

第29回日本運動器科学会 筆頭発表者のCOI開示 武藤正樹

演題発表に関連し、開示すべきCOI 関係にある企業等はありません。

目次

パート1- リアルワールド・データとは?

- パート2
 - 日本のナショナル・データベース活用の現状と課題

パート1 リアルワールド・データとは?



かごの鳥



野鳥観察

「Real World Data Japan 2014」 2014年7月15日-16日

- 日本で初めてのリアルワー ルドデータに関するカンファ レンス。
- イギリスのコンサル会社 eye for pharmaの主催により開催
- 会場には製薬メーカーの担 当者が200名近く集まって 大盛況



ステファニーさん



東京マリオットホテル

リアルワールド・データ(RWD)とは?

- Real World Data(RWD)とは?
 - <u>診療録、健診データ、レセプトデータなどの実診</u> 療行為に基づくデータベース
 - QOL/PRO等のデータセットも含む
 - これらのデータベース、データセットから導かれる エビデンスをReal World Evidenceともいう
 - その背景
 - 電子化された大量のデータを収集し、データベースに 格納し、分析するデータベース技術の進歩がある。

RWD LRCT, HTA

- RCTŁRWD
 - 治験におけるランダム化比較試験(RCT)は実験的に制御された環境下で得られるデータ(「かごの鳥データ」)
 - RWDは実診療下で得られたデータ(「野鳥データ」)
- HTAŁRWD
 - QALYなどの手法を用いる医療技術評価(HTA)はモデルに、実データをあてはめて得られたデータ
 - RWDは全部、実データ
- 相互補完関係
 - RWDとRCT、HTAは医薬品の承認時、承認後ともに相互に補完する関係にある

RWDの欧米における経緯(1)

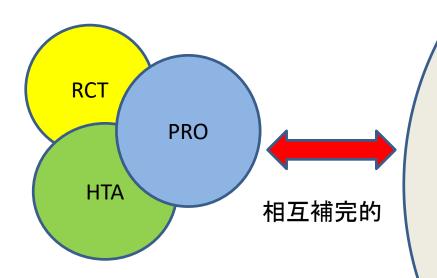
・ヨーロッパ

- 1990年代の後半以降、QALY(質調整生存年)などを用いた医療技術評価(HTA)のデータの提出が必須化されるようになった。
- HTAデータの提出にあたっては、規制当局は同時に関連のRWDの提出を求めた
- まずヨーロッパにおいて医薬品承認時、承認後の実データとしてのRWDに対する関心が高まった
- また、RWDは医薬品の市販後調査においても威力を発揮 する
 - フランス保健製品衛生安全庁(AFSSAPS)
 - <u>ピオグリタゾン塩酸塩の膀胱がんリスクについて、レセプトデータなどのRWD</u> を用いた

RWDの欧米における経緯②

- 米国
 - 米国では、ヨーロッパのQALYを用いるHTAに対して批 判的
- CER (Comparative Effectiveness Research)
 - <u>医療技術を患者や医師の視点から比較研究する</u> <u>CERの手法が盛ん</u>
 - CERではQOLなど患者報告アウトカム(Patient Reported Outcome: PRO)や医師の視点から医療の質や効果を測定する手法を用いて医療技術評価を行う
- ・米国のCERにおいてもやはりRWDが活用されて いる

時代はRWD活用へ!



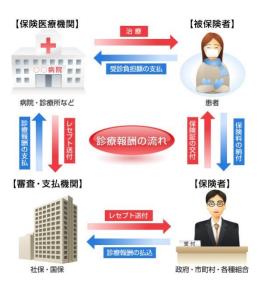
RWD 全実データ

2016年、日本においてもいよいよHTAの試行運用が始まった。 そのときRWDが必須となる・・・

わが国におけるRWDへの 期待の高まり

- わが国でも医療・医薬業界でRWDが注目されてきたのは欧米に遅れること10年以上となるが、2011年ごろからである
- 背景には2011年度からスタートしたナショナル・データベース(NDB)があることは間違いないだろう
- NDBは全国の医療機関にレセプトの電子化 が義務付けられ、毎年およそ16億件のレセ プトデータを蓄積し、現在80億件以上の巨大 なリアルワールド・データベースとなっている

パート2 日本のナショナル・データベース 活用の現状と課題

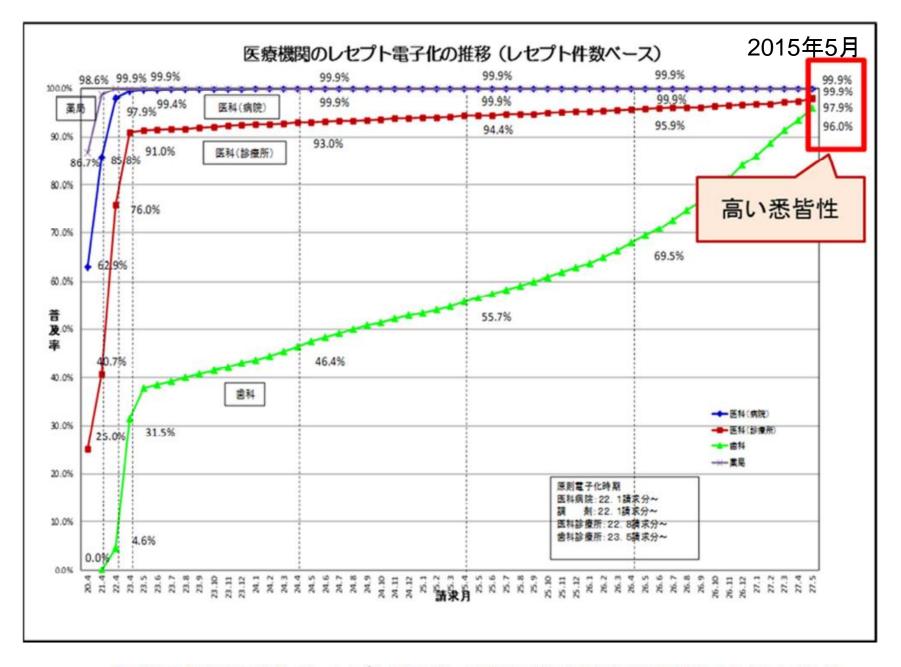


レセプト情報・特定健診等情報データベースの構築の経緯

1. 平成18年医療制度改革

2006年医療制度改革法から本格化法的根拠「高齢者医療の確保法」

- →高齢者の医療の確保に関する法律・成立 (平成20年4月施行)
- →医療費増加の構造的要因に着目し、中長期的な観点から医療費適正化を進める 医療費適正化計画の枠組みの導入
- →<u>医療費適正化計画の作成、実施及び評価に資するため、厚生労働省が行う調査及び</u> 分析等に用いるデータベースの構築へ
 - ※保険者は、厚生労働省に対し、必要な情報を提供
- 2.「医療サービスの質の向上等のためのレセプト情報等の活用に関する検討会」
 - 〇平成19年7月 検討開始
 - →収集するデータの範囲、データの利活用の方法等について検討
 - 〇平成20年2月 報告のとりまとめ(情報提供の基本的枠組み)
 - ------(検討会報告を踏まえ、データ収集のための体制の構築)-
- 3. 「レセプト情報等の提供に関する有識者会議」
 - 〇平成22年10月~
 - →平成20年の検討会報告を踏まえ、「レセプト情報等の提供に関する有識者会議」を立ち上げ。この有識者会議の議論を経て、23年3月末にデータ提供の具体的なルールを定めたガイドラインを制定。今後は、データ提供の可否について個別審査を行う。

