

8020 運動と国民医療について

神田 貢 1) 難波 克明 1) 松村 隆司 1)

玉川 裕夫 2)

兵庫県歯科医師会情報調査室 1)

大阪大学歯学部附属病院口腔総合診療部・医療情報室 2)

A report of investigation about tooth number and prefectural healthcare

Mitsugu Kanda 1) Katsuaki Namba 1) Takashi Matsumura 1)

Hiroo Tamagawa 2)

Information and Research Room, Dental Association of Hyogo Prefecture 1)

Division of Medical Information, Osaka University Dental Hospital 2)

Abstract:

1. はじめに

「8020運動」は口腔内の疾患を若年期から積極的に予防し、より健康な口腔内状況を目指すことで、高齢期の全身の健康増進を目指すため、厚生労働省と日本歯科医師会などが推し進めている運動である。この「8020運動」の実証的論拠を示すことを目的として、残存歯状況と医療状況の関係を明らかにすべく、兵庫県歯科医師会と兵庫県国民健康保険団体連合会とが協同で行っている本調査であるが、2年目にあたる平成14年5月分のレセプトデータの集計が完了したので報告する。

第一回目の平成13年5月分データには含まれていなかった項目がいくつかあり、その集計方法も変更があった。

高齢者人口の急激な増加に伴い、医療費も急膨張しており、国民皆保険制度は根本的な危機状況にある。我々歯科界としては、高齢者の健康増進を目指すために、80歳以上で20本以上の歯を有する事を目標にして、全国で「8020運動」を展開している。この運動目標を達成した人とそうでない人の医療状況を比較調査することで、口腔と全身の健康の関係がより明らかになった。兵庫県歯科医師会が兵庫県国民健康保険団体連合会と協同で平成13年から行っている8020運動実績調査において、調査該当者として抽出された患者が、他の医科を受診した医療状況を詳しく分析した結果、達成目標である20本以上の残存歯のある高齢者の方がそうでない高齢者よりも一人当たりの医療費が少ないという結果が出た。2年目にあたる平成14年5月の調査においては、これまでの達成非達成別だけでなく残存歯本数を調査することで、口腔内の健康と全身の健康についての、より具体的な関係に踏み込んで調査することができた。本稿ではこの調査結果を分析した報告及び考察を示す。

2. 調査概要

平成14年5月中に兵庫県下の歯科医院を受診した70歳以上の国民健康保険に加入している高齢者を対象とした。国民健康保険に加入する70歳以上の高齢者は高齢者全体の約80%を占めるため、社会保険加入者は対象から除外した。

兵庫県下の歯科医院を5月中に受診した70歳以上の国保加入対象者について、残根以外で智歯を含め

た残存歯数を歯科レセプト傷病名欄に丸囲みの数値として記載してから提出するよう、兵庫県歯科医師会会員約 3000 人に協力を要請した。5 月診療分として兵庫県下の医科から提出された70歳以上の国保レセプト枚数は 790,893 件、歯科から提出された70歳以上の国保レセプト枚数が 76,251 件であった。そのうち残存歯数の記載があったレセプトは 42,469 件であり、70歳以上の国保全歯科レセプトのうち 55.7%に記載があった。このうち月遅れ請求と思われるレセプトは 193 件、70歳未満などの対象外レセプトが 744 件あり、また受給者番号などの記載誤りと思われる 3 件を除いた 41,529 件を調査該当者数とした。この内訳として達成者が 14,644 人、非達成者が 26,885 人であり、達成者の構成割合は 35.3%となる。兵庫県国民健康保険団体連合会において該当歯科レセプトの受給者番号を元にした全医科レセプトとの突合せを行い、5 月分として提出された70歳以上の対象者の医科レセプトから調査該当者の抽出を行った。抽出されたレセプト枚数は 71,194 件であった。この内訳は非達成者が 45,479 件であり、達成者が 25,715 件であった。一人で複数の医科を受診しているため、受給者番号を元にした個人番号を新たに付与し、この番号を元に個人別に括った集計も行った。この結果、調査該当者 41,529 人のうち、医科を同月に受診したのは 35,900 人であった。その内訳は非達成者が 23,199 人であったのに対して、達成者は 12,701 人であった。

