNF)を処方した、すべてのコンサルタントrheumatologists				
	が参加				
登録患者数	17,000人以上				
[20] 第 21章	妊娠レジストリー				
事例 49					
説明	The Antiretroviral Pregnancy Registry is the oldest ongoing pregnancy exposure registry.				
	This multisponsor, international, voluntary, collaborative registry monitors prenatal exposu				
	res to all marketed antiretroviral drugs for potential risk of birth defects.				
スポンサー	Abbott Laboratories, Apotex Inc, Aurobindo Pharma Ltd., Boehringer Ingelheim Pharmac				
	euticals Inc., Bristol-Myers Squibb Company, Cipla Ltd., Gilead Sciences Inc., HEC Pha				
	rm, Hetero USA, Janssen Infectious Diseases BVBA, Merck & Co. Inc., Mylan Labo				
	ratories, Novartis Pharmaceuticals, Pfizer Inc., Ranbaxy Inc., Roche, Teva Pharmaceutical				
	s, and ViiV Healthcare (represented by GlaxoSmithKline).				
期間	1989年~				
サイト数	サイトベースではない; すべての医療提供者にオープン。約2,000人の医療提供者がレ				
	ジストリーにデータを提供				
登録患者数	16, 732人				
	順向上レジストリー - データケットの作式のための の近田				
事例53	データセットの作成のためのrecognition measuresの活用				
説明	Get With The Guidelines® is the flagship program for in-hospital quality improvement o				
	f the American Heart Association and American Stroke Association. The Get With The				
	Guidelines— Stroke program supports point of care data collection and real-time reports				
	aligned with the latest evidence-based guidelines. The reports include achievement, qualit				
	y, reporting, and descriptive measures that allow hospitals to trend their performance rela				
スポンサー	ted to clinical and process outcomes. American Heart Association/American Stroke Association				
	2003年~				
サイト数	1,664件				
登録患者数	2, 063, 439人				
[22] 第22章 品	質向上レジストリー				
事例 54					
	The Tri State Child Health Services Web-based asthma registry is part of an asthma im				
B10-13	provement collaborative aimed at improving evidence-based care and outcomes while stre				
	ngthening improvement capacity of primary care practices.				
スポンサー	Tri State Child Health Services, Inc., a pediatric physicianhospital organization (PHO)				
~ ```	affiliated with Cincinnati Children's Hospital Medical Center				
期間	2003年~				
 サイト数	39 community-based pediatric practices				
登録患者数	端息を有する小児12,365人				
チャレンジ					
[23] 第22章 品	質向上レジストリー				
事例55	5 質改善の促進のための報告ツールの活用				

説明	The Quality Oncology Practice Initiative (QOPI®) is a quality assessment and improvem				
百九中分	ent program for oncology practices.				
リーズホンリー 期間	American Society of Clinical Oncology (ASCO)				
	Pilot program started in 2002; registry launched for full ASCO membership in 2006 ~ 801 の登録された診療施設(registered practices)				
サイト数	801 の登録された診療施設(registered practices)				
登録患者数	年間で約50,000件の患者記録 (patient charts)				
[24] 第22章 品質	質向上レジストリー				
事例56	慢性の状態の改善を促すためのレジストリーの活用				
説明	The National Parkinson Foundation Quality Improvement Initiative is a registry-based qu				
	ality care program that captures longitudinal data on clinical interventions and patientrep				
	orted outcomes to identify, implement, and disseminate best practices for the treatment a				
	nd management of Parkinson's disease.				
スポンサー	National Parkinson Foundation				
期間	2009年~				
サイト数	米国、カナダおよび世界にわたる20のセンター				
登録患者数	2012年5月現在5,000 人の患者;20,000人を目指している				
	質向上レジストリー				
事例5					
説明	The National Neurosurgery Quality and Outcomes Database (N2QOD) is a prospective, 1				
	ongitudinal registry designed to measure and improve neurosurgical and spine surgical				
<b>–</b> –4° × , 11	care as it exists in the real-world health care set				
スポンサー	American Association of Neurological Surgeons (AANS)				
期間	2011年~				
サイト数	初年度で、米国の30件のneuropractice groups				
登録患者数	初年度で、患者7,000 人を想定				
[26] 第23章 医療	<b>寮機器レジストリー</b>				
事例5	59 レジストリー・データベースで見出された有害事象の識別と対応(Identifying and resp				
ondin	g)				
説明	The Kaiser Permanente National Total Joint Replacement Registry (TJRR) was developed				
	by orthopedic surgeons to improve patient safety and quality and to support research ac				
	tivities. The TJRR tracks all Kaiser Foundation Health Plan members undergoing electi				
	ve primary and revision total knee and hip replacement. The purposes of the registry ar				
	e to (1) monitor revision, failure, and rates of key complications; (2) identify patients at				
	risk for complications and failures; (3) identify the most effectivetechniques and implant				
	devices; (4) track implant usage; and (5) monitor and support implant recalls and advis				
	ories in cooperation with the U. S. Food and Drug Administration. The TJRR uses an e				
	lectronic medical record (EMR) system to collect uniform data at the point of care. Dat				
a are abstracted from the EMR to the registry, and followup data are collec					
	several methods				
スポンサー	Kaiser Foundation Health Plan				
期間	2001年~				
サイト数	50のメディカルセンターにおける外科医350人				
登録患者数	140,000件の総人工関節置換術				
[27] 笛22音 匠					
[27] 第23章 医 事例60	療機器レジストリー 医用画像装置からのデータ取得				
	The Dose Index Registry collects data on radiation doses administered during computed				
	The Dose much Registry concers data on radiation doses administered during computed				

