

診療情報データベースを用いた 带状疱疹の疫学等に関する研究

国際医療福祉大学 池田俊也

(研究分担者 国立保健医療科学院 白岩健)

1

研究目的

診療情報データベース(NDB, National DataBase)における医科レセプト及びDPC(Diagnosis Procedure Combination)レセプトのサンプリングデータ、ならびに医科レセプトの集計表情報を用いて、带状疱疹に関する診療情報を分析し、現在の全国での疾病負荷を推計するとともに、带状疱疹の診療にかかる費用の全体像を把握し、以て定期接種導入の議論に必要な科学的知見を提供することを目的とした。

2

研究方法

- NDB サンプルングデータ(入院外、DPC、入院)
 - 2012 年1 月から3ヶ月おき、2015 年10 月までの16 ヶ月分
 - 帯状疱疹および帯状疱疹後神経痛の患者数や費用について分析を行った。
- NDB集計表情報(入院外)
 - 2010 年4 月から2017 年10 月までの91 ヶ月分
 - 年齢階級別の患者数ならびに都道府県別の受療率等について分析を行った。

3

病名一覧

傷病名称	請求コード	ICD10コード
壊疽性帯状疱疹	8830876	B029
角膜帯状疱疹	8831183	B023
外陰部帯状疱疹	0539001	B029
眼瞼帯状疱疹	8831980	B023
眼部帯状疱疹	8832064	B023
顔面帯状疱疹	0539002	B029
胸部帯状疱疹	8832610	B029
軀幹帯状疱疹	8832792	B029
劇症帯状疱疹	0539006	B029
口腔帯状疱疹	8833404	B029
後頭部帯状疱疹	8833636	B029
三叉神経帯状疱疹	0531010	B022
水痘・帯状疱疹ウイルス感染母体より出生した児	8844753	P002
帯状疱疹	0539013	B029
帯状疱疹後ケロイド形成	0537003	B028
帯状疱疹後三叉神経痛	8836919	B022
帯状疱疹後膝神経節炎	8836921	B022
帯状疱疹後神経痛	0531012	B022
帯状疱疹後多発性ニューロパチー	8836920	B022
帯状疱疹神経炎	0531013	B022
帯状疱疹性角結膜炎	8836922	B023
帯状疱疹性外耳炎	8836923	B028
帯状疱疹性強膜炎	8836924	B023
帯状疱疹性結膜炎	8836925	B023
帯状疱疹性虹彩炎	8836926	B023
帯状疱疹性虹彩毛様体炎	8836927	B023
帯状疱疹性髄膜炎	8836928	B021
帯状疱疹性髄膜脳炎	8836929	B020
帯状疱疹性脊髄炎	8836930	B020
帯状疱疹性脳炎	8836931	B020
帯状疱疹性脳脊髄炎	8836932	B020
汎発性帯状疱疹	0539018	B027
耳帯状疱疹	0537002	B022
腰殿部帯状疱疹	8840831	B029
腰腹帯状疱疹	8840835	B029

