

表4 (一部のみ表示、全データはDVDROMを参照)

DPC6	CCPM 分類(副傷病部分除く)	併発症DPC6	在院日数延長比	包括範囲総点数延長比
010010	010010x0010000	010080	2.222	1.868
010010	010010x0010000	010200	2.356	1.802
010010	010010x0010000	100335	2.459	1.685
010010	010010x0010020	040080	2.372	1.992
010010	010010x0010020	130090	1.602	1.537
010010	010010x0010030	010060	1.758	2.018
010010	010010x0010030	010200	1.706	1.647
010010	010010x0010030	040080	1.700	1.584
010010	010010x0010030	100335	2.045	1.879
010010	010010x0970000	010230	2.922	2.184
010010	010010x0970000	040080	2.029	2.119
010010	010010x0970000	060140	2.182	1.766
010010	010010x0990000	010010	3.518	3.196
010010	010010x0990000	010060	4.148	2.760
010010	010010x0990000	010080	9.347	4.444
010010	010010x0990000	010111	2.747	2.225
010010	010010x0990000	010230	3.272	2.637
010010	010010x0990000	010300	3.530	2.781
010010	010010x0990000	020390	1.638	2.526
010010	010010x0990000	030270	2.067	2.170
010010	010010x0990000	040040	3.257	3.124
010010	010010x0990000	040080	10.507	5.340
010010	010010x0990000	040090	3.486	2.624
010010	010010x0990000	040130	13.710	4.122
010010	010010x0990000	050050	2.929	2.921
010010	010010x0990000	050140	3.859	2.703
010010	010010x0990000	060020	2.226	3.012
010010	010010x0990000	060035	2.715	3.045
010010	010010x0990000	060050	3.137	3.138
010010	010010x0990000	060130	3.550	2.793
010010	010010x0990000	060140	3.362	2.806
010010	010010x0990000	060570	4.003	2.891
010010	010010x0990000	070040	4.522	3.772
010010	010010x0990000	070140	8.094	4.457
010010	010010x0990000	07034x	3.578	1.984
010010	010010x0990000	071030	2.638	2.178
010010	010010x0990000	080011	3.434	1.862
010010	010010x0990000	080050	3.079	2.320
010010	010010x0990000	080250	9.972	5.633
010010	010010x0990000	100070	5.435	3.779
010010	010010x0990000	100300	2.742	2.675
010010	010010x0990000	100330	3.672	2.812
010010	010010x0990000	100393	28.152	3.826
010010	010010x0990000	11013x	10.055	5.696
010010	010010x0990000	110200	4.018	2.843
010010	010010x0990000	110310	8.268	4.440
010010	010010x0990000	130030	2.493	3.101
010010	010010x0990000	130090	7.016	4.050
010010	010010x0990000	150010	2.803	2.845
010010	010010x0990000	160650	6.803	4.232
010010	010010x0990000	170030	5.188	3.381
010010	010010x0990000	170040	5.301	3.415
010010	010010x0990000	170050	2.441	2.354
010010	010010x0990000	170060	9.609	4.920
010010	010010x0990000	180035	5.325	3.328
010010	010010x0990000	180050	3.250	3.121
010010	010010x0990020	040080	1.768	1.848
010010	010010x0990020	060130	1.663	1.740
010010	010010x0990070	010010	1.698	2.170
010010	010010x0990070	010230	2.103	2.223
010010	010010x0990070	010310	1.579	1.521
010010	010010x0990070	030180	1.511	1.963
010010	010010x0990070	040080	1.867	2.488
010010	010010x0990070	040130	2.614	1.791
010010	010010x0990070	070040	1.548	1.593
010010	010010x0990070	070140	1.842	2.278
010010	010010x0990070	080130	2.469	3.029
010010	010010x0990070	11013x	1.723	2.165
010010	010010x0990070	130070	1.806	2.206
010010	010010x0990070	130090	1.646	2.388
010010	010010x0990070	130110	2.290	3.454
010010	010010x0990070	160650	1.826	1.785
010010	010010x0990070	170060	1.664	1.770
010010	010010x0990070	180010	2.411	4.478
010010	010010x0990070	180035	1.693	2.284

別添資料1 (一部のみ表示、全データはDVDROMを参照)

平成22年度診断群 分類DPC6	資源病名ICD_code_ 書き下し	あるべき CCPM DPC6	ICD名称
010010	C700	010010	脳髄膜の悪性新生物
010010	C709	010010	髄膜の悪性新生物, 部位不明
010010	C710	010010	脳葉および脳室を除く大脳の悪性新生物
010010	C711	010010	前頭葉の悪性新生物
010010	C712	010010	側頭葉の悪性新生物
010010	C713	010010	頭頂葉の悪性新生物
010010	C714	010010	後頭葉の悪性新生物
010010	C715	010010	脳室の悪性新生物
010010	C716	010010	小脳の悪性新生物
010010	C717	010010	脳幹の悪性新生物
010010	C718	010010	脳の悪性新生物 脳の境界部病巣
010010	C719	010010	脳の悪性新生物, 部位不明
010010	C722	010010	嗅神経の悪性新生物
010010	C723	010010	視神経の悪性新生物
010010	C724	010010	聴神経の悪性新生物
010010	C793	010010	脳および脳髄膜の続発性悪性新生物
010010	D320	010010	脳髄膜の良性新生物
010010	D329	010010	髄膜の良性新生物, 部位不明
010010	D330	010010	脳の良性新生物, テント上
010010	D331	010010	脳の良性新生物, テント下
010010	D332	010010	脳の良性新生物, 部位不明
010010	D333	010010	脳神経の良性新生物
010010	D337	010010	中枢神経系のその他の明示された部位の良性新生物
010010	D339	010010	中枢神経系の良性新生物, 部位不明
010010	D420	010010	脳髄膜の性状不詳または不明の新生物
010010	D429	010010	髄膜の性状不詳または不明の新生物, 部位不明
010010	D430	010010	脳の性状不詳または不明の新生物, テント上
010010	D431	010010	脳の性状不詳または不明の新生物, テント下
010010	D432	010010	脳の性状不詳または不明の新生物, 部位不明
010010	D433	010010	脳神経の性状不詳または不明の新生物
010010	D437	010010	中枢神経系のその他の部位の性状不詳または不明の新生物
010010	D439	010010	中枢神経系の性状不詳または不明の新生物, 部位不明
010010	G131	010010	新生物性疾患における主に中枢神経系を障害するその他の系統萎縮症
010010	G132	010010	粘液水腫における主に中枢神経系を障害する系統萎縮症 (E00.1†,E03.-†)
010020	I600	010020	頸動脈サイフォンおよび頸動脈分岐部からのくも膜下出血
010020	I601	010020	中大脳動脈からのくも膜下出血
010020	I602	010020	前交通動脈からのくも膜下出血
010020	I603	010020	後交通動脈からのくも膜下出血
010020	I604	010020	脳底動脈からのくも膜下出血
010020	I605	010020	椎骨動脈からのくも膜下出血
010020	I606	010020	その他の頭蓋内動脈からのくも膜下出血
010020	I607	010020	頭蓋内動脈からのくも膜下出血, 詳細不明
010020	I608	010020	その他のくも膜下出血
010020	I609	010020	くも膜下出血, 詳細不明
010030	I670	010020	脳動脈壁の解離, 非<未>破裂性
010030	I671	010020	脳動脈瘤, 非<未>破裂性
010040	I610	010030	(大脳)半球の脳内出血, 皮質下
010040	I611	010030	(大脳)半球の脳内出血, 皮質
010040	I612	010030	(大脳)半球の脳内出血, 詳細不明
010040	I613	010030	脳幹の脳内出血
010040	I614	010030	小脳の脳内出血
010040	I615	010030	脳内出血, 脳室内
010040	I616	010030	脳内出血, 多発限局性
010040	I618	010030	その他の脳内出血
010040	I619	010030	脳内出血, 詳細不明
010040	I629	010030	頭蓋内出血(非外傷性), 詳細不明
010040	I680	010030	脳アミロイド血管症 (E85.-†)
010040	Q280	010030	脳実質外血管の動静脈奇形
010040	Q281	010030	脳実質外血管のその他の奇形
010040	Q282	010030	脳血管の動静脈奇形
010040	Q283	010030	脳血管のその他の奇形
010050	I620	010030	硬膜下出血(急性)(非外傷性)
010050	I621	010030	非外傷性硬膜外出血
010060	G450	010040	椎骨脳底動脈症候群
010060	G451	010040	頸動脈症候群(半球性)
010060	G452	010040	多発性および両側性脳(実質)外動脈症候群
010060	G453	010040	一過性黒内障
010060	G454	010040	一過性全健忘
010060	G458	010040	その他の一過性脳虚血発作および関連症候群
010060	G459	010040	一過性脳虚血発作, 詳細不明
010060	G460	010040	中大脳動脈症候群 (I66.0†)