	tomography (CT) examinations. Facilities can compare their average radiation dose for a particular examination (e.g., CT head examination) to that of similar facilities and to the national average. Such comparisons help facilities identify examinations for which their			
	dose indices may be higher than others and adjust their protocols accordingly. Because			
	it does not collect patient outcomes, the registry is considered a registration registry rath			
	er than a patient registry. The example is presented to illustrate the ability to use medic			
	al devices to report information directly to registries or other databases.			
スポンサー	American College of Radiology			
期間	2011年~			
サイト数	200以上			
登録患者数	CT検査 1,000,000件以上			
[28] 第23章 医	療機器レジストリー			
	*//////・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			
争(M01 内	A内理の広め型表量のリアルワールド・アウドガムの創定のためのレジスドリー・アータ とEHRデータの結合			
説明	Members of the Cardiovascular Research Network (CVRN) are conducting a longitudinal			
	study of the characteristics, clinical outcomes, resource utilization, and costs among "re al-world" patients receiving implantable cardioverter defibrillators(ICDs) for primary preve ntion of sudden cardiac death.			
スポンサー	National Heart, Lung, and Blood Institute (NHLBI), Agency for Healthcare Research			
	and Quality (AHRQ), American College of Cardiology Foundation, Heart Rhythm Soci			
	ety			
	2009年 (planned completion of outcome ascertainment in 2013)			
サイト数	Seven health care systems, with 15 participating hospital partners			
登録患者数	3, 600人			
[29] 第24章 官	民連携(官民協働、PPP)			
	事例62 効果比較研究のための公民パートナーシップの構築			
説明	The Registry In Glaucoma Outcomes Research (RiGOR) is a prospective observational st			
	udy comparing the effectiveness of treatment strategies for openangle glaucoma.			
スポンサー	Agency for Healthcare Research and Quality (AHRQ)			
期間	2011年~			
サイト数	47 community and academic ophthalmologic practices			
登録患者数	2, 625人			
[30] 第24章 官				
説明	The American Thrombosis and Hemostasis Network (ATHN) is a nonprofit organization			
	operating the ATHNdataset, a registry that serves as a secure resource of longitudinal, in			
	dividual-level demographic, clinical, and genetic information from U.S. patients with rare			
	bleeding and clotting disorders. The data are used for research, outcomes analysis, publ			
	ic health surveillance, and advocacy			
スポンサー	Initial infrastructure development: Novo Nordisk, Inc. Project-specific extensions and appl			
	ications: public sector partners such as Centers for Disease Control and Prevention (CD			
	C), National Heart, Lung, and Blood Institute, Health Research and Services Administrati			
	on (HRSA) Maternal and Child Health Bureau; as well as private-sector sponsors from i			
	ndustry, treatment centers, and the patient community (e.g., Baxter Bioscience, Hemophili			
	a of Georgia, Indiana Hemophilia and Thrombosis Center)			