4

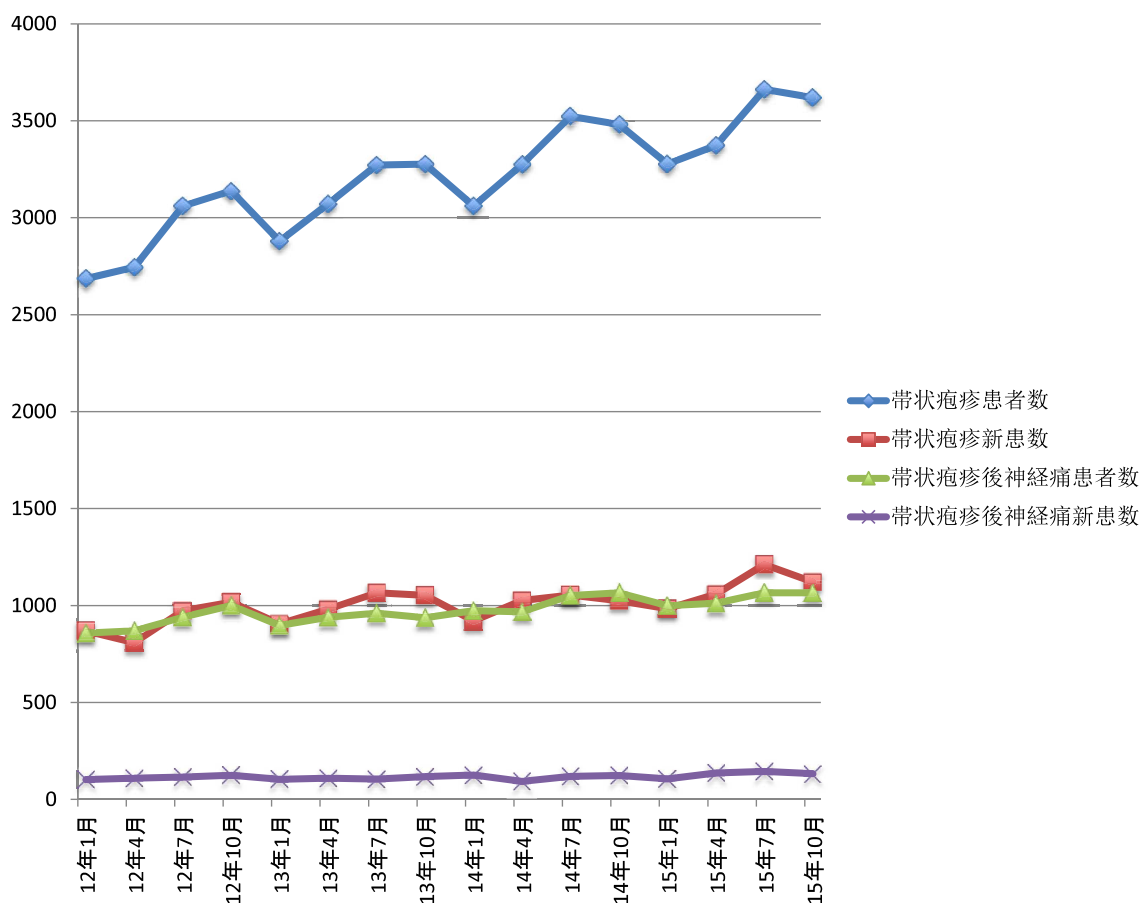
対象薬剤名一覧

ソビラックス顆粒40%	バラシクロビル錠500mg「FFP」
アシロミン錠200 200mg	バラシクロビル錠500mg「科研」
バルトレックス錠500 500mg	バラシクロビル錠500mg「PP」
アシビル内服ゼリー200mg	バラシクロビル錠500mg「TCK」
アシビル内服ゼリー800mg	バラシクロビル錠500mg「イワキ」
ビクロックス顆粒40%	バラシクロビル錠500mg「ツルハラ」
ビクロックスシロップ8%	バラシクロビル錠500mg「DK」
アシクロビル200mg錠	ソビラックス点滴静注用250 250mg
バルトレックス顆粒50%	ビクロックス点滴静注125mg
アストリックドライシロップ80%	ビクロックス点滴静注250mg
ソビラックス錠400 400mg	ビダラビン点滴静注用300mg「F」
ソビラックス錠200 200mg	アシクロビル点滴静注用250mg「サワイ」
アシクロビル40%顆粒	アシクロビル点滴静注液250mg「トーワ」
アシクロビル400mg錠	アシクロビル点滴静注用250mg「PP」
ファムビル錠250mg	アシクロビル点滴静注用250mg「アイロム」
アシロミン錠400 400mg	アシクロビル点滴静注用250mg「トーワ」
アシクロビルDS80%「サワイ」	アシクロビル点滴静注用250mg「SN」
バラシクロビル錠500mg「CEO」	アシクロビル点滴静注液250mgバッグ100mL「アイロム」
バラシクロビル錠500mg「サトウ」	アシクロビル250mg注射液
バラシクロビル錠500mg「杏林」	エアーナース軟膏5%
バラシクロビル錠500mg「YD」	エアーナースクリーム5%
バラシクロビル錠500mg「日医工」	ソビラックスクリーム5%
バラシクロビル顆粒50%「日医工」	カサールクリーム3%
バラシクロビル錠500mg「ファイザー」	ビダラビン軟膏3%「MEEK」
バラシクロビル錠500mg「わかもと」	ビダラビン軟膏3%「タイヨー」
バラシクロビル錠500mg「アメル」	アラエビン軟膏3%
バラシクロビル錠500mg「KOG」	シルベラン軟膏3%
バラシクロビル錠500mg「オーハラ」	ビダラビン軟膏3%「SW」
バラシクロビル顆粒50%「トーワ」	ビダラビン軟膏3%「トーワ」
バラシクロビル錠500mg「トーワ」	ビダラビン軟膏3%「F」
バラシクロビル錠500mg「テバ」	ビダラビン軟膏3%「イワキ」
バラシクロビル粒状錠500mg「モチダ」	アシクロビル軟膏5%「トーワ」
バラシクロビル顆粒50%「明治」	アシクロビル軟膏5%「テバ」
バラシクロビル錠500mg「明治」	ビダラビン軟膏3%「JG」
バラシクロビル錠500mg「DSEP」	シルベラン軟膏 3%
バラシクロビル錠500mg「ケミファ」	ビルヘキサルクリーム5%
バラシクロビル錠500mg「JG」	ソビラックス軟膏5%
バラシクロビル錠500mg「EE」	リリカカプセル25mg
バラシクロビル顆粒50%「MEEK」	リリカカプセル75mg
バラシクロビル錠500mg「MEEK」	リリカカプセル150mg
バラシクロビル錠500mg「三和」	ノイトロピン錠4単位
バラシクロビル錠500mg「F」	ノイトロピン注射液1.2単位 1mL
バラシクロビル錠500mg「日本臓器」	ノイトロピン注射液3.6単位 3mL
バラシクロビル錠500mg「サワイ」	ナフトビン注 3mL
バラシクロビル錠500mg「NP」	