3. 集計方法

兵庫県の国民健康保険レセプトを集約して処理する兵庫県国民健康保険団体連合会において、平成 14 年 5 月診療分の 70 歳以上の歯科レセプトに残存歯数の記載のあった調査該当者 41,529 人分の受給者番号を元に、医科に提出されたレセプトから該当者レセプトだけを抽出し、各レセプト毎に性別、年齢、残存歯数、主病名コード、診療科目名コード、入院外来区別、レセプト実日数、診療点数の各データを読み取ってデジタルデータ化した。個人の特定が可能となる受給者番号などの個人情報に含まれていない。その代わりに新たに個人番号を連番で付与した。

4. システム概要

医科の該当者レセプト 71,194 件分の情報は各データを一つの表にしたものと、個人番号で括って個人毎にレセプト枚数、診療点数、レセプト実日数の月間合計と平均を集計した表、同様に個人毎に括って診療科目名別にレセプト枚数と診療点数とレセプト実日数を月間合計した表、個人毎に括って主病名別にレセプト枚数と診療点数とレセプト実日数を月間合計した表を用意した。

これらのデータ処理はデータ量が膨大となるため、オープンソースとして公開されているリレーショナルデータベース PostgreSQL [3] によるリレーショナルデータベースシステムを Linux PC 上に構築し、PHP 言語による処理プログラム [4] を開発し、各種統計量の算出や Web 経由でこれらのデータベースを様々な条件を付けて参照できるようにした。

このシステムを兵庫県歯科医師会のホームページにて公開しているので、参照願いたい。ユーザ名欄に

“chosa” と入力すると検索できる。

<http://statman.hda.or.jp/8020/index1405kaiki.php>

算出結果については SPSS[®]での検算も併せて行った。

5. 結果

5-1. 5月診療分のレセプト別の集計結果

まず、個人番号によって括らずにレセプト全体からの集計を行った。

該当者 35,900 人分のレセプト 71,194 枚のレセプトの内訳は次の通りであった。

入院 1,212 件(1.7%)、外来 69,982 件(98.3%)

男性 30,847 件(43.3%)、女性 40,347 件(56.7%)

レセプト実日数平均 1日 40.9% 2日 29.7%

レセプト一枚あたりの平均診療点数は 2158.97 点で、達成者では 1,938.34 点、非達成者では 2,283.72 点となり達成者に対し非達成者の診療点数は 17.8% 高かった。

残存歯本数は年齢と共に減少するので、件数や実日数、診療点数の増加の主だった要因は増齢によるものであるかもしれない。また性差による影響も考慮すべきである。そこで全レセプトを70歳以上75歳未満、75歳以上80歳未満、80歳以上の3つに分類して、それぞれを性別と、20本以上の残存歯目標達成者か非達成者かの分類を行った後に診療実日数、診療点数、件数を比較した。(表1 表2 表3)

5-1-1. レセプト全体からの集計

70歳以上の男女を合わせた外来だけのレセプトを比較すると、非達成者の診療点数は1,662.22点、達成者の診療点数は1,546.93点で、達成者に対し非達成者の診療点数は7.45%高かった。外来に限定すれば、全年齢階級で4%~8%非達成者の診療点数が高かった。男女を合わせた入院だけの診療点数の比較では全体として達成者に対し非達成者の診療点数は1.88%だけ高いが、75歳以上80歳未満では達成者に対し非達成者は0.3%低い。その他の年齢においても達成者に対し非達成者の診療点数がわずかに高いが、明確な規則性は認められなかった。実日数について比較してみると、70歳以上の男女を合わせると3.00日であったが、達成者が2.88日、非達成者が3.06日と達成者に対し非達成者の実日数は6.0%多かった。

外来では男女合わせて達成者が2.79日、非達成者が2.86日で2.54%多かったのに対して、入院実日数は男女合わせて達成者が10.33日で非達成者が13.11日と26.9%多かった。70-74歳では27.6%、75-80歳では14.7%、80歳以上では31.1%と達成者に対して非達成者の入院実日数は多かった。