別添資料2（一部のみ表示、全データはDVDROMを参照）

レセプト電算 コード	コード	患者数	延件数	平均初回手術日	初回手術日 標準偏差	外保連試案7 班	術後平均在 院日数	術後在院日 数標準偏差	術後平均医 療費(点)	術後医療費 標準偏差	術後平均包 括範囲総点 数(点)	術後包括範 囲総点数標 準偏差(点)	術後在院日 数相対係数	術後医療費 相対係数	術後包括範 囲総点数相 対評価
150001250	K0001	4385	6652	7.3	49.9	B	20.7	28.9	78416.6	114479.7	26789.4	53755.5	1.293	1.283	1.085
150001310	K0002	4013	6202	6.1	25.6	B	21.7	28.9	83326.7	118440.6	28592.8	55817.9	1.354	1.363	1.158
150146350	K0002	15	17	7.3	10.0	C	13.2	10.1	41540.9	23366.1	16874.8	10316.4	0.824	0.679	0.683
150306910	K000-21	84	131	15.9	54.2	B	5.7	11.6	31704.6	109089.9	5522.3	16392.8	0.357	0.519	0.224
150307010	K000-22	71	102	6.7	12.9	B	7.8	15.8	41307.6	98553.5	8520.8	32160.8	0.485	0.676	0.345
150307110	K000-23	51	82	10.1	44.6	C	9.2	19.8	49194.1	129805.1	12605.3	44924.6	0.576	0.805	0.511
150307210	K000-24	30	59	7.3	15.7	C	7.8	9.0	31912.8	34834.8	5371.9	8110.5	0.485	0.522	0.218
150307310	K000-25	77	141	7.9	18.3	B	5.3	7.6	22535.6	30606.6	4283.7	9264.1	0.333	0.369	0.174
150307410	K000-26	41	65	4.5	12.1	B	5.8	11.2	23499.9	44809.1	3992.6	7719.8	0.360	0.384	0.162
150307510	K000-27	16	23	24.7	101.2	B	5.2	5.5	24508.3	29404.3	3878.2	4729.9	0.324	0.401	0.157
150307610	K000-28	12	28	8.1	16.7	B	7.8	10.0	43290.3	52060.4	4612.5	5581.4	0.489	0.708	0.187
150283910	K0003	3738	6897	5.6	18.1	C	28.6	34.5	109844.9	150246.7	37823.9	77853.7	1.784	1.797	1.532
150001010	K0004	12011	19003	9.6	81.6	B	21.4	30.5	79683.4	116467.9	26799.8	51929.3	1.338	1.303	1.085
150001110	K0005	3749	5206	5.7	21.7	B	20.9	28.8	80415.5	114068.1	26759.6	49713.0	1.308	1.315	1.084
150284010	K0006	1470	2174	5.6	18.9	B	23.3	33.0	88023.2	134623.9	29528.2	63984.3	1.456	1.440	1.196
150001810	K0011	6423	10119	12.1	53.4	B	26.1	33.3	81242.1	118437.7	28912.7	57449.4	1.629	1.329	1.171
150001910	K0012	935	1449	9.5	32.5	B	37.9	40.1	127446.2	178413.6	45847.5	106723.1	2.364	2.085	1.857
150002010	K0013	408	610	4.5	10.7	C	43.2	44.9	236989.2	471246.2	116380.5	371349.8	2.697	3.876	4.714
150002210	K0021	2542	4354	10.5	24.7	C	25.9	31.1	70890.2	103753.1	20023.0	43466.8	1.615	1.159	0.811
150002310	K0022	1937	3706	10.0	24.2	C	39.5	37.2	134050.2	169063.6	44389.4	88076.6	2.470	2.193	1.798
150002410	K0023	232	509	7.3	18.3	C	52.6	46.3	300368.7	423974.3	135092.9	305846.5	3.285	4.913	5.472
150002510	K0031	449	470	2.4	2.7	C	3.9	7.7	10513.0	25688.9	3252.2	9126.2	0.241	0.172	0.132
150002610	K0032	391	406	3.7	20.6	D	4.8	7.1	12487.5	15783.4	3791.8	7280.5	0.300	0.204	0.154
150283610	K0033	262	284	2.7	1.5	E	7.7	10.6	21457.8	30756.9	5448.2	5736.5	0.484	0.351	0.221
150260710	K0041	124	138	2.3	3.7	C	5.2	9.1	22173.4	86572.0	12892.5	72703.5	0.322	0.363	0.522
150260810	K0042	154	164	2.8	5.5	C	4.0	5.1	10786.5	12630.4	2996.3	3812.9	0.248	0.176	0.121
150283710	K0043	190	210	5.6	41.6	D	5.8	6.5	15956.7	19633.4	5146.3	7697.3	0.365	0.261	0.208
150003110	K0051	3035	3495	4.4	30.6	C	4.9	11.8	13522.7	34658.2	4828.4	16730.1	0.307	0.221	0.196
150003210	K0052	3407	3672	4.2	66.3	C	4.5	10.1	12828.0	39007.0	4324.8	18642.7	0.282	0.210	0.175
150272410	K0053	2969	3080	2.7	12.2	D	6.0	11.4	16399.7	37055.6	4961.2	11944.4	0.373	0.268	0.201
150003510	K0061	3267	3731	4.6	16.7	B	7.3	15.0	21100.5	57057.1	7785.2	29016.8	0.457	0.345	0.315
150003610	K0062	3339	3604	3.9	28.4	C	6.5	14.3	18272.2	50923.2	6717.1	26550.7	0.404	0.299	0.272
150307710	K006-21	3	3	2.3	0.6	B	16.0	13.0	34151.3	24718.2	8328.9	5598.1	0.999	0.559	0.337
150307810	K006-22	2	3	3.0	2.6	C	11.5	3.5	25074.5	7877.9	6740.7	2380.1	0.718	0.410	0.273
150307910	K006-23		2	2.5	0.7										
150272510	K0063	4150	4281	2.7	9.2	C	6.6	10.8	18133.9	38704.9	6151.4	19052.1	0.415	0.297	0.249
150308010	K006-31	4	4	13.0	14.6	B	16.3	13.7	38373.8	36013.8	18792.0	20585.5	1.015	0.628	0.761
150308110	K006-32	11	12	5.3	8.9	C	19.7	17.4	49365.1	41936.6	11917.7	7682.8	1.232	0.807	0.483
150308210	K006-33	1	1	3.0		C	22.0	0.0	53440.0	0.0	17607.6	0.0	1.374	0.874	0.713
150333510	K006-41	108	177	16.5	42.5	B	13.4	24.8	44179.0	58825.0	19835.1	36131.2	0.840	0.723	0.803
150004050	K006-42	4	6	18.0	19.8	B	18.3	25.9	40753.0	56336.7	11581.5	14943.6	1.140	0.667	0.469
150004150	K006-43	4	6	2.2	1.2	C	10.0	6.4	26688.5	17183.8	10419.7	6874.3	0.625	0.437	0.422
150333610	K006-43	7	19	8.7	11.1	C	11.0	13.8	30820.7	30845.0	9165.3	10668.1	0.687	0.504	0.371
150282850	K006-44	5	13	4.8	8.1	C	4.0	4.5	21844.4	20766.7	9096.7	12403.0	0.250	0.357	0.368
150282950	K006-44	12	13	3.5	5.5	C	21.8	25.5	56265.5	67000.2	18489.5	25473.3	1.358	0.920	0.749