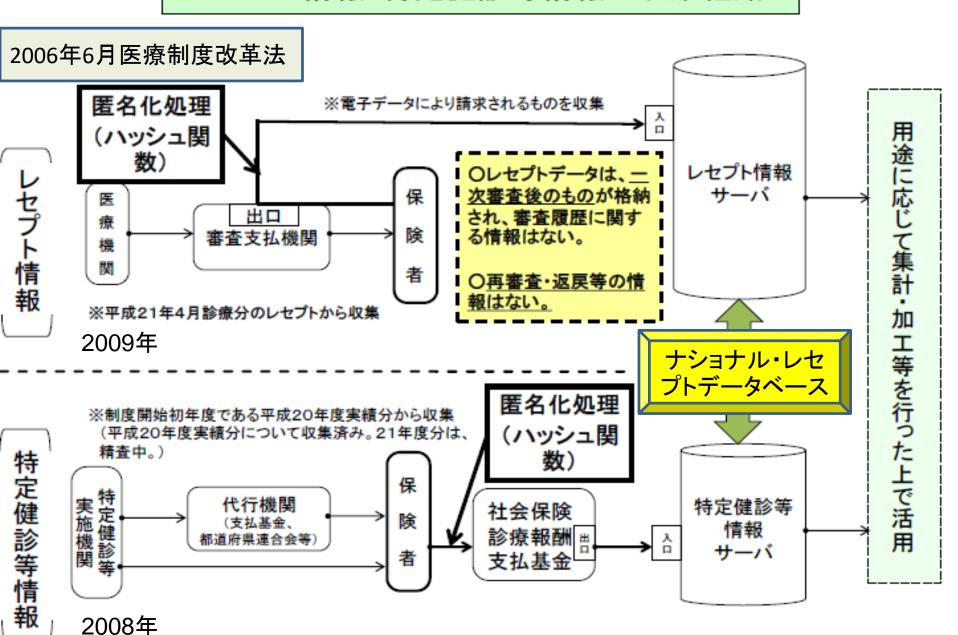


【図表2】医療機関のレセプト電子化の推移(社会保険診療報酬支払基金調べ)

ナショナル・データベース (NDB)

レセプト情報、特定健診情報等の収集事業

レセプト情報・特定健診等情報の収集経路



レセプト情報・特定健診等情報データベースのデータ件数 (平成26年10月現在)

●レセプト(21年4月~26年7月診療分)格納件数 約83億4,800万件

(内訳)21年度 約12億1,700万件

22年度 約15億1,100万件

23年度 約16億1,900万件

24年度 約16億8,100万件

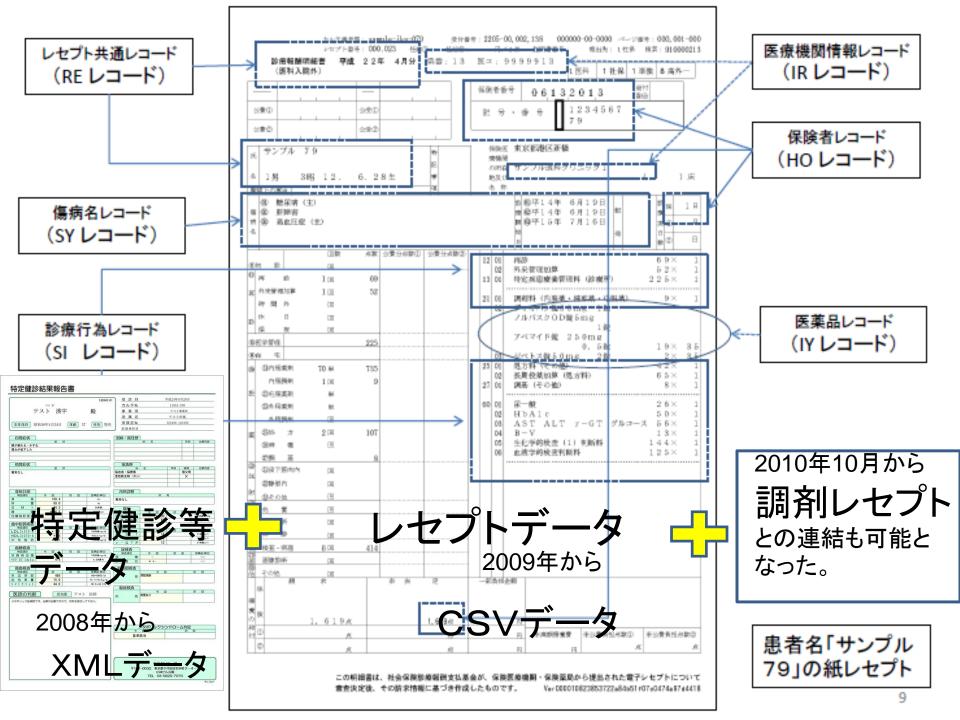
25年度 約17億2,800万件

26年度 約 5億9,100万件

●特定健診・特定保健指導(20年度~24年度分)

格納件数 約1億2,000万件

	H 1111 1 221	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	_ , _	
(内訳)	特定健診	約1億1,000万件	特定保健指導	約315万件
(1 5 14, 4)	•20年度		・20年度	約39万件
	•21年度	約2,200万件	・21年度	約58万件
	•22年度	約2,300万件	・22年度	約61万件
	•23年度	約2,400万件	・23年度	約72万件
	• 24年度	約2,500万件	• 24年度	約84万件



レセプトの記載内容

レセプトの主な記載項目

- 〇傷病名
- 〇診療開始日、診療実日数
- 〇医療機関コード
- 〇初診·再診、時間外等
- 〇医学管理(医師の指導料等)
- 〇投薬
- 〇注射
- 〇処置
- 〇手術
- 〇検査
- 〇画像診断
- 〇請求点数(1点につき10円) など

(注1) 診療報酬明細書としての性格から、医療機関の経営状況等の情報は記載されていない。

(注2) 請求点数については、審査 支払機関の査定後の点数が保 存される。査定の有無はデータ として保存されない。

レセプトデータのうち、以下の項目は、同一人を特定する方策を講じた上で(後述)、 匿名化のため削除されてデータベースに収集される。

○患者の氏名 ○生年月日の「日」○保険医療機関の所在地及び名称 ○カルテ番号等 ○国民健康保険一部負担金減額、免除、徴収猶予証明書の証明書番号 ○被保険者証(手帳)等の記号・番号 ○公費受給者番号