男女	区分	年齢	残存歯数	日数	点数	件数
70歳以上の男女	全体	75.98	14.56	3.00	2,158.97	71,194
	達成者	74.66	24.24	2.88	1,938.34	25,715
	非達成者	76.73	9.09	3.06	2,283.72	45,479
	外来達成者	74.65	24.24	2.79	1,546.93	25,393
	外来非達成者	76.70	9.12	2.86	1,662.22	44,589
	入院達成者	75.39	23.96	10.33	32,804.69	322
	入院非達成者	78.35	7.49	13.11	33,420.80	890
70歳～74歳	全体	71.95	16.59	2.84	1,996.77	32,993
	外来達成者	71.83	24.43	2.70	1,508.53	14,648
	外来非達成者	72.05	10.23	2.74	1,631.61	17,902
	入院達成者	71.93	24.21	9.62	32,407.47	165
	入院非達成者	72.15	8.96	12.27	33,187.66	278
75歳～79歳	全体	76.73	14.04	3.03	2,161.06	22,881
	外来達成者	76.58	24.08	2.86	1,595.18	7,449
	外来非達成者	76.80	9.11	2.89	1,640.79	15,070
	入院達成者	76.63	23.79	11.36	35,536.55	103
	入院非達成者	76.85	8.15	13.02	35,435.22	259
80歳以上	全体	83.56	10.97	3.28	2,505.17	15,320
	外来達成者	82.85	23.78	3.04	1,608.54	3,296
	外来非達成者	83.74	7.43	2.99	1,737.21	11,617
	入院達成者	83.57	23.52	10.56	28,807.63	54
	入院非達成者	84.33	5.85	13.84	32,126.39	353

表1 レセプトごとの集計から達成非達成別年齢別のレセプト実日数と診療点数と件数 男女

5-1-2. 男性レセプト全体からの集計

70歳以上の全男性の外来レセプトからの診療点数を比較すると、非達成者の診療点数は 1,770.55 点、達成者の診療点数は 1,655.17 点で、達成者に対し非達成者の診療点数は 6.97% 高かった。全年齢階級で4%～8%非達成者の診療点数が高かった。

男性の入院レセプトからの診療点数の比較では、達成者に対し非達成者の診療点数は 7.75%高いが、明確な規則性は認められなかった。

実日数について比較してみると、入院と外来を合わせた70歳以上の全男性の実日数平均は 2.95 日であったが、達成者が 2.82 日、非達成者が 3.02 日と達成者に対し非達成者の実日数は 6.83%多かった。

男性の外来レセプト実日数の比較では達成者が 2.73 日、非達成者が 2.80 日で 2.49%多かったのに対して、男性の入院レセプト実日数は達成者が 9.14 日で非達成者が 12.08 日と 32.15%多かった。70-74 歳では 45.11%、75-80 歳では 19.70%、80 歳以上では 31.54%と達成者に対して非達成者の入院レセプト実日数は全年齢で多かった。

男性	区 分	年齢	残存歯数	日数	点数	件数
70歳以上の男性	全体	75.92	14.75	2.95	2,373.14	30,847
	達成者	74.78	24.43	2.82	2,095.38	11,416
	非達成者	76.60	9.06	3.02	2,536.33	19,431
	外来達成者	74.77	24.44	2.73	1,655.17	11,250
	外来非達成者	76.57	9.08	2.80	1,770.55	18,975
	入院達成者	75.43	23.93	9.14	31,928.69	166
	入院非達成者	77.70	8.03	12.08	34,401.99	456
70歳～74歳	全体	71.96	16.57	2.82	2,215.68	14,396
	外来達成者	71.85	24.65	2.65	1,625.72	6,415
	外来非達成者	72.04	9.95	2.74	1,755.63	7,749
	入院達成者	71.90	24.27	8.05	29,661.38	82
	入院非達成者	71.99	8.89	11.68	36,208.79	150
75歳～79歳	全体	76.72	14.09	3.01	2,492.24	9,991
	外来達成者	76.62	24.26	2.80	1,680.89	3,320
	外来非達成者	76.77	8.90	2.82	1,753.76	6,460
	入院達成者	76.63	23.77	10.72	38,594.52	60
	入院非達成者	76.85	8.50	12.83	37,579.29	151
80歳以上	全体	83.52	11.69	3.12	2,539.85	6,460
	外来達成者	83.05	23.91	2.90	1,723.52	1,515
	外来非達成者	83.66	7.91	2.88	1,817.57	4,766
	入院達成者	84.46	23.17	8.92	23,010.75	24
	入院非達成者	84.04	6.74	11.73	29,558.16	155

表3 レセプトごとの集計から達成非達成別年齢別のレセプト実日数と診療点数と件数 男性

5-1-3. 女性レセプト全体からの集計

70歳以上の全女性の外来レセプトからの診療点数を比較すると、非達成者の診療点数は 1,581.98 点、達成者の診療点数は 1,460.83 点で、達成者に対し非達成者の診療点数は 8.29% 高かった。全年齢階級で 2%～11%と、男性よりややばらつきがあるが、非達成者の診療点数が高かった。