期間	2010年~
サイト数	129箇所
登録患者数	2012年6月現在12, 154 人

# 添付資料 3 米国における臨床レジストリー(NQRN 作成)

管理主体	レジストリー名	焦点	URL等	QCDR ÷∕∕r ⇔
				認定
American Academy	Allergy, Asthma & Im-	Quality improvement,	http://www.aaaai.org/prac-	
of Allergy, Asthma &	munology Quality	MOC	tice-resources/practice-	
Immunology	Clinical Data Registry		tools/qcdr	
American Academy	DataDerm™	Quality improvement	https://www.aad.org/prac-	
of Dermatology			tice-tools/dataderm	
American Academy	Axon Registry	Quality improvement	https://www.aan.com/prac-	
of Neurology			tice/axon-registry/	
American Academy	IRIS® Registry	Quality improvement,	http://www.aao.org/iris-reg-	
of Ophthalmology		population management,	istry	
		benchmarking		
American Academy	American Joint Re-	Quality improvement,	http://ajrr.net/	
of Orthopaedic Sur-	placement Registry	benchmarking, device sur-		
geons	(AJRR)	veillance, resource		
-		utilization		
American Academy	Regent	Quality improvement, re-	http://www.entnet.org/con-	
of Otolaryngology -		porting, measure	tent/otoregis try	
Head and Neck Sur-		development, research,	·····	
gery		Maintenance of Certifica-		
5015		tion (MOC), licensure		
American Association	Outpatient Cardiac Re-	Quality improvement	https://www.aacvpr.org/Reg	
of Cardiovascular and	habilitation Data	Quanty improvement	istry/Cardiac- Rehab-Regis-	
			-	
Pulmonary Rehabili-	Registry		try	
tation			1	
American Association	Quality Outcomes Data-	Quality improvement,	http://www.neuropoint.org/	
of Neurological Sur-	base (QOD)	benchmarking, efficiency,		
geons		research including com-		
		parative effectiveness		
		research (CER)		
American Board of	PRIME	Family medicine quality	https://www.the-	
Family Medicine		improvement	abfm.org/primeregistry/	
American College of	National Cardiovascular	Suite of cardiology regis-	http://cvqual-	
Cardiology	Data Registry	tries:- ACTION	ity.acc.org/NCDR-	
	(NCDR®)	Registry [®] -GWTG [™] -	Home.aspx	
		AFib Ablation Regis-		
		try TM - CathPCI		
		Registry®- ICD Regis-		
		try TM - IMPACT		
		Registry®- LAAO Regis-		
		try [™] - PVI Registry [™] -		
		STS/ACC TVT Regis-		
		try TM - Diabetes		
		Collaborative Registry®-		

## 米国における臨床レジストリー 作成: National Quality Registry Network (NQRN®) (免責: 網羅的であるとは限らない。正確性、最新性については保障の限りではない。)

		PINNACLE Registry®	
American College of Emergency Physi- cians	Clinical Emergency Data Registry (CEDR)	Quality improvement	http://www.acep.org/cedr/
American College of Gastroenterology &American Society for Gastrointestinal Endoscopy	GIQuIC	Quality improvement, benchmarking, research	http://giquic.gi.org/
American College of Physicians	Genesis Registry	Quality improvement	https://www.medcon- cert.com/content/medconcer t/Genesis/
American College of Radiology	National Radiology Data Registry (NRDR™)	Suite of radiology regis- tries:- CT Colonography Registry (CTC)- Dose In- dex Registry (DIR)- General Radiology Im- provement Database (GRID)- Interventional Radiology Registry under development- Lung Can- cer Screening Registry TM - National Mammography Database (NMD)- Na- tional Oncology PET Registry (NOPR)	https://nrdr.acr.org/
American College of Rheumatology	RISE Registry	Quality improvement, population management, benchmarking	http://www.rheumatol- ogy.org/Practice/Clinical/Rc r/Rheumatology_Clini- cal_Registry/
American College of Surgeons	ACS Quality Program Registries	Suite of surgical regis- tries:- National Surgical Quality Improvement Pro- gram® (NSQIP®)- NSQIP Pediatric- Meta- bolic and Bariatric Surgery Accreditation and Quality Improvement Pro- gram (MBSAQIP)- Surgeon Specific Registry (SSR)	http://www.mbsaqip.org/
American Congress of Obstetricians and Gy- necologists American Gastroen- terological Association	Maternal Quality Im- provement Program (MQIP) Digestive Health Recognition Program [™] (DHRP)	Women's health registry under development Quality improvement	N/A <u>http://www.gastro.org/prac-</u> <u>tice-</u> management/quality/qual-
			ity-reportng/digestive- health-recognition-program-