『フラグに基づく CCP マトリックス分類』と『対応コードに基づく支払分類』の比較と、『あるべき診断群分類のフラグ』の提言 胸腔胸壁腫瘍関連疾患群として『040010 縦隔悪性腫瘍、縦隔・胸膜の悪性腫瘍』『040020 縦隔の良性腫瘍』『040030 呼吸器系の良性腫瘍』『040040 肺の悪性腫瘍』『040050 胸壁腫瘍、胸膜腫瘍』

報告者

桑原 一彰 九州大学大学院医学研究院 医療経営管理学講座 分担研究者
久富 洋子 アイネット・システムズ 株式会社 研究協力者

【要旨】

支払分類として診断群分類（DPC）の精緻化検証作業を行ってきたが、更なる精緻化作業の仕組みとそれを活用した施設機能評価などの応用可能性の検討は必要である。DPC は、病理と部位からなる傷病名と、それに特異な手術・処置・副傷病の組み合わせからなるマトリックス構造（CCPM: Comorbidity Complication Procedure Matrix）の分類（CCPM 分類）である。

従来の DPC 精緻化作業は、樹形図構造を基本とし手術や処置を個別に追加削除しながら、対応コードを付与し支払分類とするものであった。その問題点は、分類全体を見渡すような包括的検証ではなく、支払分類としての活用しかなく、しかも樹形図構造という固定性のため、手術処置のばらつきの配慮に欠け、分類が持つこまかな手術・処置情報（フラグ）を無視していることである。

そこで、傷病、手術、処置を考慮したフラグに基づくマトリックス概念を集約し、新しいフラグ分類番号を付与し、従来の支払分類との比較検討を行った。

対象分類は、胸腔胸壁腫瘍関連疾患群を『040010 縦隔悪性腫瘍、縦隔・胸膜の悪性腫瘍』『040020 縦隔の良性腫瘍』『040030 呼吸器系の良性腫瘍』『040040 肺の悪性腫瘍』『040050 胸壁腫瘍、胸膜腫瘍』とした。症例数 20 例以上のフラグ分類による在院日数と包括範囲一日点数のクラスタ分析を行い、クラスタ数を対応する従来の支払分類数とした。クラスタに基づく CCPM クラスタ分類作成し、それと従来の支払分類の在院日数、包括範囲総点数、包括範囲一日点数の分散分析を行い、F 値と決定係数を比較した。対象患者数は 161,641 件、平成 22 年度定義テーブルに基づく従来の支払分類数はそれぞれ 51 種類（20 例以上の分類数は 46 種類）、CCPM 分類数は 266（同 130 種類）であった。分散分析は、CCPM クラスタ分類では在院日数の F 値は 999.7、決定係数は 0.218、包括範囲総点数の F 値は 28.6、決定係数は 0.008、包括範囲一日点数の F 値は 293.5、決定係数は 0.076 であった。支払分類では在院日数の F 値は 1,033.0、決定係数は 0.223、包括範囲総点数の F 値は 28.4、決定係数は 0.008、包括範囲一日点数の F 値は 337.4、決定係数は 0.086 であった。医療資源のばらつきをより説明し臨床概念に符合したフラグの精緻化の余地が伺われた。DPC を分類の部位・病理の観点から統合し、整理されたフラグによる CCPM 分類作成の設定によって、分類集約化と精緻化、施設の診療内容の情報作成に貢献できると考える。

A. 研究背景と目的

診断群分類 (DPC) は、国際疾病分類 (以下 ICD 分類) で定義された傷病名とそれが規定する妥当な、診療報酬点数体系で定義された手術・処置構造を在院日数や包括範囲医療費という医療資源投入量の観点でグルーピングした患者分類である。その分類ロジックは、傷病、手術・処置、副傷病を樹形図としていることでことである。

DPC 毎の診療報酬点数設定では、2 年毎の DPC 精緻化作業が行われて、支払の観点で分類を改定されてきた。そこでは樹形図の範囲内で、傷病の分類分岐・統合、手術処置の追加・分岐・統合を繰り返している。

DPC 数は、平成 15 年全分類数 2552、内包括支払い対象分類 (以下支払分類) 数 1860、同 16 年順に 3074、1727、同 18 年 2347、1450、同 20 年 2451、1572、同 22 年 2658、1880 となっており、概ね 3000 分類となっている。また支払分類を基にした、施設の診療量の情報公開にも活用されてきたところである。

新しい手術・高額な治療の導入、支払対象病院の増加、施設機能の情報公開のための調査データの通年化に伴うデータ量の大幅な増加など、年々分類精緻化作業を取り巻く環境が変化するものの、精緻化作業のポイントは、傷病、手術・処置・治療の個々を分類上での追加・分岐・統合するにすぎない。