女性の入院レセプトからの診療点数の比較では、達成者に対し非達成者の診療点数は 4.0%低い、明確な規則性は認められなかった。

実日数について比較してみると、入院外来を合わせた70歳以上の女性の実日数平均は 3.03 日であったが、達成者が 2.93 日、非達成者が 3.09 日と達成者に対し非達成者の実日数は 5.39%多かった。

女性の外来レセプト実日数では達成者が 2.84 日、非達成者が 2.90 日で 2.26%多かったのに対して、女性の入院レセプト実日数は達成者が 11.60 日、非達成者が 14.20 日と 22.37%多かった。70-74 歳では 16.11%、75-80 歳では 8.49%、80 歳以上では 30.49%と達成者に対して非達成者の入院実日数は多かった。80歳未満においては、男性の方が女性より残存歯数が少ないと実日数が増える傾向にあるといえる

だろう。

女性	区 分	年 齢	残存歯数	日 数	点 数	件 数
70歳以上の女性	全体	76.03	14.42	3.03	1,995.23	40,347
	達成者	74.57	24.08	2.93	1,812.96	14,299
	非達成者	76.83	9.11	3.09	2,095.28	26,048
	外来達成者	74.56	24.09	2.84	1,460.83	14,143
	外来非達成者	76.80	9.15	2.90	1,581.98	25,614
	入院達成者	75.35	23.99	11.60	33,736.84	156
	入院非達成者	79.04	6.93	14.20	32,389.87	434
70歳～74歳	全体	71.95	16.61	2.85	1,827.32	18,597
	外来達成者	71.81	24.25	2.73	1,417.23	8,233
	外来非達成者	72.06	10.45	2.75	1,536.96	10,153
	入院達成者	71.96	24.16	11.17	35,120.47	83
	入院非達成者	72.34	9.04	12.97	29,647.27	128
75歳～79歳	全体	76.73	14.00	3.04	1,904.36	12,890
	外来達成者	76.54	23.93	2.90	1,526.26	4,129
	外来非達成者	76.82	9.26	2.94	1,556.03	8,610
	入院達成者	76.63	23.81	12.26	31,269.63	43
	入院非達成者	76.85	7.67	13.30	32,437.51	108
80歳以上	全体	83.58	10.44	3.40	2,479.88	8,860
	外来達成者	82.69	23.67	3.17	1,510.73	1,781
	外来非達成者	83.79	7.09	3.08	1,681.31	6,851
	入院達成者	82.87	23.80	11.87	33,445.13	30
	入院非達成者	84.56	5.16	15.49	34,136.87	198

表3 レセプトごとの集計から達成非達成別年齢別のレセプト実日数と診療点数と件数 女性

5-1-4. レセプトごとの達成と非達成比較

		件数	達成	非達成	達成率
男女	70歳以上の男女	71,194	25,715	45,479	36.1
	70歳～74歳	32,993	14,813	18,180	44.9
	75歳～79歳	22,881	7,552	15,329	33.0
	80歳以上	15,320	3,350	11,970	21.9
男性	70歳以上の男性	30,847	11,416	19,431	37.0
	70歳～74歳	14,396	6,497	7,899	45.1
	75歳～79歳	9,991	3,380	6,611	33.8
	80歳以上	6,460	1,539	4,921	23.8
女性	70歳以上の女性	40,347	14,299	26,048	35.4
	70歳～74歳	18,597	8,316	10,281	44.7
	75歳～79歳	12,890	4,172	8,718	32.4
	80歳以上	8,860	1,811	7,049	20.4

表4 レセプトごとの集計から年齢別・性別の20本以上残存歯目標達成率(5月単月調査から)

20本以上の残存歯目標達成者は70歳～74歳で44.9%、75歳～79歳で33.0%、80歳以上では21.9%と減少していた。(表4)レセプト全体での達成率は36.1%であった。増齢による残存歯数の減少は女性の方がやや早く減少し、達成率も男性のほうがやや高い。