			dhrp
American Heart Asso-	Get with the Guide-	Suite of cardiovascular	
ciation	lines®	care related registries:-	
		Stroke- Heart Failure- Re-	
		suscitation- AFIB- Action	
		Registry® - GWTG®-	
		The Guideline Ad-	
		vantage™	
American Optometric	MORE (Measures and	Quality improvement	http://www.aoa.org/more
Association	Outcomes Registry for		
	Eyecare)		
American Orthopae-	Own the Bone®	Quality improvement	http://www.ownthe-
dic Association			bone.org/
American Physical	Physical Therapy Out-	Quality improvement,	http://www.ptoutcomes.com
Therapy Association	comes Registry	benchmarking	1
American Society for	Infertility Family Re-	Research	https://www.ifrr-regis-
Reproductive Medi-	search Registry (IFRR)		try.org/
cine			
American Society of	Anesthesia Quality In-	Suite of anesthesiology	https://www.aqihq.org/in-
Anesthesiologists	stitute Registries	registries:- National Anes-	troduction-to-nacor.aspx
C	C C	thesia Clinical Outcomes	
		Registry (NACOR)- An-	
		esthesia Incident	
		Reporting System	
American Society of	Quality Oncology Prac-	Quality improvement	http://www.instituteforqual-
Clinical Oncology	tice Initiative (QOPI®)	()	ity.org/
American Society of	ImageGuide Registry	Quality improvement	http://www.asnc.org/im-
Nuclear Cardiology			ageguide
American Society of	Plastic surgery related	Suite:- General Registry	http://www.thepsf.org/re-
Plastic Surgeons	registries	of Autologous Fat Trans-	search/clinical-impact.htm
		fer (GRAFT)- PROFILE:	
		Investigating Breast Im-	
		plant Associated ALCL-	
		ASPS-QCDR	
American Urogyneco-	Pelvic Floor Disorders	Research	http://www.pfdr.org/
logic Society	Registry		
American Urological	AUA Quality (AQUA)	Quality improvement, re-	http://www.auanet.org/re-
Association	Registry	source utilization	sources/aqua.cfm
Americas Hernia So-	Americas Hernia Soci-	Quality improvement	http://www.ahsqc.org/
ciety Quality	ety Quality	2	
Collaborative	Collaborative		
Anesthesia Business	Anesthesia Quality	Quality improvement	https://anesthesiabg.com/
Group	Clinical Data Registry	Lumbro tomont	
Arthrex	Surgical Outcomes Sys-	Quality improvement	https://surgicaloutcomesys-
	tem TM	Zumity improvement	tem.com/
Arthritis Foundation	Arthritis Internet Regis-	Research	https://www.arthritis-re-
	_	Research	search.org/join-
	try		research/arthritis-internet-
			registry