その問題点は、DPC 精緻化作業は傷病を単位とした樹形図構造で、傷病ごとに手術・処置・治療を決定するという固定的な仕組みにある。具体的に、①傷病の数が分類を決定してしまうこと (言い換えれば傷病を細かくするほど分類数が増加すること)、②傷病を細かくしても医療資源消費量のばらつきを大きく説明する手術、処置・治療の細かな配慮につ

ながらないこと (言い換えれば、手術、処置・治療の細かな配慮が不可能なこと、もしくは配慮できても症例数が樹形図の固定制のために少数例となり、結果的に包括支払対象分類にならないこと)、③更に DPC が定義する手術、処置・治療を、臨床的観点から細かく整理しているフラグの検証・活用が全くできていないこと、など多くの問題点がある。

傷病を定義する ICD 分類は、部位と病理から構成されている。その大きなまとまりの中で、DPC が定義する手術、処置・治療以外の医療行為に大きなばらつきがなければ、細かな傷病単位というよりも、その大きなまとまりの中で細かく整理されたフラグの活用がより可能となろう。更にそのまとまりの中で、樹形図という自由度のないロジックよりも、マトリックスという多軸的なロジックで考えれば、手術、処置・治療の細かな配慮ができ、マトリックス分類 (CCPM; Comorbidity Complication Procedure Matrix) の作成、予め設定された分類数の中で、CCPM を支払分類として集約化することが可能となる。同時に、臨床的観点から細かく整理しているフラグの施設機能評価の可能性が出てくると考える。

この CCPM に近い考え方として、5 年生存率の観点で整理された悪性腫瘍のステージ分類がある。これは、大きさ (T 分類)、リンパ節転移の範囲 (N 分類)、遠隔転移 (M 分類) という多軸的分类からなる CCPM ともいえ、5 年生存率の近似している CCPM を 4~5 にクラスタ化した Stage 分類がある。傷病、手術・処置・治療が TNM 分類に相当するとすれば、フラグをマトリックス化し、在院日数または包括範囲点数の近似性からいくつかのクラスタ分類 (以下 CCPM クラスタ分類) を支払分類とすることが可能となろう。

今回、医療資源消費量を在院日数、包括範囲総点数(点)、包括範囲一日点数(点)として、主要診断群分類(DPC6;14桁の左6桁)を部位・病理の観点でいくつか集約し、①その中の傷病、手術・処置・治療の臨床的観点から整理されたフラグによるCCPMと従来の支払分類の比較検討、②CCPMをクラスタ分析し、支払分類としてのCCPMクラスタ分類と支払分類の比較検討、③CCPMの精緻化と簡素化の在り方、解決すべき課題と提案する。

B. 研究方法

対象

『診断群分類の精緻化とそれを用いた医療評価の方法論開発に関する研究班(主任研究者:伏見清秀 東京医科歯科大学教授)』に、平成22年度7月から23年度3月までの退院患者に係る調査データの提出の同意をいただいた980医療機関(特定機能病院75施設)からの患者数4,950,374件(同856,041件)の臨床情報、診療報酬点数関連情報である。この中から、胸腔胸壁腫瘍関連疾患群として『040010 縦隔悪性腫瘍、縦隔・胸膜の悪性腫瘍』『040020 縦隔の良性腫瘍』『040030 呼吸器系の良性腫瘍』『040040 肺の悪性腫瘍』『040050 胸壁腫瘍、胸膜腫瘍』の161,641件を分析対象とした。

方法

- ① 目的変数は在院日数と包括範囲総点数(点)とした。アウトライヤー処理は行っていない。これは分類ステージ作成に系統誤差をもたらすと思ったからである。
- ② 包括範囲総点数は、診療情報提供サービスの診療行為にあるDPCの『0;DPC点数表に含まれる診療行為(包括評価対象)』

『2;DPC専用(特定機能病院用の診療行為)』『3;DPC専用(試行的適用病院用の診療行為)』『4;DPC専用(専門病院用の診療行為)』に該当する点数を患者毎入院相対日(=実施年月日-入院年月日)毎に集計した。データ区分97は食事であり、これを集計から除外した。

- ③ 定義テーブル上にある疾患群を、部位(頭部顔面、頸部、胸部、腹部、四肢、全身)・病理(腫瘍、変性、炎症、代謝、外因性疾患)で大きく再集約
- ④ ①の中でフラグに基づくCCPM分類別、従来の支払分類別に患者集計し、CCPMと従来の支払分類の比較検討を行った。
- ⑤ 20例以上のCCPM分類の在院日数、包括範囲一日点数の均質性の観点からのクラスタ分析(Ward法)し、クラスタ化されたCCPMクラスタ分類に整理した。その際のクラスタ数は従来の支払分類数を同数とした。
- ⑥ CCPMクラスタ分類別、20例以上の支払分類別の在院日数、包括範囲総点数、包括範囲一日点数の平均値と変動係数を記述し、ばらつきを箱ひげ図で表現した
- ⑦ それぞれの分類毎に、在院日数、包括範囲総点数、包括範囲一日点数の分散分析を行い、F値と決定係数を記述し、CCPMクラスタ分類と支払分類の比較検討を行った。統計処理はSPSS for Win(Ver19.0)を用いた。

C. 結果

分析対象患者数は161641件であった。従来の支払分類数はそれぞれ51種類(20例以上の分類数は46種類)、CCPM分類数は266(同130種類)であった。

20 例以上の CCPM 分類のクラスタ分析結果、臨床分類と CCPM クラスタ分類の対応は表 1 の通りである。

CCPM クラスタ分類別、20 例以上の支払分類別の患者数、平均在院日数、平均包括範囲総点数、平均包括範囲一日点数とそれら変動係数は表 2、3 の通りである。

CCPM クラスタ分類別、20 例以上の支払分類別の在院日数、包括範囲総点数、包括範囲一日点数のばらつきは図 1, 2 の通りである。

CCPM クラスタ分類の分散分析では、在院日数の F 値は 999.7、決定係数は 0.218、包括範囲総点数の F 値は 28.6、決定係数は 0.008、包括範囲一日点数の F 値は 293.5、決定係数は 0.076 であった。20 例以上の支払分類の分散分析では、在院日数の F 値は 1033、決定係数は 0.223、包括範囲総点数の F 値は 28.4、決定係数は 0.008、包括範囲一日点数の F 値は 337.4、決定係数は 0.086 であった。

D. 考察

今回、診断群分類定義テーブルの手術、処置、治療のフラグをマトリックス構造化し、その『フラグに基づく CCP マトリックス分類』を、在院日数と包括範囲一日点数の近似性からクラスタ化し、CCPM クラスタ分類作成した。次に『フラグに基づく CCPM 分類』と『対応コードに基づく支払分類』の比較を、従前の支払分類と CCPM クラスタ分類の在院日数、包括範囲総点数、包括範囲一日点数の説明力の比較で行った。説明力は、支払分類のほうが CCPM クラスタ分類より僅かながら良かった。