特定健診・特定保健指導データについて

特定健診、特定保健指導は、データベース上に別々のファイルで保管。主な記録されている項目は以下のとおり。

- 〇受診情報(実施日等)
- 〇保険者番号
- 〇特定健診機関情報(機関番号のみ)
- 〇受診者情報の一部(男女区分、郵便番号)
- O健診結果·問診結果
- 〇保健指導レベル
- 〇支援形態
- 〇特定保健指導のポイント数 など

以下の項目は、同一人を特定する方策を講じた上で(後述)、匿名化のため削除されて、データベースに収集される。

○特定健診・保健指導機関の郵便番号、所在地、名称、電話番号 ○医師の氏名 ○被保険者証の記号及び番号 ○受診者の氏名 ○受診券有効期限

NDBの特徴

1. 抽出調査ではなく、全数データを保有。

 2. 数十ではなく、万単位のデータ項目があり、詳細な 分析が可能。

- 3. 数年に一度の調査ではなく、毎月のデータを蓄積。
- 4. データベース内のIDにより、年・月が異なっても同 一患者を追跡可能。
 - *ただし匿名化(ハッシュ化)作業が必要
- 5. 電子化されているため、分析が容易かつ迅速。

NDBの課題

• 病名問題

- 「保険病名」が多すぎる
 - ・レセは請求伝票なので、支払審査の査定を受けないために、付けざるを得ない
- 病名の開始、終了日が整理されていない

• データ構造問題

無レセプトの省略構造を踏襲しているところから分析に容易なデータ構造となっていない

リンケージ問題

- 特定健診や調剤レセ以外の他のデータベースとの連結が今のところ不可
- 医療計画で用いる時は、地図情報データベースと連結することは可能

匿名化された患者レベルでの レセプトデータと特定健診データの結合

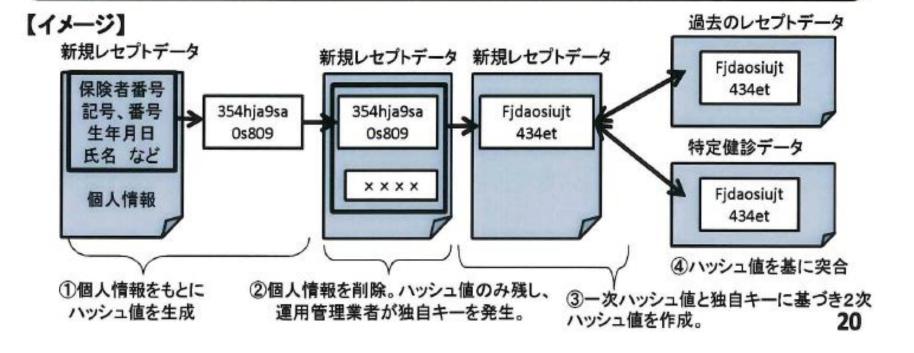
「ハッシュ関数」 Hashという用語は、 「切り刻んで混ぜる」という意味

ハッシュ関数の採用

以下の特徴を持つ「ハッシュ関数」を用いることで、個人の直接的な識別情報を削除 (「匿名化」)した上で、同一人物の情報であることを識別できるようにし、データベースへ 保管している。

【ハッシュ関数の特徴】

- ①与えられたデータから固定長の疑似乱数(ハッシュ値)を生成する。
- ②異なるデータから同じハッシュ値を生成することは極めて困難。
- ③生成された値(ハッシュ値)からは、元データを再現することは出来ない。
- ※ 個人情報(氏名、生年月日等)を基にしてハッシュ値を生成し、それをIDとして用いることで個人情報を削除したレセプト情報等について、同一人物の情報として特定することが可能。



レセプト情報と特定健診等情報の突合について

突合率に関する指摘等

- 平成24年2月「保険者による健診・保健指導等に関する検討会」においてレセプトデータと特定健診等データの突合率(男性 9.8% 女性 15.7%)を公表した。
- 平成27年11月会計検査院の平成26年度決算検査報告の中で、レセプトデータと特定健診等データの突合率について、改善を求める指摘がなされた。

判明していること

- NDBでは、個人を特定できる情報(被保険者記号番号、氏名等)は削除しているものの、こうした情報からハッシュIDを発生させ、これにより、同一人物のレセプトデータと特定健診・保健指導データを突合できる仕組みとしている。
- ○一部の保険者では、例えば、被保険者記号番号がレセプトデータでは「全角」、 特定健診・保健指導データでは「半角」で出力されており、同一人物であっても異 なるハッシュIDが発生し、突合ができなくなるなどの事象が発生している。
- ※突合率: 平成24年度 24.9% 平成25年度 25.1%

NDBの民間活用

レセプト情報等の民間利用に関する議論の背景

- ▶ 平成25年、「日本再興戦略」、「社会保障制度改革国民会議報告書」等において、レセプト情報等の利活用促進について記載がなされている。
- ➤ これらを踏まえ、レセプト情報等の提供に関する有識者会議においても議論がなされた。

日本再興戦略

平成25年6月14日閣議決定抜粋

・医療の質の向上や研究基盤の強化を進めるため、 国が保有するレセプト等データの利活用を促進する。 このため、民間企業も、行おうとする研究が国の行 政機関から費用の助成を受けているものである場合 には、レセプト等データの提供を申し出ることがで きることを含め、データ提供の申出者の範囲につい て周知徹底する。さらに、幅広い主体による適時の 利活用を促すため、データ提供の円滑化や申出者の 範囲について検討する。

社会保障制度改革国民会議 報告書

~確かな社会保障を将来世代に伝えるための道筋~

平成25年8月6日 抜粋

- ·第2部 社会保障4分野の改革
- Ⅱ 医療・介護分野の改革
- ・2 医療・介護サービスの提供体制改革
- (6) 医療の在り方
- 医療介護の電子化の促進
- ・国が保有するレセプト等データの利活用の促進も不可欠である。具体的には、個人情報保護にも配慮しつつ、<u>現状は利用者の範囲や使用目的が限定されている使用条件を緩和し、幅広い主体による適時の利活用を</u>促すため、データ提供の円滑化に資する対策を講ずべきである。
- 有識者会議における利活用促進の議論については、「レセプト情報・特定健診等情報データの利活用の促進に係る中間とりまとめ」(平成26年3月20日)において、具体的な報告がなされたところである。
- このとりまとめにおいて、民間利用に関する議論は、「5 NDBの活用の範囲について」にて以下のように記されている。

NDBの活用の範囲については、民間組織からのヒアリング等を踏まえ、まず集計表情報について、試行的に提供を行うこととする。試行的な提供に当たり、その利用目的については、従来の第三者提供の目的に基づき、個別に審査を行うこととする。ました、試行的な提供における集計方法等については、有識者会議にワーキンググループを設置し、専門的な検討を行うなどの方し策により実施することとする。