ASPIRE (Anesthesi-	ASPIRE	Quality improvement	https://www.aspirecqi.org/
ology Performance			
Improvement and Re-			
porting Exchange)			
Bivarus	Structured Assessment	Quality improvement	http://bivarus.com/sa-
	of the Patient Experi-		peqcdrpublicreporting/
	ence (SAPE)		
Boston Advanced An-	Sarcomeric Human Car-	Research	http://www.theshareregis-
alytics	diomyopathy Registry		try.org/
	(SHaRe)		
CDC	National Amyotrophic	Research	https://wwwn.cdc.gov/als/
	Lateral Sclerosis (ALS)		
	Registry		
Childhood Arthritis	CARRA Registry	Research	https://carranetwork.org/
and Rheumatology			
Research Alliance			
(CARRA)			
CODE Technology	CODE	Quality improvement	https://www.codetechnol-
(Clinical Outcomes		Zuanty improvement	ogy.com/
and Data Engineering			ogy.com
Technology)			
Consortium for Uni-	CUHSM	Quality improvement	http://www.cuhsm.org/
	CONSI	Quanty improvement	http://www.cuiisiii.org/
versal Health System Metrics			
	Comercia de ciatoria a	Escuitor of an eistaire fo	h.t
Corrona, Inc.	Corrona registries	Family of registries fo-	http://www.corrona.org/
		cused on automimmune	
		disease:- US Rheumatoid	
		Arthritis (RA) Registry -	
		US Certain RA Registry -	
		Japan RA Registry - US	
		Psoriatic Arthritis and	
		Spondyloarthritis	
		(PsA/SpA) Registry- US	
		Psoriasis Registry with	
		National Psoriasis Foun-	
		dation- US Inflammatory	
		Bowel Disease (IBD) -	
		Crohn's Disease and Ul-	
		cerative Colitis Pilot	
		Registry	
CreakyJoints®	Arthritis Power	Research	http://arthritispower.creaky-
			joints.org/
Cystic Fibrosis Foun-	CF Patient Registry	Guideline development,	https://www.cff.org/Our-
dation		quality improvement, re-	Research/CF-Patient-
		search	Registry/
DARTNet Institute	Practice Performance	Quality improvement	http://www.dart-
	Registry		net.info/PracticePerformanc
			eRegistry.htm
Emory University and	CARES (Cardiac Arrest	Quality improvement,	https://mycares.net/

the Centers for Dis-	Registry to Enhance	benchmarking	
ease Control (CDC)	Survival)		
ePreop	ePreop Anesthesia Quality Registry	Quality improvement	http://epreop.com/
gEHRiMed	gEHRiMed	Quality improvement	http://www.gehrimed.com/
Hawkins Foundation, Center for Effective- ness Research in	OrthoQCDR	Sports medicine quality improvement	http://www.orthoqcdr.com/
Orthopaedics and			
SunCostRHIO	N. Drivov		
Heart & Vascular Outcomes Research Institute	Venous Patient Out- come Registry (VPOR)	Quality improvement, benchmarking	http://www.hvori.org/ve- nous-registry-
	ICLODE Degistery	Suite of registrings	http://www.jolong.com/
ICLOPS	ICLOPS Registry	Suite of registries:- ICLOPS Registry for All Specialties- ICLOPS Reg- istry for Hospitals- ICLOPS Registry for Be- havioral Health- ICLOPS Registry for Rare Disor- ders	http://www.iclops.com/
ImproveCareNow	ImproveCareNow	Registry for pediatric in- flammatory bowel disease (IBD) forcused on quality improvement, patient en- gagement	https://improvecarenow.org/
InVivoLink	InVivoLink	Registry for orthopedic and spine surgery	http://www.invivolink.com/
Kaiser Permanente®	Kaiser Permanente (KP) National Implant Regis- tries	Suite of registries:- Ante- rior Cruciate Ligament Reconstruction (ACLR)- Hip Fracture- Shoulder Arthroplasty- Spine- Total Joint Replacement- Car- diac Device- Heart Valve- Endovascular Stents	http://www.kpimplantregis- tries.org/
Massachusetts Eye and Ear Infirmary, Harvard Medical School and the Na- tional Institute on Deafness and Other Communication Dis- orders (NIDCD)	NIDCD National Tem- poral Bone, Hearing and Balance Pathology Re- source Registry	Quality improvement, re- search	http://tbregistry.org/
MedAmerica	Hospitalist – Clinical Performance Registry (H-CPR)	Quality improvement	http://www.medamer- ica.com/Expertise/Hospital Medicine/HCPR.aspx
Mednax	Quantum Clinical Navi- gation System		http://www.quan- tumens.com/