フラグに基づく CCPM 分類は臨床的概念で整理されているので、それを医療資源消費量でステージ分類すれば、施設機能評価に貢献できると、桑原は報告した（参考文献 1）。

しかし現在のフラグの問題点として、その数や臨床概念整理に主要診断群間でばらつきがみられる。例えば診断群分類『110320 腎、泌尿器の疾患（その他）』のフラグ数は 32 もある一方で、例えば診断群分類『06007x 脾臓、脾臓の腫瘍』の手術、手術処置 1 で共通する手術（K682-2 経皮的胆管ドレナージ術など）が複数存在し、この重複は手術処置 1、2 が主たる手術を補完するものと説明してきているので正しくない。また、フラグ数が細かくて多数になると CCPM の時点で少数例となり、最初からクラスタ分析から外れるなど、包括支払制度の趣旨に反し、これも問題である。本研究の様に、CCPM クラスタ分類の集約化でも、それ程説明力に大きな違いはないので、臨床的観点を担保した、手術、手術処置 1、手術処置 2 のフラグの集約化と再整理が必要である。例えば、表 4 のように、手術、手術処置 1 を、手術処置目的（根治治療または姑息治療または検査）、手術侵襲度（切除範囲の大きさまたは病巣へのアプローチ）でフラグを大きく集約化することで、マトリックス構造化に内在する症例数少数化の懸念を取り除く必要がある。

CCPM クラスタ分類の利点は、樹形図という分類分岐固定制からの解放である。フラグに臨床的妥当性を確保できれば、臨床的意味が理解可能な自由な組み合わせが可能となる。従前の『これとこれを統合すれば、こうなる』『これとこれを分ければこうなる』『この手術処置の対応コードをこうする』というような、コストがかかり、かつ妥当性の検証の不十分な精緻化が不必要になることである。

フラグの臨床的妥当性とは、①その傷病概念に適合したものであること、または傷病毎に症例数があるもの、②在院日数または包括範

圏総点数のばらつきの説明力に貢献するものであること、である。とりわけ新しく保険収載される手術、処置、治療を定義テーブルに収載する場合、専門家はそれら妥当性を考慮し、フラグ付与を行わねばならない。

包括支払い方式で施設の診療内容が変容し続けるならば、整理された診断群分類定義テーブルによる CCPM も当然、検証され続けねばならない。その際、従来の支払分類ひとつひとつに対して、ひとつひとつに手術・処置・治療の追加・削除・統合を行うよりは、本研究の様に分類を部位・病理で統合し CCPM 分類の近似性を検討すれば、全体を配慮でき、これも CCPM クラスタ分類の利点といえよう。

更に、CCPM 分類の軸に年齢、副傷病を分類の軸として追加すれば、本研究と同様の方法で CCPM クラスタ分類作成が可能である。その際、副傷病の扱いには注意を要する。現在、手術処置を行わなかった群と行った群の副傷病を別々に考えており、これでは CCPM クラスタ分類作成は不可能である。現在の DPC 調査では、入院前の併存症、入院後の併発症を別途集計しており、前者は患者重症度として、後者は医療の質としてフラグ評価ができるのだが、現在の副傷病の整理はこの可能性を放棄している。年齢、併存・併発症を考慮した CCPM は更に精緻なものとなり、施設機能評価、医療の質評価に貢献できると考える。

CCPM クラスタ分類の解決すべき問題点は、妥当な手術、処置、治療をどのように探すのか、そのように整理するのかに尽きる。それには手術、処置、治療をレセプト電算コードで書き下した定義テーブルがあるべきであり、それに基づいた出現したコード集計を行い、症例数の多いものからまず妥当性の検証を行うべきであろう。しかし、症例数が少

なくても、疾患に特異であり妥当である、または今後症例数が増えると予想できれば、その影響評価を 2 年毎の改定作業で検証するような、申し送りのような履歴を残した定義テーブルが必要であり、表 4 のような形式で定義テーブルを管理することも必要である。具体的には、分類への収載や分類分岐、統合の際にあった議論や検証も宿題として残されれば、責任者とともに検証宿題とわかるような記述を表 4 の定義テーブルに更に 1 列追加し記入するのである。このようなデータベース管理を意識した定義テーブルがあるべきであり、それによって行政または分類精緻化担当者の取り組む課題の理解が容易で、精緻化作業のコストも軽減できると考える。

E. 結論

『フラグに基づく CCP マトリックス分類』と『対応コードに基づく支払分類』の比較を、胸腔胸壁腫瘍関連疾患群として『040010 縦隔悪性腫瘍、縦隔・胸膜の悪性腫瘍』『040020 縦隔の良性腫瘍』『040030 呼吸器系の良性腫瘍』『040040 肺の悪性腫瘍』『040050 胸壁腫瘍、胸膜腫瘍』で行った。平成 22 年度定義テーブルに基づく従来の支払分類数はそれぞれ 51 種類（20 例以上の分類数は 46 種類）、CCPM 分類数は 266（同 130 種類）であった。

分散分析は、CCPM クラスタ分類では在院日数の F 値は 999.7、決定係数は 0.218、包括範囲総点数の F 値は 28.6、決定係数は 0.008、包括範囲一日点数の F 値は 293.5、決定係数は 0.076、支払分類では在院日数の F 値は 1,033.0、決定係数は 0.223、包括範囲総点数の F 値は 28.4、決定係数は 0.008、包括範囲一日点数の F 値は 337.4、決定係数は 0.086 であった。

医療資源のばらつきをより説明し臨床概念に符合したフラグの精緻化の余地が伺われた。診断群分類を分類の部位・病理の観点から統合し、整理集約されたフラグによるCCPM分類作成によって、分類集約化と精緻化、施設の診療内容の情報作成に貢献できると考える。その際、データベース管理を意識した定義テーブルがあるべきであり、それは同時に行政または分類精緻化担当者の取り組む課題の理解を容易にし、精緻化作業のコストを軽減できよう。

F. 研究発表平成 23 年 1 月現在未発表

G. 知的所有権の取得状況該当せず

H. 参考文献

桑原一彰 久富洋子 平成 22 年度厚生科学研究費補助金（政策科学推進研究事業）診断群分類の精緻化とそれを用いた医療評価の方法論開発に関する研究 研究報告書 重症度ステージング分類への応用と分類簡素化との観点からの、診断群分類精緻化の検証 胸腔胸壁腫瘍関連疾患群として『040010 縦隔悪性腫瘍、縦隔・胸膜の悪性腫瘍』『040020 縦隔の良性腫瘍』『040030 呼吸器系の良性腫瘍』『040040 肺の悪性腫瘍』『040050 胸壁腫瘍、胸膜腫瘍』『040310 その他の呼吸器の障害』