「レセプト情報等の提供に関する有識者会議」構成員

- 飯山 幸雄(いいやま ゆきお) 国民健康保険 中央会 常務理事
- 石川 広己(いしかわ ひろみ)日本医師会 常任理事
- 稲垣 恵正(いながき よしまさ)健康保険組合 連合会 理事
- ・ 猪口 雄二(いのくち ゆうじ) 全日本病院協会 副会長
- 印南 一路(いんなみ いちろ) 慶応義塾大学 総合政策学部 教授
- 大久保 一郎(おおくぼ いちろう) 筑波大学医学医療系 教授
- 貝谷 伸(かいや しん) 全国健康保険協会 理事
- 小林 一彦(こばやし かずひこ) 埼玉県後期 高齢者医療広域連合 事務局長
- 近藤 剛弘(こんどう よしひろ) 日本薬剤師会 常務理事
- 新保 史生(しんぽ ふみお) 慶応義塾大学総 合政策学部 准教授
- 頭金 正博(とうきん まさひろ)
- 名古屋市立大学大学院薬学研究科

- 医薬品安全性評価学分野 教授
- 冨山 雅史(とみやま まさし) 日本歯科医師会 常務理事
- ・ 府川 哲夫(ふかわ てつお) 福祉未来研究所 代表
- 松田 晋哉(まつだ しんや)産業医科大学医 学部公衆衛生学 教授
- 三浦 克之(みうら かつゆき) 滋賀医科大学 社会医学講座公衆衛生部門 教授
- 宮島 香澄(みやじま かずみ) 日本テレビ報 道局 解説委員
- 武藤 香織(むとう かおり)
- 東京大学医科学研究所ヒトゲノム解析センター
- 公共政策研究分野 准教授
- ◎ 山本 隆一(やまもと りゅういち)
- 東京大学大学院医学系研究科医療経営政策 学講座
- 特任准教授
- ◎印:座長

第三者提供の実施状況①

審査時期	中出者	所属機関	研究名称	提供情報	数当要件
1	今中 雄一	京都大学	地域別医療受給・患者移動分析に基づく、医療提供体制の評価と計画に関する研究	レセプト情報	(4)
2	高田 光隆	近畿大学	レセプト情報を用いた薬剤使用実施に関する研究	レセプト情報	(4)
3 H23.11	蔡田里教子	国立がん研究センター	レセプト情報等を利用したがん患者数計測に関する研究	レセプト情報	(1)
4	久保田鷹	東京大学	影響の夜季研究	レセプト情報	(4)
5	高模里由美	岐阜県健康福祉部 保健医療課	乳がん健診の実態把握のための調査研究	レセプト情報(集計表情報)	4
6	武藤 慎吾	原生労働省医政局指導原	医療計画の見直しにあたっての適正な受療医療圏などの検討について	レセプト情報	0
7	飯原なおみ	德島文理大学	運転などに注意を要する医薬品の使用に関する研究	サンブリングデータセット	(4)
8	伊藤 弘人	国立精神・神経研究センター	向精神薬の処方パタンの探索的分析	サンプリングデータセット	0
9 H24.06	機木登集子	厚生労働省医薬食品局安全対策課	パホルミン及びブホルミンの処方実態の分析	サンプリングデータセット	1
10	木村 通男	浜松医科大学	紹介前後の同一検査実施状態調査	サンプリングデータセット	(4)
11	吉村 公雄	慶應義塾大学	精神疾患と生活習慣病の合併に関する研究	サンプリングデータセット	(4)
12	排 広計	統計數理研究所	併用禁止医薬品、重複投与等の処方実施研究	サンプリングデータセット	(4)
13	細見 光一	近畿大学	レセプト情報を用いた薬剤併用実施に関する研究	レセプト情報	(4)
14	長谷川友紀	京邦大学医学部	レセプト情報等データベースを用いた機器・造血幹細胞移植医療費に関する研究	レセプト情報	4
H24.09	東 尚弘	東京大学	我が国のがん医療におけるがん診療連携拠点病院の役割および連携の実施に関する研究	レセプト情報	4
16	大日 康史	国立感染症研究所	感染症の患者推計	レセプト情報(集計表情報)	0
17	山本 尚子 最島 昭文	厚生労働省健康局疾病対策課 厚生労働省雇用均等·児童家庭局母子保護課	難病指定研究及び小児慢性特定疾患指定研究	レセプト情報	1
18 H25.03	字都倉幣	厚生労働省保険局医療課	ナショナルデータベースを用いた癌治療の費用対効果評価	レセプト情報	1
19	西 保線	国立健康・栄養研究所	身体計測値に関する特定機能と国民機康・栄養調査結果の比較	特定債餘等情報(集計表情報) 14	3

第三者提供の実施状況②

	害查時期	申出者	所属機関	研究名称	提供情報	製油要件
20		大洞 清香	文部科学省科学技術·学術政策局企画評価課	糖尿病を中心とした生活習慣病の、全国的な合併症費用構造および、患者分布や 医療費などの試算	サンブリングデータセット	Ф
21		欄口 裕正	国立病院機構総合研究センター	エピデンスに基づいた診療器顕改定を行うためのレセプトデータ利活用の手法に ついての研究	レセプト情報	3)
22	. [森山希子	京都大学医学部付属病院	高齢者胃がん患者における治療実験顕査に関する研究	レセプト情報	(4)
23		三宅 康史	昭和大学	レセプト情報を用いた夏季整中症例の発生実際調査	レセプト情報(集計表情報)	(4)
24	H25.09	上稿 條治	京都大学医学部付真病院	メタポリック症候群・肥適症の臨床疫学研究ーナショナルゲータベースを用いた機 断・縦断解析	特定債胗等情報	4
25		加藤 元嗣	北海道大学病院	National detabaseからみたビロリ菌体菌と胃癌診療の実際調査	レセプト情報	4
26		撰尾 雅宏	厚生労働省医政局指導課	医療計画作成支援データベースの構築及び医療計画を踏まえた医療の連携体制 構築に関する評価の検討について	レセプト情報	Φ
27		豊川 智之	東京大学	脳性麻痺児の原因別発生頻度及び脳性麻痺患者の医療費の推計	レセプト情報	4
28		飯原なおみ	德島文理大学	ふらつき等の危険を有する集の使用と骨折との関連性に関する研究	サンブリングデータセット	4
29		宮下 光令	東北大学	終末期から困難の資料値方法の開発	サンブリングデータセット	4
30		今中 雄一	京都大学	超高齢化社会における認知症及び脳卒中の地域別・病床機能別医療実態の可視 化と関連要因の分析	レセプト情報	4
31		四 保線	国立健康・栄養研究所	特定機能・特定保備指導における生活習慣病予防のための運動と食事の併用効果に関する研究	特定債餘等價級	3
32	. 1	頭盘 正簿	名古屋市立大学	特種集団における医薬品処方実施顕査	サンブリングデータセット	4
33	. [小野 順子	福岡県立大学	我が国における重複受診、頻回受診、重複処方の現状	サンブリングデータセット	4
34	H26.03	吉田 愛	全日本病院協会総合研究所	亜急性期入院医療管理料を算定した患者の診療内容に関する研究	サンブリングデータセット	(6)
35		今野 後範	神奈川県保備福祉局保健医療部	在宅医療実際状況顕査	レセプト情報(集計表情報)	2
36	†	恒石美登里	日本歯科総合研究機構	歯科治療状況と医療受療動向との関連顕査	レセプト情報	(5)
37		京 尚弘	国立がん研究センター	我が国のがん医療におけるがん診療連携拠点病院の役割および連携の実際に関 する研究	レセプト情報	3
38		大江 和童	東京大学医学部付真病院	ナショナルデータベースを用いた脳血管疾患の実態に関する研究	サンブリングデータセット	4
39		野口 噴子	早福田大学	急性期心疾患患者の医療費と治療効果に関する実証的研究	サンプリングデータセット	4
40		武藤 正樹	国際医療福祉大学	後朝医薬品普及促進のためのレセプトナショナルデータベース活用研究	サンブリングデータセット	4