5-2. 個人番号によって括った個人別の集計結果

次に個人番号によって括った個人別の集計結果を示す。

レセプトに記載されている受給者番号は国保加入者個々に割り当てられる特異番号であるため、そのままでは個人を特定できる恐れがあるため、国民健康保険団体連合会で該当者全員にこれに代わるまったく別の個人連番を割り当てた。この個人連番を元に個人別に括る事で、個々の患者別にレセプトを集計し、個人別の調査月における医療受診状況をより詳細に知ることが可能となった。

5-2-1. 調査対象者全員を個人別に集計した結果

(表5)は、男女を区別せず、個人別に年齢・入院外来・達成非達成で分類したレセプト平均点数、平均レセプト実日数、平均診療点数及びそれぞれの人数をまとめたものである。一人当たりの平均レセプト枚数は1.98枚で、達成者が2.03枚、非達成者が1.96枚と、達成者が非達成者に対して3.32%多くのレセプト枚数があった。調査月におけるレセプト実日数の患者毎の合計を一人当たりで平均すると、全体で5.94日、達成者が5.84日、非達成者が5.99日と達成者に対して非達成者の平均レセプト実日数は2.67%多かった。

外来では逆に非達成者の平均レセプト実日数が1%程度少なかったのに対し、入院レセプト実日数では

達成者が10.84日、非達成者が13.73日と、非達成者が達成者に対して26.68%多かった。年齢別に見ると、70歳以上75歳未満では25.02%、75歳以上80歳未満では15.55%、80歳以上では31.24%、それぞれ非達成者が達成者に対して多い結果となった。診療点数は達成者全体では3924.44点、非達成者が4476.98点と非達成者が達成者に対して14.08%多かった。外来では3.71%、入院では1.07%と非達成者が達成者に対して診療点数が多かった。年齢別では、75歳以上80歳未満の外来を除いて、非達成者が達成者に対して数%診療点数が高かった。

男女	区分	平均年齢	平均残存歯数	5月診療レセプト枚数の一人当たり平均	5月分実日数合計の一人当たり平均	5月分診療点数合計の一人当たり平均	人数
全体	全体	75.95	14.40	1.98	5.94	4,281.50	35900
	達成者	74.56	24.22	2.03	5.84	3,924.44	12701
	非達成者	76.70	9.03	1.96	5.99	4,476.98	23199
	外来達成者	74.56	24.22	2.00	5.59	3,098.62	12677
	外来非達成者	76.68	9.05	1.93	5.52	3,213.67	23063
	入院達成者	75.42	23.95	1.05	10.84	34,407.52	307
	入院非達成者	78.28	7.54	1.05	13.73	34,993.54	850
70歳～74歳	全体	71.93	16.41	1.94	5.49	3,869.68	16959
	外来達成者	71.81	24.41	1.95	5.26	2,943.92	7463
	外来非達成者	72.02	10.13	1.88	5.17	3,074.85	9458
	入院達成者	71.99	24.21	1.05	10.11	34,058.80	157
	入院非達成者	72.14	9.07	1.03	12.64	34,171.00	270
75歳～79歳	全体	76.73	13.90	2.03	6.14	4,378.11	11305
	外来達成者	76.58	24.04	2.06	5.88	3,293.14	3635
	外来非達成者	76.79	9.10	1.98	5.71	3,243.99	7623
	入院達成者	76.59	23.72	1.04	11.82	36,972.37	99
	入院非達成者	76.83	8.15	1.05	13.66	37,156.77	247
80歳以上	全体	83.72	10.68	2.02	6.63	5,053.09	7636
	外来達成者	82.92	23.75	2.11	6.43	3,381.97	1579
	外来非達成者	83.91	7.29	1.95	5.85	3,394.51	5982
	入院達成者	83.69	23.57	1.06	11.18	30,502.20	51
	入院非達成者	84.33	5.84	1.06	14.67	34,055.90	333

