

## レセプト情報・特定健診等情報データベース(NDB) の活用: 患者数集計の一例

明神 大也

### 背景

- レセプト情報・特定健診等情報データベース(NDB)は日本の全診療報酬情報データベース(生活保護による医療扶助、治験、全額公費負担の治療を除く)
- 高齢者医療確保法を根拠法として、2009年4月から蓄積
- NDBの結果はオープンデータとして、医科/歯科診療行為の算定件数、歯科傷病の傷病件数、処方薬(内服/外用/注射)の数が公開済
- しかし「患者数」に着目した結果は公開されていない

11

### 目的

- 世界最大級のヘルスデータセットであるNDBを用いて、各種の診療行為(手技、処方)を人数別に集計し、日本の保険診療の全体像を示す

12

### 用いたNDBデータ

- 対象期間: 平成25年4月~平成26年3月
- 対象レセ: 調剤、DPC、医科入院、医科入院外
- 名寄せ: ID0

13

### 方法

- 傷病名別/処方医薬品別/医科診療行為別の患者数を算出(入院・外来別)
- NDBで用いたレコードは以下の通り

レセプト発生日	入院			全コード数
	DPC期間中のみ	DPCと出来高が混在	出来高期間	
傷病名	SB, CD	SB, CD, SY	SY	25,695
医薬品	IY, CD	IY, CD	IY	20,744
医科診療行為	SI, CD	SI, CD	SI	7,410
レセプト種別	DPC	DPC	医科入院	医科入院外 (医薬品のみ調剤も)

14

### 紙レセプト(外来)のサンプル

15

### 電子レセプトのデータ(CSV)

第5回 レセプト情報等の提供に関する事前説明会資料を改変

いわゆる「生レセ」

```

2,1,0,MN,910000213,東京都港区新橋,1,31E+16,.....
1,2,0,IR,1,13,1,9999913,サンプル医科クリニック1,42205,0,.....
1,3,0,RE,23,1,118,42204,サンプル 79,1,3120628,.....sample-ika-079,.....
1,4,0,HO,6132013,1234567,79,1,1619,.....
1,5,0,SY,2500013,4140619,1,.....
1,6,0,SY,5739014,4140619,1,.....
1,7,0,SY,8833421,4150716,1,.....
1,8,0,SI,12,1,112007410,69,1,.....
1,9,0,SI,12,1,112011010,52,1,.....
1,10,0,SI,13,1,113001810,225,1,.....
1,11,0,SI,21,1,120000710,9,1,.....
1,12,0,IY,21,1,610443044,1,.....
1,13,0,IY,1,620008041,1,.....
1,14,0,IY,1,613960041,0,5,19,35,.....
1,15,0,IY,21,1,620004502,2,2,35,.....
1,16,0,SI,25,1,120001210,42,1,.....
1,17,0,SI,25,1,120003170,65,1,.....
1,18,0,SI,27,1,120001810,8,1,.....
1,19,0,SI,60,1,160000310,26,1,.....
1,20,0,SI,60,1,160010010,50,1,.....
1,21,0,SI,60,1,160022510,.....
1,22,0,SI,1,160022610,.....
1,23,0,SI,1,160020410,.....
1,24,0,SI,1,160019410,56,1,.....
2,28,1,EX,.....142205,000000000000,.....
2,29,0,RC,Ver00001d061727252faec47486f785db58f351,.....
    
```

6

### 電子レセプトのデータ(表形式に変更)

第5回 レセプト情報等の提供に関する事前説明会資料を改変

IR	1	13	1	9999913	サンプル医科クリニック1
RE	23	1118	42204	サンプル 79	3120628
HO	6132013	1234567	79	1	1619
SY	2500013	4140619	1		1
SY	5739014	4140619	1		1
SY	8833421	4150716	1		1
SI	12	1	112007410		69
SI	12	1	112011010		52
SI	13	1	113001810		225
SI	21	1	120000710		9
IY	21	1	610443044		1
IY	1	1	620008041		1
IY	1	1	613960041	0,5	19
IY	21	1	620004502	2	2
SI	25	1	120001210		42
SI	25	1	120003170		65
SI	27	1	120001810		8
SI	60	1	160000310		26
SI	60	1	160010010		50
SI	60	1	160022510		
SI		1	160022610		
SI		1	160020410		
SI		1	160019410		56
SI	60	1	160095710		13

・ディオバン  
・ノルバスク  
は情報が空白  
(必要に応じ、按  
分による空白補  
充が必要)

各数値の詳細等は、「オンライン又は光ディスク等による請求に係る記録条件仕様(医科用)」を参照。  
<http://www.iryohoken.go.jp/shinyohoshu/recsMenu/doRecsInfo>

7



## 組合せ分析 入院外+調剤 一医薬品コード 時間が余れば

左医薬品名称	右医薬品名称	左側の薬をもらっている人	右側の薬をもらっている人	両方もらっている人
ロキソニン錠60mg	ムコスタ錠100mg	15,024,870	10,619,188	5,446,099
キシロカインビスカス2%	ガスコンドロップ内用液2%	4,754,952	5,904,975	3,760,333
キシロカインゼリー2%	ガスコンドロップ内用液2%	7,229,705	5,904,975	3,578,687
フロモックス錠100mg	ロキソニン錠60mg	8,967,453	15,024,870	3,151,144
キシロカインボンブスプレー8%	ガスコンドロップ内用液2%	4,114,698	5,904,975	3,074,487
アスベルン散10%	ムコスタ錠100mg	4,588,186	5,286,110	3,009,593
プロナーゼMS 20, 000単位	ガスコンドロップ内用液2%	3,543,001	5,904,975	2,741,875
キシロカインビスカス2%	キシロカインゼリー2%	4,754,952	7,229,705	2,726,906
キシロカインゼリー2%	キシロカインボンブスプレー8%	7,229,705	4,114,698	2,598,690
キシロカインビスカス2%	キシロカインボンブスプレー8%	4,754,952	4,114,698	2,399,006
プロナーゼMS 20, 000単位	キシロカインビスカス2%	3,543,001	4,754,952	2,291,781
ロキソニン錠60mg	PL配合顆粒	15,024,870	8,314,115	2,286,054
プロナーゼMS 20, 000単位	キシロカインゼリー2%	3,543,001	7,229,705	2,166,590
ムコスタ錠500mg	ロキソニン錠60mg	7,159,858	15,024,870	2,083,646
カロナール錠200 200mg	ロキソニン錠60mg	12,962,861	15,024,870	2,083,248
カロナール細粒20%	ムコスタ錠100mg	3,976,505	5,286,110	2,072,499
フロモックス錠100mg	カロナール錠200 200mg	8,967,453	12,962,861	2,066,142
キシロカインゼリー2%	プスコバン注20mg 2% 1mL	7,229,705	3,674,608	2,023,033
プロナーゼMS 20, 000単位	キシロカインボンブスプレー8%	3,543,001	4,114,698	2,014,977

| 16

## 謝辞

本研究は

平成28、29年度厚生労働科学研究費補助金(地域医療基盤開発推進研究事業)「病床機能の分化・連携や病床の効率的利用等のために必要となる実施可能な施策に関する研究」

平成28年度国立研究開発法人日本医療研究開発機構(AMED)地域横断的ICT活用医療推進研究事業「レセプト等の大規模電子診療情報を活用した薬剤疫学研究を含む医療パフォーマンス評価に関する研究」

の一環として実施したものである。

| 17

ご清聴ありがとうございました

| 18