ナショナル・レセプトデータベースを活用した後発医薬品普及促進のための分析ソフト開発



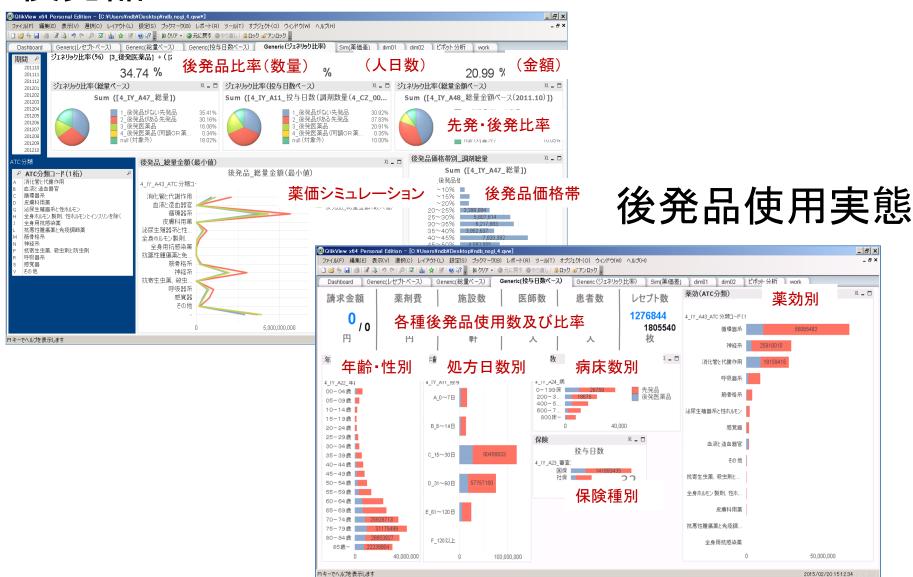
国際医療福祉大学総合研究所でサンプルデータセット申請許可

「医科入院」、「医科入院外」、「DPC」及び「調剤」のレセプトデータセット 一定の割合で抽出されている

> ジェネリック医薬品分析アプリの開発 ジェネリック医薬品の薬効別シェア率 ジェネリック医薬品の価格分布

分析サンプル

後発品シミュレーション



インフルエンザ患者数の実態

国立感染症研究所

患者数、過大

算出の可能性

学会で発表する。 調べ、判明した。18日から 子レセプト(診療報酬明細 査でわかった。すべての電 把握する厚生労働省の発生 者数が実際の2倍近くにな ンザと診断された患者数を 書)から実際にインフルエ っている可能性が高いこと 動向調査で、全国の推定患 福岡市で始まる日本感染症 国立感染症研究所の調

関の報告数から患者数を推 内科など約5000医療機 向調査は、全国の小児科や インフルエンザの発生動 発生動向調査 🖩

インフルエンザの流行を一計する。近年は一 れており、これを活用して 人(2010年)、 ろ、736万人(10年)、 すでに98%以上が電子化さ 85人(1年)、 れた「レセプト」に注目。 が作り、病名などが記載さ 過大との指摘があった。 患者が多い機関が調査対象 万人(12年)と推移したが、 になる傾向があり、 全患者数を算出したとこ 研究チームは、 医痔機関 1276 推定が 165

927万人(11年)、72 500 000 500 している。

薬局サーベイランス ■ 電子レセプト■

2999

◇各調査法で算出された

-376万 9万人 (12年) と発生動向 がかかる発生動向調査とは が抗インフルエンザ薬を処 別に9年、全国の協力薬局 プトによる患者数はほぼ一 調査の半数程度だった。 致しており、この調査の精 を開始した。その数とレセ する「薬局サーベイランス」 者数を推定して翌日に公実 方したデータに基づき、 同研究所は、集計に時間

較ができなくなる」と調査 だ、厚労省は「過去との比 度の高さが確認できた。 計を実用面で捕える」と話 を用いれば、 薬局サーベイランスの情報 握が不可欠だ。 は迅速で正確な患者数の把 任研究官は「感染症対策に 研究チームの菅原民枝・主 方法の見直しには慎重だ。 動向調査の推 レセプトや

実数の倍

レセプト情報等の第三者提供における最近の研究成果

-原業論文「日本全国の統合失調症患者への抗精神病薬の処方パターン」(『臨床精神薬理』(16)、2013)の紹介−

論文執筆者

奥村 泰之氏、野田 寿惠氏、伊藤 弘人氏 (独立行政法人国立籍神・神経医療研究センター 精神保健研究所 社会精神保健研究部)

研究の背景

- 日本における統合失調症患者への処方状況は、諸外国と比して、単剤で投 与される率が著しく低く、3剤以上併用される多剤大量投薬の割合が 際立って高いことが問題視されてきた。
- 厚生労働省「今後の精神保健医療福祉のあり方等に関する検討会」におけ る報告書『精神保健医療福祉の更なる改革に向けて』でも、「統合失調症に 対する抗精神病薬の多剤・大量投与について、その実態の把握に努めると ともに、例えば単剤投与や切替え・減量といった改善を促すため、情報公開
- や評価の方法等について検討すべきである。」と記されている。 しかし、多剤大量投薬に関するこれまでの日本の大規模調査においては、
- 施設や地域の偏りがあり一般的なデータとは言えない、という課題が指摘さ れてきた。こうした課題に対応すべく、本研究では全国の統合失調症患者へ の抗精神病薬の処方パターンの検討が行われた。
- 本研究は、厚生労働科学研究費補助金を受けた、現在継続中の研究班(研 究代表者:中込和幸)による研究の一環である。

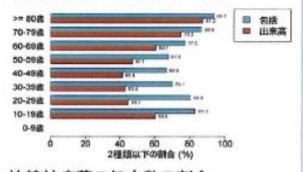
利用したデータ

- レセプト情報等の第三者提供の枠組みを活用し、レセプト情報を利用した。
- 利用したのは1ヶ月分の情報を抽出・匿名化した「サンプリングデータセット」である。

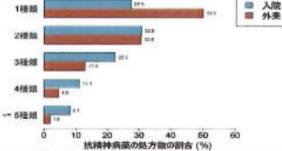
得られた知見(一部抜粋) (事前説明会時に申出者らが騰渡した際の資料も引用)