5

神経ブロック治療

- L100 神経ブロック
(局所麻酔剤又はボツリヌス毒素使用)
- L101 神経ブロック
(神経破壊剤又は高周波凝固法使用)
- L102 神経幹内注射
- L103 カテラン硬膜外注射
- L104 トリガーポイント注射
- L105 硬膜外ブロックにおける麻酔剤の持続的注入
(1日につき)(チューブ挿入当日を除く。)



帯状疱疹患者数および帯状疱疹後神経痛の患者数の推移
(NDBサンプリングデータ、入院外レセプト1%抽出)

7

帯状疱疹患者数および帯状疱疹後神経痛の外来患者数 (NDBサンプリングデータ、入院外レセプト1%抽出)

外来	2015年1月	2015年4月	2015年7月	2015年10月	全国1ヶ月あたり推計患者数
帯状疱疹患者数	3,278	3,372	3,662	3,620	348,300
帯状疱疹新患数	984	1,058	1,211	1,122	109,375
帯状疱疹後神経痛患者数	999	1,012	1,066	1,066	103,575
帯状疱疹後神経痛新患数	106	136	145	133	13,000

8

帯状疱疹患者数および帯状疱疹後神経痛の入院患者数 (NDBサンプリングデータ、入院・DPCレセプト10%抽出)

入院	2015年1月	2015年4月	2015年7月	2015年10月	全国1ヶ月あたり推計患者数
帯状疱疹患者数	1,369	1,532	1,585	1,503	14,973
帯状疱疹新患数	351	391	394	372	3,770
帯状疱疹後神経痛患者数	238	265	276	252	2,578
帯状疱疹後神経痛新患数	43	26	38	36	360

9

帯状疱疹の外来医療費 (NDBサンプリングデータ、入院外レセプト1%抽出)

外来	2015年1月	2015年4月	2015年7月	2015年10月	全国1ヶ月あたり推計
対象薬剤点数	364,375	325,084	344,025	402,994	35,911,950
院外処方率(%)	70.0	70.3	68.4	70.0	
院外処方を含む 対象薬剤点数(推計)	1,214,583	1,083,613	1,146,750	1,343,313	119,706,500
対象薬剤出現患者数	447	423	443	495	45,200
院外処方含め対象薬剤 出現患者数(推計)	639	602	648	707	64,877
神経ブロック治療 出現患者数	126	106	104	119	11,375
神経ブロック治療 点数合計	134,690	97,670	81,660	86,720	10,018,500

10

帯状疱疹の入院医療費 (NDBサンプリングデータ、入院・DPCレセプト10%抽出)