表5 個人別に、年齢・入院外来・達成非達成で分類したレセプト平均点数、平均レセプト実日数、平均診療点数及びそれぞれの人数

5-2-2. 男性の調査対象者を個人別に集計した結果

(表6)は、男性を個人別に年齢・入院外来・達成非達成で分類したレセプト平均点数、平均レセプト実

日数、平均診療点数及びそれぞれの人数をまとめたものである。一人当たりの平均レセプト枚数は 1.97 枚で、達成者が 1.99 枚、非達成者が 1.95 枚と、達成者が非達成者に対して 1.84%多くのレセプト枚数があった。調査月におけるレセプト実日数の患者ごとの合計を一人当たりで平均すると、全体で 5.79 日、達成者が 5.62 日、非達成者が 5.89 日と達成者に対して非達成者の平均レセプト実日数は 4.91%多った。このように外来ではほとんど差がなかったのに対し、入院レセプト実日数では達成者が 9.60 日、非達成者が 12.60 日と、非達成者が達成者に対して 31.26%多かった。年齢別に見ると、70 歳以上 75 歳未満では 39.05%、75 歳以上 80 歳未満では 22.58%、80 歳以上では 28.90%、それぞれ非達成者が達成者に対して多い結果となった。診療点数は達成者全体では 4,168.11 点、非達成者が 4,954.61 点と非達成者が達成者に対して 18.87%多かった。外来では 4.61%、入院では 7.01%と非達成者が達成者に対して診療点数が多かった。年齢別では、非達成者が達成者に対して外来で数%、入院で 0~25%診療点数が多かった。

男性	区分	平均年齢	平均残存歯 数	5月診療レ セプト枚数 の一人当 り平均	5月分実日 数合計の一 人当たり平 均	5月分診療 点数合計の 一人当たり 平均	人数
全体	全体	75.79	14.64	1.97	5.79	4,666.86	15686
	達成者	74.64	24.39	1.99	5.62	4,168.11	5,739
	非達成者	76.45	9.01	1.95	5.89	4,954.61	9,947
	外来達成者	74.64	24.39	1.96	5.36	3,249.11	5731
	外来非達成者	76.43	9.02	1.92	5.37	3,399.05	9884
	入院達成者	75.50	23.94	1.05	9.60	33,545.33	158
	入院非達成者	77.56	7.98	1.04	12.60	35,897.73	437
70歳~74歳	全体	71.93	16.39	1.89	5.34	4,200.96	7566
	外来達成者	71.83	24.59	1.91	5.05	3,100.57	3344
	外来非達成者	72.00	9.89	1.83	5.02	3,221.45	4207
	入院達成者	72.00	24.25	1.07	8.57	31,587.44	77
	入院非達成者	71.97	8.86	1.02	11.92	36,947.75	147
75歳~79歳	全体	76.71	13.99	2.01	6.06	5,004.85	4991
	外来達成者	76.62	24.21	2.01	5.67	3,387.52	1662
	外来非達成者	76.75	8.89	1.97	5.52	3,442.12	3300
	入院達成者	76.64	23.75	1.02	10.90	39,248.66	59
	入院非達成者	76.81	8.46	1.04	13.36	39,134.29	145
80歳以上	全体	83.67	11.42	2.07	6.47	5,254.27	3129
	外来達成者	83.11	23.88	2.11	6.12	3,616.95	725
	外来非達成者	83.82	7.68	2.01	5.80	3,653.58	2377
	入院達成者	84.68	23.36	1.09	9.73	25,102.64	22
	入院非達成者	83.98	6.60	1.07	12.54	31,596.66	145

表6 個人別に男性を、年齢・入院外来・達成非達成で分類したレセプト平均点数、平均レセプト実日数、

平均診療点数及びそれぞれの人数

5-2-3. 女性の調査対象者を個人別に集計した結果

(表7)は、女性を個人別に年齢・入院外来・達成非達成で分類したレセプト平均点数、平均レセプト実日数、平均診療点数及びそれぞれの人数をまとめたものである。一人当たりの平均レセプト枚数は 2.00 枚で、達成者が 2.05 枚、非達成者が 1.97 枚と、達成者が非達成者に対して 4.48%多くのレセプト枚数があった。調査月における患者ごとのレセプト実日数の合計を一人当たりで平均すると、全体で 6.05 日、達成者が 6.02 日、非達成者が 6.07 日と達成者に対して非達成者の平均実日数は 0.83%多った。外来レセプト実日数では、達成者が 5.77 日、非達成者が 5.64 日と、達成者が非達成者に対して 2.43%多かった。入院レセプト実日数では達成者が 12.15 日、非達成者が 14.92 日と、非達成者が達成者に対して 31.26%多かった。年齢別に見ると、70 歳以上 75 歳未満では 16.46%、75 歳以上 80 歳未満では 6.85%、80 歳以上では 32.85%、それぞれ非達成者が達成者に対して実日数が多い結果となった。診療点数は達成者全体では 3,723.57 点、非達成者が 4,118.47 点と非達成者が達成者に対して 10.60%高かった。外来では 3.36%、達成者に対して非達成者の診療点数が高く、入院では逆に 3.61%と達成者が非達成者に対して僅かながら診療点数が高かった。年齢別の外来では、75 歳以上 80 歳未満で達成者が非達成者に対して 3.91%診療点数が高かったが、他は非達成者が達成者に対して1~5%多かった。年齢別の入院では 70 歳以上 75 歳未満で、達成者が非達成者に対して 18.10%高かったが、その他では逆に非達成者が達成者に対して2~4%診療点数が高かった。