NARCOM	NARCOMS	Registry for multiple scle-	http://narcoms.org/
		rosis quality	
		improvement, research	
		and education	
National Cancer Insti-	SEER Registries	Cancer registry for quality	http://seer.cancer.gov/regis-
tute		improvement, research	tries/
National Institutes of	DS-Connect®	Down syndrome registry	https://dsconnect.nih.gov/
Health (NIH)		for research	
National Osteoporosis	NOF and NBHA Qual-	Quality improvement	https://www.medcon-
Foundation / National	ity Improvement		cert.com/content/medconcer
Bone Health Alliance	Registry		t/FractureQIR/
North American	NASS Spine Registry	Spine registry under de-	http://www.spine.org/Pages/
Spine Society		velopment	ResearchClinicalCare/Re-
			search/SpineRegistry.aspx
OBERD	Musculoskeletal Out-	Orthopedic registries for	http://www.oberd.com/prod
	comes Shared	quality improvement	ucts/registries/
Office of Rare Dis-	Global Rare Diseases	Research	http://www.ncats.nih.gov/gr
eases Research	Patient Registry and		dr
	Data Repository		
	(GRDR)		
Oncology Nursing	Oncology Nursing Soci-	Quality improvement	https://www.medcon-
Society	ety Quality		cert.com/content/medconcer
	Improvement Registry		t/ONSQIR/
PatientsLikeMe	patientslikeme®	Quality improvement, re-	https://www.pa-
		search	tientslikeme.com/
Pediatric Rheumotol-	PR-COIN	Registry for juvenile idio-	https://pr-coin.org/
ogy Care and		pathic arthritis quality	
Outcomes Improve-		improvement	
ment Network			
Premier	Premier Clinical Perfor-	Quality improvement	https://www.premier-
	mance Registry Suite		inc.com/transforming-
			healthcare/healthcare-per-
			formance-
			improvement/quality-im-
			provement/quality-
			measures-reporter/
Press Ganey	Nursing Quality	Registry for nursing qual-	http://www.pressganey.com
	(NDNQI)	ity improvement	/solutions/clinical-qual-
			ity/nursing-quality
Renal Physicians As-	RPA Registry	Quality improvement	https://www.medcon-
sociation			cert.com/content/medconcer
			t/rpaQIR/
ReportingMD	Academic Research for	Quality improvement	http://reportingmd.com/pro-
	Clinical Outcomes		grams/qcdr/
	(ARCO)		
Society for Vascular	Vascular Quality Initia-	Quality improvement	http://www.vascularqual-
Surgery	tive®		ityinitiative.org/
Society of Gyneco-	SGO Clinical Outcomes	Registry for gynecologic	https://www.sgo.org/qual-
	1	1	ity-outcomes-and-

		oncology quality im- provement, MOC	research/sgo-clinical-out- comes-registry-2/
Society of Interven- tional Radiology / American College of Radiology	NRDR IR Registry	Quality improvement	http://www.acr.org/Quality- Safety/National-Radiology- Data-Registry/Interven- tional-Radiology-Registry
Society of Thoracic Surgeons	STS National Database	Quality improvement, re- search	http://www.sts.org/national- database
Society of Transplant Surgeons	Scientific Registry of Transplant Recipients (SRTR)	Research	http://www.srtr.org/
Spine IQ	Spine IQ	Quality improvement	www.spineiq.org/
University of Massa- chusetts Medical School	Function and Outcomes Research for Compara- tive Effectiveness in Total Joint Replacement (FORCE-TJR)	Quality improvement, re- search, device surveillance	http://www.force-tjr.org/
US Hereditary Angi- oedema Association	US HAEA Scientific Registry	Research	http://www.haea.org/re- sources/us-haea-scientific- registry/
US Wound Registry	U.S. Wound Registry (USWR)	Quality improvement	https://www.uswoundregis- try.com/
Wellcentive	Wellcentive	Population health, quality improvement	http://www.wellcen- tive.com/
westhealth [™] institute	National Home-Based Primary Care & Pallia- tive Care Registry	Quality improvement	https://www.medcon- cert.com/NHBCPCR
Wisconsin Collabora- tive for Healthcare Quality (WCHQ)	Physician Compass	Quality improvement	http://physiciancom- pass.org/
Wound Care Quality Improvement Collab- orative	Wound Care Collabora- tive Registry	Quality improvement	https://www.medcon- cert.com/content/medconcer t/WoundQIR/