表 1 フラグ分類と DPC 臨床分類

フラグ番号	DPC 臨床分類	N
1	040010x0010000	464
1	040030x0030000	87
1	040040x0040000	13753
1	040040x0990020	112
2	040010x0010100	26
2	040040x0970810	777
2	040040x0991810	342
2	040040x0991900	434
3	040010x0010200	90
3	040040x0990720	38
4	040010x0020000	36
4	040010x0970000	172
4	040040x0970000	1079
5	040010x0030000	47
5	040040x0990010	5789
5	040040x0990600	2715
6	040010x0970200	32
7	040010x0970600	52
7	040040x0011200	162

7	040040x0971800	113
8	040010x0970800	147
8	040040x0970730	333
9	040010x0990000	595
10	040010x0990020	55
10	040020x0020000	987
10	040040x0051000	28
10	040040x0990100	267
10	040040x0991010	539
10	040040x0991020	23
11	040010x0990600	372
11	040040x0010000	3364
11	040040x0990610	1054
11	040040x0990810	10429
11	040040x0990820	157
12	040010x0990620	68
12	040020x0970000	86
12	040040x0040100	136
12	040040x0040200	1005
12	040040x0040800	247
12	040040x0041010	48
12	040040x0990210	622
12	040040x0991600	383
13	040010x0990800	1136
13	040020x0010000	542
13	040030x0040000	1431
13	040040x0990000	13332
13	040040x0990110	69
14	040010x0990820	315
14	040040x0010010	97
14	040040x0041000	1014
14	040040x0970030	503
14	040040x0970100	28
14	040040x0990910	1988
15	040020x0990000	531

15	040040x0070000	27
16	040030x0050000	30
16	040040x0050000	45
17	040030x0970000	27
17	040040x0040030	609
17	040040x0970010	354
17	040040x0971000	241
17	040040x0991100	42
18	040030x0990000	621
18	040040x0991000	25528
19	040040x0010030	197
19	040040x0990200	1030
19	040040x0990620	35
20	040040x0010100	61
20	040040x0041800	27
20	040040x0970610	58
20	040040x0990220	26
20	040040x0991200	84
21	040040x0010200	375
21	040040x0010800	81
21	040040x0041100	25
21	040040x0970800	1158
21	040040x0990710	1512
22	040040x0010230	32
22	040040x0971830	104
22	040040x0971910	29
23	040040x0011000	330
23	040040x0990920	24
24	040040x0011030	37
24	040040x0040230	62
24	040040x0970900	224
25	040040x0011100	26
25	040040x0970710	148
26	040040x0011230	20
27	040040x0040010	267

27	040040x0990800	28518
27	040040x0990900	5914
28	040040x0040210	21
29	040040x0041030	73
29	040040x0970600	116
29	040040x0991610	151
29	040040x0991800	978
30	040040x0041200	156
30	040040x0970230	169
30	040040x0991910	177
31	040040x0970*00	408
31	040040x0971810	76
32	040040x0970*10	5
33	040040x0970*30	9
33	040040x0971730	81
34	040040x0970200	190
34	040040x0970630	194
34	040040x0970910	115
34	040040x0991210	24
35	040040x0970210	95
35	040040x0970830	887
35	040040x0991700	327
36	040040x0970700	131
36	040040x0971600	43
37	040040x0970930	173
37	040040x0991710	229
38	040040x0971*00	18
39	040040x0971*30	2
40	040040x0971030	62
40	040040x0990700	2187
41	040040x0971200	33
41	040040x0971630	49
42	040040x0971700	30
42	040040x0971900	55
42	040040x0971930	49

42	040040x0991*10	10
43	040040x0971710	25
44	040040x0990*00	12479
44	040040x0990*20	4
45	040040x0990*10	3629
46	040040x0991*00	419

表 2 臨床フラグ分類集計（網掛けは在院日数、包括範囲一日点数の変動係数が1未満）

Flag 番号	N	平均在院日数 [変動係数]	平均包括範囲点数 [変動係数]	平均包括範囲一日点数 [変動係数]
1	14372	14.3 [0.6]	27705.4 [0.99]	2106.9 [1.01]
2	1579	43.7 [0.73]	63524.3 [0.64]	1648.8 [0.49]
3	128	32.3 [0.75]	68818.7 [1.11]	2519.2 [1.14]
4	1258	18.9 [1.56]	25925.2 [0.98]	1886.7 [0.75]
5	8462	23 [0.93]	21737.1 [0.98]	1244.4 [1.21]
6	32	35.6 [0.76]	99067 [0.88]	3064.9 [0.7]
7	327	45.4 [0.8]	82363 [0.84]	2141.7 [0.57]
8	480	59.9 [0.73]	97524.1 [0.9]	1820.2 [0.52]
9	591	11.2 [1.9]	15159.1 [1.39]	2111.2 [0.67]
10	1897	10.8 [1.09]	18741.2 [0.79]	2233.3 [0.69]
11	15367	21.9 [0.82]	32543.9 [5.29]	1743 [1.99]
12	2595	27.7 [1.15]	42932.2 [1.1]	1958.6 [0.66]
13	16166	15.7 [1.28]	23870.7 [15.39]	1770.7 [4.42]
14	3937	25.1 [1.51]	37486.5 [0.98]	1887.1 [1.27]
15	557	6.9 [1.58]	11732.7 [1]	2470 [0.49]
16	74	6.1 [0.7]	9927 [0.75]	1629.5 [0.4]
17	1272	20.3 [0.98]	33974.5 [0.7]	2059.3 [0.53]
18	26148	4 [1.32]	8504.5 [0.95]	2455.6 [0.44]
19	1262	33.2 [1.96]	40159.7 [0.74]	1748.2 [0.62]
20	256	37.4 [0.74]	58016.1 [0.63]	1992.9 [0.68]
21	3151	37.9 [0.8]	53231.5 [0.74]	1673.5 [0.61]
22	165	55.4 [0.67]	95267.1 [0.66]	1975 [0.52]
23	354	26.1 [0.62]	48229.5 [0.53]	2009.4 [0.33]
24	323	39.6 [0.79]	60807.7 [0.75]	1804.7 [0.54]
25	174	62.7 [0.57]	90173.9 [0.6]	1562 [0.42]