女性	区分	平均年齢	平均残存歯 数	5月診療レ セプト枚数 の一人当た り平均	5月分実日 数合計の一 人当たり平 均	5月分診療 点数合計の 一人当たり 平均	人数
全体	全体	76.07	14.22	2.00	6.05	3,982.46	20,214
	達成者	74.50	24.08	2.05	6.02	3,723.57	6,962
	非達成者	76.89	9.05	1.97	6.07	4,118.47	13,252
	外来達成者	74.49	24.08	2.04	5.77	2,974.45	6,946
	外来非達成者	76.87	9.07	1.94	5.64	3,074.65	13,179
	入院達成者	75.33	23.95	1.05	12.15	35,321.79	149
	入院非達成者	79.04	7.07	1.05	14.92	34,036.81	413
70歳~74歳	全体	71.93	16.44	1.97	5.62	3,602.83	9,393
	外来達成者	71.79	24.27	1.99	5.44	2,816.75	4,119
	外来非達成者	72.04	10.31	1.93	5.29	2,957.41	5,251
	入院達成者	71.99	24.18	1.04	11.59	36,437.49	80
	入院非達成者	72.34	9.32	1.04	13.50	30,852.45	123
75歳~79歳	全体	76.74	13.83	2.04	6.21	3,882.69	6,314
	外来達成者	76.55	23.89	2.10	6.07	3,213.65	1,973
	外来非達成者	76.83	9.26	1.99	5.84	3,092.75	4,323

	入院達成者	76.50	23.68	1.08	13.18	33,614.85	40
	入院非達成者	76.86	7.72	1.06	14.08	34,345.60	102
80歳以上	全体	83.75	10.16	1.98	6.74	4,913.42	4,507
	外来達成者	82.76	23.63	2.11	6.70	3,182.49	854
	外来非達成者	83.97	7.03	1.91	5.89	3,223.70	3,605
	入院達成者	82.93	23.72	1.03	12.28	34,598.41	29
	入院非達成者	84.60	5.25	1.05	16.31	35,952.67	188

表7 個人別に女性を、年齢・入院外来・達成非達成で分類したレセプト平均点数、平均レセプト実日数、平均診療点数及びそれぞれの人数

5-3. 主病名別結果 個人別集計から

全レセプトを主病名別に分類した上で、個人番号によって括る事で、件数、レセプト実日数、診療点数の合計を個人別、主病名別に集計した。その後で性別、達成非達成別に分類した。主病名が新生物、内分泌、精神、神経、循環器、呼吸器、消化器、尿路性器、徴候において、非達成者の診療点数は達成者より高かった。(表)(図1)

これを外来と入院、及び男性と女性とに分類して集計すると、表9 表10、図2、図3、図4、図5、図6、図7のようになった。外来では循環器や呼吸器の疾患や感染症において、非達成者が達成者より高い傾向にあった。入院では、症例件数が少ないため特有の関係は見つからなかった。

主病名	達成者 男性	非達成者 男性	達成者 女性	非達成者 女性
感染症	1,317.57	2,036.41	1,863.05	1,723.61
新生物	5,349.28	6,611.58	4,003.38	4,957.65
血液免疫	3,386.50	1,914.49	1,149.40	6,094.62
内分泌	2,388.60	2,596.07	2,084.85	2,374.73
精神	1,929.47	2,018.22	1,799.17	2,218.16
神経系	2,032.39	3,343.93	2,918.14	3,671.18
眼	1,042.49	1,036.61	989.28	1,114.67
耳	1,184.40	1,214.09	1,527.98	1,161.35
循環器	2,589.61	3,202.09	2,380.64	2,738.27
呼吸器	2,247.52	2,744.40	1,484.50	2,264.38
消化器	2,267.15	2,678.95	2,065.75	2,375.82
皮膚	740.51	679.03	592.27	769.03
筋骨格	1,825.28	2,312.75	1,968.50	1,891.39
尿路性器	3,134.93	3,707.36	3,809.19	5,582.76
奇形変形	1,236.33	1,480.42	1,806.50	1,112.43
徴候	1,359.20	1,750.22	1,121.59	1,559.99