- 抗精神病薬が2剤以下 と比較的少ない事例は、 精神科出来高病棟と比 べ精神科包括病棟の 方が高かった。
 - 包括病棟では、抗精神 病薬の多剤併用を少なく する処方行動に結びつ いている可能性がある。
- 抗精神病薬で2剤以下 の処方割合は入院患 者の58%(外来では8 0%)であったが、4剤 以上の割合も19%(外 来では6%)存在した。
 - 精神科協庆革学研究会 の結果(入院の場合、そ れぞれ68%、12%)と 比べ、多割大量投棄の 割合が高かった。研究会 の調査に参加する施設 では多剤大量投業への 問題意識が高いことが示 唆される。





抗精神病薬の処方数の割合 14000



(8月20日朝日新聞朝刊より抜粋)

幻覚や豪悲が急な症状で、 100人に1人が発症するとのデ **一夕もある。 息音数は2011年時** で物化万人。うち入院最者書 こわける配心を合っかけに発的 4多い。適切な物質で西

6復報酬明細から分析

抦

患者 0 割 3種類以

26

院

厚生労働省保険商総務調 保険システム高度化推進室

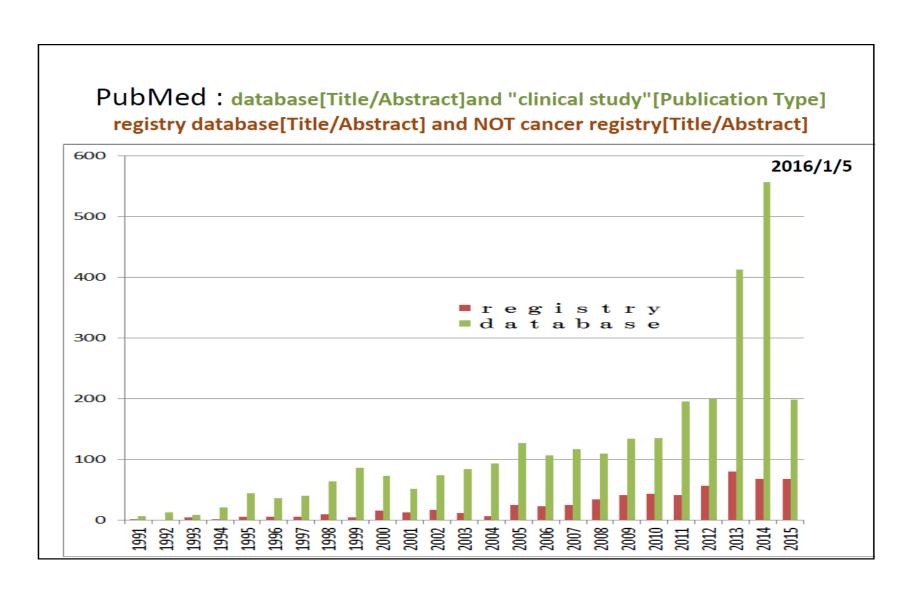
2013.09.05

わが国の民間データベース

彭	副和報酬	集計	指定期間: 分類指定なし	YYYY年MM月1 集計 1	D日 ~ YYYY年) 単位なし	MAJDD日 合計一覧		ベージ 1 1777/181/00
受付	せん枚数 数	1,921 件 2,490 回 2,502 枚 1,879 人 108 人	保険 保険 外税 入金	報酬金額 内請求金額 外請求金額	13, 162, 285 円 2, 600, 640 円 0 円 2, 602, 770 円 10, 561, 645 円		1 円 9 円 0 円	受付1回当5,286円1,044円0円0円
	100	件数	金額	構成比	_ 20, 20, 200	件数	金額	構成比
	【調剤基本料	2490	1, 095, 140	8,32 %	【長期分割】 【後発分割】	0		200
- [内服	4, 287	1, 782, 730	90, 10 %	内流	13	1, 300	
	浸煎	0	0	0,00%	屯服	147	28, 350	
	温	0	0	0.00 %	外用	810	80, 900	
	一包化	60	84, 550	4, 27 %	注射	3	780	
調	【調剤料合計	1	_			320	1,978,610	15.03%