26	20	73.1 [1.02]	169951.8 [1.14]	2519.4 [0.45]
27	34698	17.2 [0.95]	29581.8 [14.26]	1983.6 [4.06]
28	21	42 [1.48]	138625.7 [1.32]	3148.5 [0.76]
29	1318	37.1 [0.69]	50798.6 [0.91]	1593.4 [0.71]
30	502	45.6 [0.9]	75950.7 [0.92]	2081.6 [0.67]
31	484	39.6 [0.84]	105175.4 [0.72]	3532.8 [0.66]
32	230	46.5 [1.44]	127264.8 [1.18]	4258.1 [0.96]
33	500	55.3 [0.71]	133940.3 [0.62]	3175.9 [0.72]
34	523	49.4 [1.07]	66791.2 [0.68]	1739.2 [0.58]
35	1309	45.9 [0.85]	73012.9 [1.81]	1794 [0.96]
36	174	65 [0.64]	87862.7 [0.63]	1500 [0.54]
37	402	55.7 [0.57]	78973.3 [0.53]	1628.7 [0.52]
38	48	58.8 [0.57]	161331.6 [0.64]	3122.2 [0.55]
39	79	71.4 [0.62]	185597.7 [0.54]	2904.9 [0.38]
40	2249	39.8 [0.63]	45967.7 [0.61]	1361.5 [0.55]
41	82	55.4 [0.6]	91704.9 [0.67]	1982.6 [0.64]
42	290	59.7 [0.58]	118530.8 [0.51]	2298.5 [0.48]
43	25	64.3 [0.43]	109373.2 [0.63]	1782.6 [0.46]
44	12550	15.7 [0.98]	66835.5 [0.52]	6993.2 [0.88]
45	3629	20.6 [0.9]	72560.8 [0.5]	5561.5 [0.96]
46	419	41.8 [0.67]	111628.8 [0.53]	3145.1 [0.49]

表3 支払分類集計（網掛けは在院日数、包括範囲一日点数の変動係数が1未満）

Flag 番号	支払分類	N	平均在院日数 [変動係数]	平均包括範囲点数 [変動係数]	平均包括範囲一日点数 [変動係数]
1	040010xx01x0xx	551	15.5 [0.75]	27375.1 [0.52]	1938.7 [0.38]
2	040010xx01x1xx	130	25 [0.84]	68973.8 [1.2]	2916.3 [0.97]
3	040010xx97x0xx	172	16.1 [1.11]	26575.2 [1.06]	2036.4 [0.57]
4	040010xx97x1xx	35	34.2 [0.77]	93325.3 [0.92]	2942.6 [0.71]
5	040010xx97x2xx	52	63.1 [0.7]	80940.1 [0.83]	1309.9 [0.47]
6	040010xx97x3xx	147	48.3 [1.08]	96756.9 [1.39]	2150.1 [0.55]
7	040010xx99x0xx	650	11.4 [1.82]	15442 [1.33]	2122.6 [0.68]
8	040010xx99x1xx	22	43.7 [0.93]	67480.1 [0.99]	1736.3 [0.44]
9	040010xx99x2xx	440	38.5 [0.58]	33970.9 [0.82]	983.8 [0.64]
10	040010xx99x30x	1136	15.1 [0.99]	24131.7 [0.88]	2209.4 [1.31]

11	040010xx99x31x	315	24.7 [0.77]	36328.7 [0.78]	1582.5 [0.39]
12	040020xx01xxxx	1557	11.6 [0.68]	21982.1 [0.85]	2038.8 [0.7]
13	040020xx97xxxx	88	35 [3.32]	49225.5 [2.47]	1887.4 [0.46]
14	040020xx99xxxx	535	7 [1.63]	11865.3 [1.04]	2510.3 [0.48]
15	040030xx01xxxx	1568	11.9 [0.71]	24012.3 [0.77]	2203.8 [0.71]
16	040030xx97xxxx	30	19.8 [0.68]	38265.2 [0.85]	2024.8 [0.33]
17	040030xx99xxxx	622	4.8 [2.11]	8089.3 [1.14]	2175.8 [0.5]
18	040040xx01x0xx	19809	15.6 [1.14]	29784.3 [0.95]	2088.8 [1]
19	040040xx01x1xx	2155	24.1 [1.02]	58319.4 [1.39]	2587.4 [0.65]
20	040040xx01x2xx	25	80.7 [1.11]	97661.3 [1.24]	1451.5 [0.65]
21	040040xx01x4xx	414	29.8 [1.01]	52492.2 [1.41]	1886.6 [0.53]
22	040040xx01x5xx	55	68.9 [0.66]	104919 [0.93]	1604.7 [0.59]
23	040040xx97x0xx	2382	22 [1.33]	30547.3 [0.89]	1899.5 [0.72]
24	040040xx97x1xx	590	49.4 [1.29]	72994.2 [0.86]	2138 [0.82]
25	040040xx97x2xx	484	50.4 [0.61]	66095.1 [0.77]	1457.7 [0.63]
26	040040xx97x3xx	753	67.6 [0.57]	99682.7 [0.58]	1603.8 [0.45]
27	040040xx97x4xx	3133	40.7 [0.86]	64902 [1.45]	1791.8 [0.74]
28	040040xx97x5xx	648	51.1 [0.7]	77799.2 [0.69]	1752.2 [0.52]
29	040040xx97x6xx	883	49.3 [0.94]	123888.4 [0.8]	3266.6 [0.69]
30	040040xx97x7xx	319	39.9 [0.95]	139195.3 [0.78]	4805.3 [0.73]
31	040040xx9900xx	19233	17.5 [1.24]	23164.9 [14.71]	1593.2 [4.56]
32	040040xx9901xx	2018	30.4 [1.76]	37636.1 [0.85]	1802.7 [0.65]
33	040040xx9902xx	3804	30.8 [0.71]	25357.1 [0.81]	961.3 [1.22]
34	040040xx9903xx	3737	41.8 [0.63]	49087.8 [0.61]	1345.5 [0.5]
35	040040xx9904xx	39104	17.9 [0.92]	30373.7 [13.55]	1908.8 [4.12]
36	040040xx9905xx	7926	22.4 [0.87]	32084.2 [0.64]	1996.7 [0.64]
37	040040xx9906xx	11015	17.4 [0.95]	61918.5 [0.47]	5497.3 [0.77]
38	040040xx9907xx	5164	15.6 [1.01]	81347.1 [0.52]	9178.1 [0.89]
39	040040xx9910xx	26090	4.1 [1.33]	8729 [0.97]	2459.4 [0.44]
40	040040xx9911xx	162	31.1 [0.86]	53280.5 [0.67]	2227.3 [0.49]
41	040040xx9912xx	539	43.4 [0.57]	44642.9 [0.63]	1234.2 [0.69]
42	040040xx9913xx	569	58.6 [0.47]	75900.2 [0.46]	1385.8 [0.34]
43	040040xx9914xx	1324	38.2 [0.7]	54517.2 [0.84]	1652.8 [0.67]
44	040040xx9915xx	615	49.9 [0.6]	67573.2 [0.49]	1506.1 [0.36]
45	040040xx9916xx	445	43.8 [0.65]	105196.9 [0.46]	2864.6 [0.48]

46	040040xx9917xx	134	42.7 [0.65]	140907.2 [0.55]	3662.7 [0.41]
----	----------------	-----	-------------	-----------------	---------------