損傷中毒	2,735.11	2,469.78	3,022.37	3,036.67
------	----------	----------	----------	----------

表8 個人別に集計した主病名と性別、達成別での診療点数の一人当たり平均

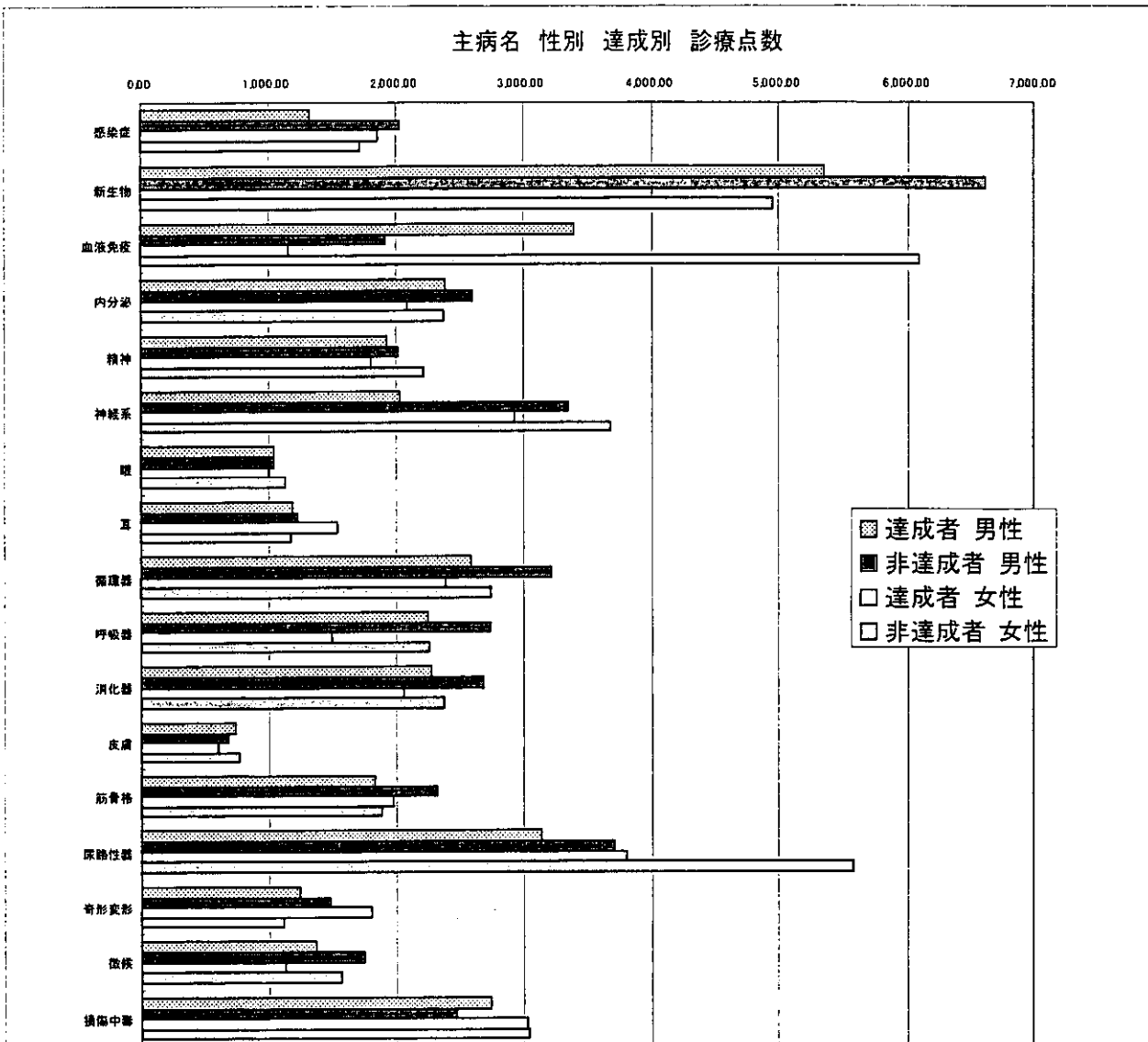


図1 個人別に集計した主病名と性別、達成別での診療点数