入院	2015年1月	2015年4月	2015年7月	2015年10月	全国1ヶ月 あたり推計
対象薬剤出現患者数	569	681	698	649	6,493
対象薬剤点数合計	786,367	908,965	1,086,573	902,624	9,211,323
神経ブロック治療 出現患者数	25	39	40	30	335
神経ブロック治療 点数合計	38,360	85,390	71,880	38,040	584,175

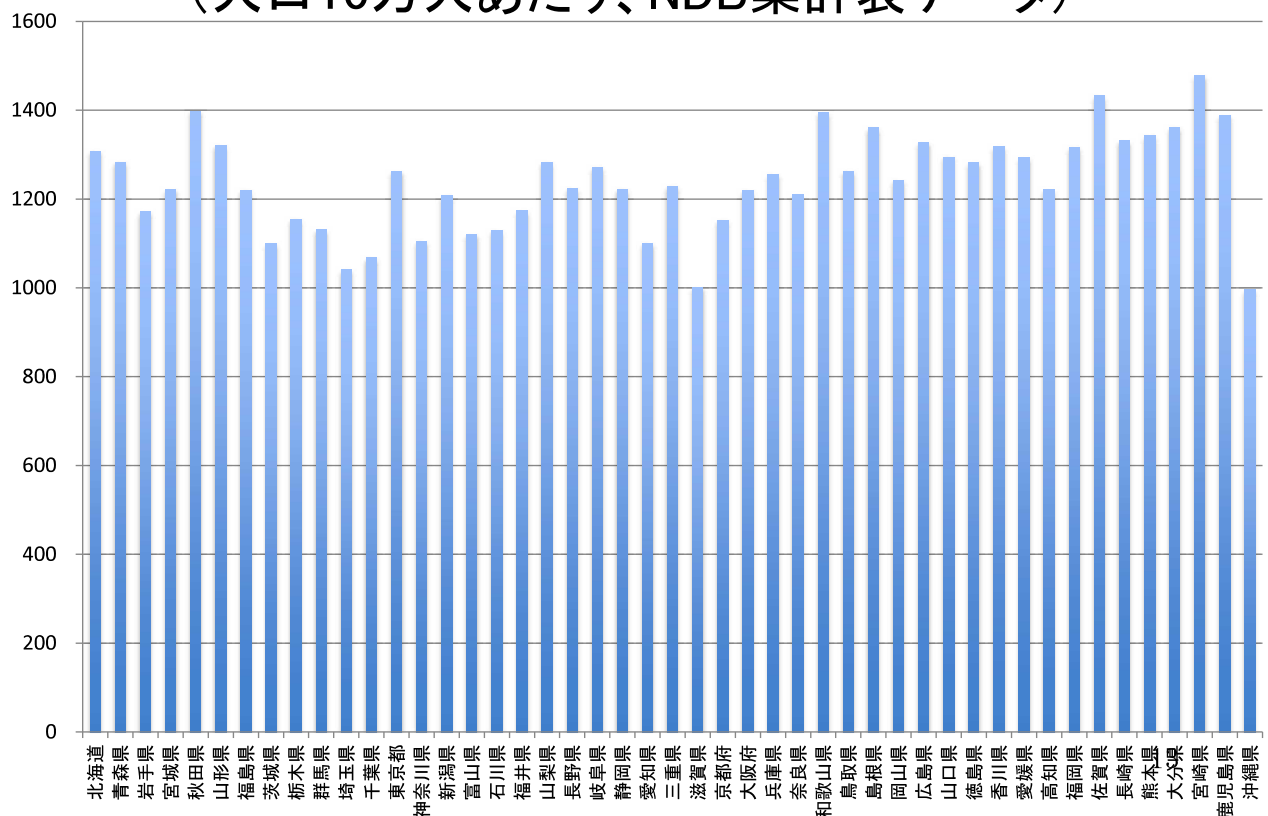
11

年間医療費推計(2015年)