											. INSERT OF STREET	DESCRIPTION		
Japanese	MID-NET 医性情報データ	COT	MDV	D#D	大阪大学	NOB	JMDO	JammNet	メザイトレンド	IMS NPA date	JNIPIS力量報 データベース	日本医薬除合研 完所(日日本開制)	RADAR	NHWS National Health
610	ベース基盤整度率	Global Research Network (CGRN)	メディカル・データ・ ビジョン株式会社 EBM Provider®	床研究情報確実シ	大阪大学	レセプト情報・特定 保証等情報データ ベース	JMDC Claims Database	JammNetデータ ベース	3794.21	IMS NPA data	JMFI 切力情報 データベース	日本規列株式会社 能力せんデータ ベース 医療機関点VDM	くすりの選正使用協議会 使 用成権調査データベース	and Wotness Super (NHWS)
データベースの様 略	に協力機関を固定 し、電子カルテや DPG、レセフトの標 単的な医療情報 DBを構築する事業	医療機関内の庭民 ザータを集終、匿 名化し、活用することを可能にするネットワーク	全国131の息性期 色成を開を対象と した。入院、外来の 診療データベース	政能力能を情報を 基盤とした態味 データベース	7-% <-x	医療養護主化計画 の作成、実施及び評 機を目的とした電子 レセプト及び特定値 許・保健指導のデー タベース	入者(全額)をデー	合からのレセプトを	飲料組方據08 收集集司店開發 :動产時店舗 処方獲收數 :和1,480万收/年 (2013年10月時 点)	パース。年間美	税外払力増まデー タゾースとするしセ プトデータベース	が低方せんと患者 さんへの各種調 査-DTC (Direct to	当協議会の会員企業から後 切された神狂悪傷温血症円 削の使用点相談をデータ ソースとするデータベース	おける有機準、診 要率、治療率等 校々なセグメントで の患者分析が可能
デーサソース	十萬天、東天、海 松熊大、香川大、 九十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	伯里、在理场里	・会計データ ・ロPCデータ ・由原検査総長 ※血液検査は一部 総設	総設情報システム のオーダリング、検 登組異など	オーグマータベー ス (処方、土材、検 金、手塚、北部屋な ど)、医事データ ベース、ほす状会 総基、電子カルテ データベース (放射 核レポート、病情レ ボート、生理機を ポートなど)	電子化されたレセプ ト、特定保証・保証 格準(組レセプト含ま で)	ARM, DPC. U		院内処力嫌レセプ ト	院外 調剤素助か もの顕剤レセプト	調剤薬品からのレ セプト	医療機関発行の放 外型方せん、患者 さん調査	会員企業実施の特征集/高期 血症用剤実用は横調査	プライマリーリサー テのパネル会員と 世界100国(アメリカ、ヨーロッパ5ヵ国、日本、中国、プ ラジル、ロアナトに おける曲者・パネル
データ収集開始年 (サービスと提供し ているデータサブ セットについて)	2009年1月	参加医療機関によ る	2008年4月 ※集種データの中 OHE2010年4月よ り	1009Ås	1990年1月上旬	2009#4.R.kV	95.05年1月上旬	2006年4月	2007年10月上リ	2006年4月上以	2000年1月20	2001年4月上日	降圧剂1001-1006 高額血症 用剂1083-2006	1886 2006 (日本)
	原統では約000万 人で、目標は1000 万人	約000万人	約600万人	約45万人	95万人	1億2000万人	約230万 (加入者ペース)	約70万人		平明 (集員を訪 れた患者が対象 となるため、登録 者将は非関定)		984万人	第三刺146,225使例/病阻血 企32,157任何	39,000人/年 • 国勢調査大容:: 沿って拡大係数長 組を行い全国的な データにしていま
長新の年間核骨数		約50万人	約22025人 (2012年度)	2013年至40478人	8万7千人		1262F.A	約84万人	250万人/年 (2013年10月時 高)	年間和多名数: 約1060万人	400万人	248万人(2012年 12月-2013年11 月、東西貴教)	N/A	鉄面で出現率が異 なる
全体数に対する力 パー制会、分母を 明記する			・日本人口の約3% ・急性原因を機能 の情報数及び表状 数の約8%	N/A	原大病院受診表者 の100%		日本人口の1.4%	健保護加盟組合の 年間レセプト教教 の約2%	の) 院外処力隊の 1.9% (日本薬剤研会後 計労力等数を基に 再出)	(日本業無財役	日本原列研会別外 処力 藤枚 数推計の 約2.5%	日本薬剤筋会維計 平成24年度年間 院外処方機 複数の 1.30%	N/A	成人人口を100% とする
外拿息者数(吸射 年)			新200万人 (2012年度)				126万人							
入別思考数(最新 年)			約40万人 (2012年度)											
極落疾,治療者数 (機能性)			約30万人 (2012年度) ICD10 E10-E14	{		が国で 能なデ ベース	ータ	5				121.379人に2012 年度にYLB961, 3962、3859、2492 ではじまる医薬品 あとび 24994 11G10292, 24994 11G1029, 24994 11G3029, 24994 11G3029, 24994 11G3029, 24994 11G3024会 集力された栄養者		
インフルエンザ診 計者数(意動年)			税40万人 (2012年度) ICD10:J10,J11				1375.J.					34,010人 (2012年度)※9年 フル、リレンザ、イ ナビル処力実施者 数		
西者の平均追請期 間(申)		M1000E	\$30 B	N/A			1年~8年 (平均3年)	M54	54	不明 (対象変認 に通いつづけて いる間以は追跡 可能)	3年-5年	数 2013年4~11月末 第書者18200万人 のうち3年以上→ 38.2万人 8年以上→18.9万	N/A	14
			48.411		2012年衰退效害				47.50	親匿者ペース: 17.2%				
D-14/M		15%	13.6%	11%	13%		21%	#g2116	14.7%	のべ息者ペース: 報道者ペース	11.6%	11.8%		
15-64@		55%	53,1%	51%	47%		77%	8904%	52.6%	製造者ペース: 95.8% のべ息者ペース: 製造者ペース:	04.8%	54.2%	降圧剤 高指血症用剤 0-64歳 0-64歳 67.8% 69.7%	18歳~64歳: 73.7%
60歳以上		30%	33.3%	38%	40%		1%	#218%	32.7%	製造者ペース: 27.0% のべ患者ペース:	34.3%	34.3%	降圧到42.2% 高雅血症用剂42.3%	28.3%

データベースを用いた研究が急増



NDBオープンデータの公表

厚生労働省は10月12日、 第1回NDBオープンデータを ホームページ上で公表

http://www.mhlw.go.jp/stf/seisakuni tsuite/bunya/0000139390.html

NDBオープンデータ: 作成の背景と目的

作成の背景

- ◆ レセプト情報・特定健診等情報データベース (NDB) は、悉皆性が高いレセプト情報、および検査値など の詳細な情報を有する特定健診等情報が含まれており、国民の医療動向を評価するうえで有用なデータ だと考えられている。
- ◆ 2011年度より、医療費適正化計画策定に資する目的以外でのNDBデータの利用が認められたが、NDB データの機微性の高さに鑑み、利用者に対しては高いレベルのセキュリティ要件を課したうえで、データ提供が行われてきた。
- ◆ 一方で、多くの研究者が必ずしも詳細な個票データを必要とするわけではないため、多くの人々が使用できるような、あらかじめ定式化された集計データをNDBデータをもとに整備することが重要ではないか、という議論が有識者会議等でなされてきた。
- ◆ NDBの民間提供に関する議論でも、「レセプト情報等の提供に関するワーキンググループ」からの報告では、 汎用性が高く様々なニーズに一定程度応えうる基礎的な集計表を作成し、公表していくことがむしろ適当 である、という指摘がみられた。

作成の目的

- ◆ 多くの人々がNDBデータに基づいた保健医療に関する知見に接することが出来るよう、NDBデータを用いて基礎的な集計表を作成したうえで、公表する。
- ◆ NDBデータに基づき、医療の提供実態や特定健診等の結果をわかりやすく示す。

NDBオープンデータ:集計対象と公表形式

データの対象・項目等

- ◆ 公表データ: ①医科診療報酬点数表項目、②歯科傷病、③特定健診集計結果、④薬剤データ
- ◆ 対象期間 : ①②④:平成26年4月~平成27年3月診療分
 - ③:平成25年度実施分
- ◆ 公表項目 : ①:A(初·再診料、入院基本料、入院基本料等加算、特定入院料、短期滞在手術 基本料)
 - B(医学管理等)、C(在宅医療)、D(検査)、E(画像診断)、
 - H(リハビリテーション)、I(精神科専門療法)、J(処置)、K(手術)
 - L(麻酔)、M(放射線治療)、N(病理診断)
 - ②:「う蝕」、「歯周病」、「喪失歯」
 - ③:「BMI」、「腹囲」、「空腹時血糖」、「HbA1c」、「収縮期血圧」、「拡張期血圧」、「中性脂肪」、「HDLコレステロール」、「LDLコレステロール」、「GOT(AST)」、
 - 「GPT(ALT)」、「γ-GT(γ-GTP)」、「ヘモグロビン」、「眼底検査」
 - ④:「内服」、「外用」、「注射」それぞれにつき、「外来院内」、「外来院外」、「入院」 ごとに、薬価収載の基準単位に基づき、薬効別に処方数の上位30位を紹介
- ◆ 今回、**医科/DPCレセプトからの傷病名情報の集計は行っていない。**「疑い」病名の扱いなど、傷病名の 妥当性について相応の検証が必要と考えられたが、十分な検証には至らなかった。

公表形式

- ◆ 上記①~④に対し、一部例外を除き、集計表とグラフを作成し、公開する。
- ◆ 集計表では**「都道府県別」**および**「性・年齢階級別」**の集計を、グラフでは**「都道府県別」**の記載を行う。

ページ レイアウト 数式 データ 校閲 表示 🗘 実行したい作業を入力してください

-ネットから入手したファイルは、ウイルスに感染している可能性があります。編集する必要がなければ、保護ビューのままにしておくことをお勧めします。

編集を有効にする(E)

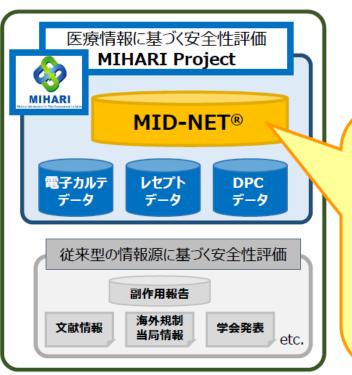
		_		_					
В	C	D	E	F	G	Н	I	J	
27年03月						 			i
		 					1		1
効分類名称	医薬品	医薬品名	薬価基準収載	薬価	後発品		01	02	03
	コード		医薬品コード		区分		北海道	青森県	岩手
不安剤		ソラナックスO. 4mg錠	1124023F1037	9.2		178,103,763			2,10
		マイスリー錠5mg	1129009F1025	43.7		177,721,113			
		ハルシオン0. 25mg錠	1124007F2026	14.7	0	119,496,411			
		レンドルミンD錠0. 25mg	1124009F2025	26.4	0	118,981,175			1,2
	610443048	マイスリー錠10mg	1129009F2021	69.7	0	114,702,566		1,241,297	
	620004625	レンドルミン錠0. 25mg	1124009F1223	26.4	0	107,715,684			
		ワイパックス錠0.5 0.5mg	1124022F1067	6.1	0	82,196,225			8
	611170005	2mgセルシン錠	1124017F2135	5.9		73,286,788			6
	611170689	メイラックス錠1mg	1124029F1026	21.6	0	71,562,147			
	620049101	ロラゼパム錠O. 5mg「サワイ」	1124022F1083	5.0	1	70,526,134	7,052,651	1,016,892	[1,5]
	611170499	コンスタンO. 4mg錠	1124023F1029	9.4	0	65,681,523	3,055,530	821,058	- 5
	610422093	グッドミン錠O. 25mg	1124009F1037	10.7	1	62,518,997	1,876,885	356,045	33
	611170435	レキソタン錠2 2mg	1124020F2030	6.0	0	59,907,085	3,293,180	720,562	23
	611120097	ロヒプノール錠1 1mg	1124008F1032	14.2	0	58,106,878			
	611170639	グランダキシン錠50 50mg	1124026F1022	15.7	0	52,019,167	4,108,556	1,619,613	11,2
	611120111	アモバン錠7. 5 7. 5mg	1129007F1026	23.1	0	50,050,816	2,076,300	331,839	3!
	610444126	フルニトラゼパム錠1mg「アメル」	1124008F1067	5.6	1	46,016,935		302,175	3.
		ベンザリン錠5 5mg	1124003F2222	11.0	0	44,770,568			41
		ロヒプノール錠2 2mg	1124008F2039	20.9	0	35,967,045	2,244,953	317,949	
	610463174	フルニトラゼパム錠2mg「アメル」	1124008F2012	6.2	1	35,863,764		240,939	
		フェノバール錠30mg	1125004F1023	7.1	0	33,300,642			
	620006836	アルプラゾラム錠O. 4mg「トーワ」	1124023F1100	5.6		33,080,710	2,690,958	610,534	4!
		ユーロジン2mg錠	1124001F2029	15.6	0	32,599,207			
		ブロチゾラムOD錠O.25mg「サワイ」	1124009F2076	10.7	1	30,111,949		222,448	
		メデポリン錠O. 4 O. 4mg	1124023F1053	5.6	1	29,829,282			
		セパゾン錠1 1mg	1124014F1038	5.6	0	29,716,685			
	620049901	アルプラゾラム錠O. 4mg「サワイ」	1124023F1118	5.6	1	29,691,808			
		<u> </u>	1124020F2048	5.6	1	29,404,786		233,171	31
ent LLS	R11120110	- C - フン MC - C - 1	112401051021	20.0	i	20,101,100	1 666 772	RE 1 OEE	10
(院外) (+)									



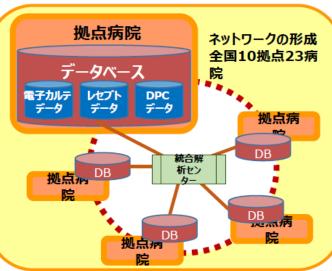


医療情報データベース(MID-NET®)の概略

- ○大量の医療情報を活用した薬剤疫学的手法による医薬品等の安全対策を推進するため、 平成23年度より医療情報データベース基盤整備事業(MID-NETプロジェクト)を開始。
- <u>現状400万人規模</u>のデータベースで、レセプト及びDPCのデータに加え、<u>検査結果</u>等も利用 可能。
- 平成30年度から行政に加えて、製薬企業が実施する製造販売後調査等の利用を予定。



大規模リアルタイム 医療情報データベース



【国立大学病院】 東北大、千葉大、東京大 浜松医大、香川大、九州大 佐賀大

【私立大学病院】

北里研究所·北里大学

- · 北里大学病院
- · 北里大学東病院
- · 北里研究所病院
- ・ 北里大学メディカルセンター

【民間病院】

NTT東日本病院グループ

- 札幌病院
- 関東病院

医療法人徳洲会グループ

- 札幌徳洲会病院
- · 東京西徳洲会病院
- 湘南藤沢徳洲会病院
- 名古屋徳洲会総合病院
- 宇治徳洲会病院
- · 松原徳洲会病院
- · 野崎徳洲会病院
- · 岸和田徳洲会病院
- · 八尾徳洲会総合病院
- · 福岡徳洲会病院

まとめと提言

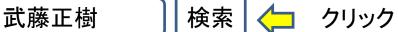
- ・リアルワールドデータが我が国でもナショナル・データベースの出現で注目を集めている。
- ・しかし、ナショナル・レセプトデータベースには限界もある。 しかも、その民間利活用の障壁は高い。
- ・データベース開発や利用においても大学・研究機関と企業との共同研究や連携が求められている。
- ・ナショナルデータベースのさらなる民間利活用が課題

ご清聴ありがとうございました



国際医療福祉大学クリニックhttp://www.iuhw.ac.jp/clinic/ で月・木外来をしております。患者さんをご紹介ください

本日の講演資料は武藤正樹のウェブサイ トに公開しております。ご覧ください。



ご質問お問い合わせは以下のメールアドレスで

gt2m-mtu@asahi-net.or.jp