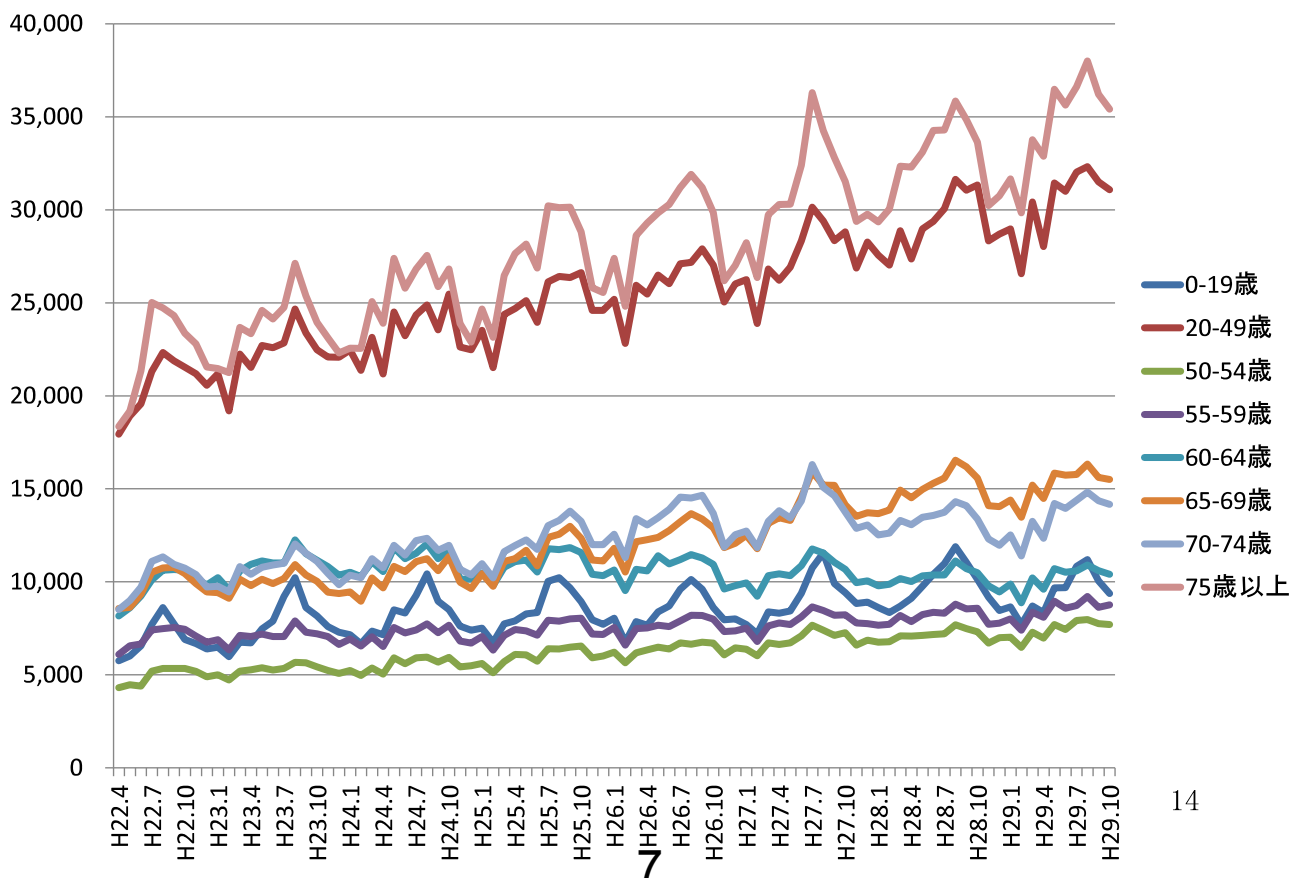
外来・帯状疱疹治療薬金額	14,364,780,000円
入院・帯状疱疹治療薬金額	1,105,358,700円
外来・神経ブロック治療金額	1,202,220,000円
入院・神経ブロック治療金額	70,101,000円

12

2016年11月～2017年10月の都道府県別 带状疱疹新患受療率 (人口10万人あたり、NDB集計表データ)



2016年11月～2017年10月の年齢階級別新患数 (NDB集計表データ)



2016年11月～2017年10月の年齢階級別
 带状疱疹新患受療率
 (人口10万人あたり、NDB集計表データ)

	男	女
0-19	524.1	511.5
20-49	688.4	867.6
50-54	830.9	1328.3
55-59	1007.5	1632.7
60-64	1247.5	1858.4
65-69	1559.3	2062.8
70-74	1815.5	2277.2
75-	2153.9	2444.6
全体	1019.5	1385.3

15

課題

- 病名の正確性
- レセプト電算化率
- 带状疱疹に関連した診療行為の把握
- 同一患者の再初診の取り扱い