表4 手術、処置 1、2 のフラグ整理

DPC6	手術処置	フラグ	対応コード	新しいフラグ	コード	点数表名称
040010	手術	01	01	01	K504	縦隔悪性腫瘍手術
040010	手術	02	01	02	K502	縦隔腫瘍、胸腺摘出術
040010	手術	03	01	01	K503	縦隔郭清術
040010	手術	04	01	03	K5111	肺切除術 楔状部分切除
040010	手術	04	01	03	K5112	肺切除術 区域切除(1肺葉に満たないもの)
040010	手術	04	01	03	K5113	肺切除術 肺葉切除
040010	手術	04	01	03	K5114	肺切除術 複合切除(1肺葉を超えるもの)
040010	手術	04	01	03	K5115	肺切除術 1側肺全摘
040010	手術	04	01	03	K5116	肺切除術 気管支形成を伴う肺切除
040010	手術	97	97	97	KKK1	定義テーブルにない手術
040010	手術	99	99	99	KKK0	手術なし
040020	手術	01	01	01	K502	縦隔腫瘍、胸腺摘出術
040020	手術	02	01	02	K513	胸腔鏡下肺切除術
040020	手術	02	01	02	K513-2	胸腔鏡下良性縦隔腫瘍手術
040020	手術	97	97	97	KKK1	定義テーブルにない手術
040020	手術	99	99	99	KKK0	手術なし
040030	手術	01	01	01	K5116	肺切除術 気管支形成を伴う肺切除
040030	手術	01	01	01	K5181	気管支形成手術 楔状切除術
040030	手術	01	01	01	K5182	気管支形成手術 輪状切除術
040030	手術	01	01	01	K5183	気管支形成手術 気管分岐部切除術
040030	手術	01	01	01	K5184	気管支形成手術 気管分岐部切除術(再建を伴うもの)
040030	手術	03	01	02	K5113	肺切除術 肺葉切除
040030	手術	03	01	03	K5111	肺切除術 楔状部分切除
040030	手術	03	01	03	K5112	肺切除術 区域切除(1肺葉に満たないもの)
040030	手術	04	01	04	K513	胸腔鏡下肺切除術
040030	手術	05	01	05	K510	気管支腫瘍摘出術(気管支鏡又は気管支ファイバースコープによるもの)
040030	手術	97	97	97	KKK1	定義テーブルにない手術
040030	手術	99	99	99	KKK0	手術なし
040040	手術	01	01	01	K5143	肺悪性腫瘍手術 気管支形成を伴う肺切除
040040	手術	01	01	01	K5144	肺悪性腫瘍手術 胸膜肺全摘
040040	手術	01	01	02	K5141	肺悪性腫瘍手術 肺葉切除又はこれに満たないもの

040040	手術	01	01	02	K5142	肺悪性腫瘍手術 1側肺全摘又は1肺葉を超えるもの
040040	手術	02	01	01	K5182	気管支形成手術 輪状切除術
040040	手術	04	01	01	K5115	肺切除術 1側肺全摘
040040	手術	04	01	01	K5116	肺切除術 気管支形成を伴う肺切除
040040	手術	04	01	02	K5111	肺切除術 楔状部分切除
040040	手術	04	01	02	K5112	肺切除術 区域切除(1肺葉に満たないもの)
040040	手術	04	01	02	K5113	肺切除術 肺葉切除
040040	手術	04	01	02	K5114	肺切除術 複合切除(1肺葉を超えるもの)
040040	手術	04	01	03	K513	胸腔鏡下肺切除術
040040	手術	04	01	03	K514-21	胸腔鏡下肺悪性腫瘍手術 リンパ節郭清を伴わないもの
040040	手術	04	01	03	K514-22	胸腔鏡下肺悪性腫瘍手術 リンパ節郭清を伴うもの
040040	手術	05	97	05	K510	気管支腫瘍摘出術(気管支鏡又は気管支ファイバースコープによるもの)
040040	手術	06	97	04	K494	胸腔内(胸膜内)血腫除去術
040040	手術	07	97	05	K508	気管支狭窄拡張術(気管支鏡によるもの)
040040	手術	97	97	97	KKK1	定義テーブルにない手術
040040	手術	99	99	99	KKK0	手術なし
040050	手術	01	01	01	K5115	肺切除術 1側肺全摘
040050	手術	01	01	01	K5144	肺悪性腫瘍手術 胸膜肺全摘
040050	手術	02	01	03	K4841	胸壁悪性腫瘍摘出術 胸壁形成手術を併施するもの
040050	手術	02	01	03	K4842	胸壁悪性腫瘍摘出術 その他のもの
040050	手術	02	01	03	K484-21	胸骨悪性腫瘍摘出術 胸壁形成手術を併施するもの
040050	手術	02	01	03	K484-22	胸骨悪性腫瘍摘出術 その他のもの
040050	手術	03	01	03	K485	胸壁腫瘍摘出術
040050	手術	05	01	04	K513	胸腔鏡下肺切除術
040050	手術	05	01	04	K513-3	胸腔鏡下良性胸壁腫瘍手術
040050	手術	06	01	05	K4822	肋骨切除術 その他の肋骨
040050	手術	06	01	05	K483	胸骨切除術、胸骨骨折観血手術
040050	手術	97	97	97	KKK1	定義テーブルにない手術
040050	手術	99	99	99	KKK0	手術なし
040010	処置1	1	1	1	K6011	人工心臓(1日につき) 初日
040010	処置1	1	1	1	K6012	人工心臓(1日につき) 2日目以降
040010	処置1	1	1	1	KK03	補助循環加算
040020	処置1	1	1	1	K6011	人工心臓(1日につき) 初日
040020	処置1	1	1	1	K6012	人工心臓(1日につき) 2日目以降
040040	処置1	1	1	1	D301	気管支鏡検査、気管支カメラ

040040	処置 1	1	1	1	D302	気管支ファイバースコープ
040040	処置 1	1	1	1	D412	経皮的針生検法
040040	処置 1	1	1	1	D415	経気管肺生検法
040050	処置 1	1	1	1	K0131	分層植皮術 25平方センチメートル未満
040050	処置 1	1	1	1	K0132	分層植皮術 25平方センチメートル以上100平方センチメートル未満
040050	処置 1	1	1	1	K013-21	全層植皮術 25平方センチメートル未満
040050	処置 1	1	1	1	K013-22	全層植皮術 25平方センチメートル以上100平方センチメートル未満
040050	処置 1	1	1	1	K013-23	全層植皮術 100平方センチメートル以上200平方センチメートル未満
040050	処置 1	1	1	1	K013-24	全層植皮術 200平方センチメートル以上
040050	処置 1	1	1	1	K0133	分層植皮術 100平方センチメートル以上200平方センチメートル未満
040050	処置 1	1	1	1	K0134	分層植皮術 200平方センチメートル以上
040050	処置 1	2	1	2	K0151	皮弁作成術、移動術、切断術、遷延皮弁術 25平方センチメートル未満
040050	処置 1	2	1	2	K0152	皮弁作成術、移動術、切断術、遷延皮弁術 25平方センチメートル以上100平方センチメートル未満
040050	処置 1	2	1	2	K0153	皮弁作成術、移動術、切断術、遷延皮弁術 100平方センチメートル以上
040050	処置 1	2	1	2	K016	動脈(皮)弁術、筋(皮)弁術
040050	処置 1	2	1	2	K017	遊離皮弁術(顕微鏡下血管柄付きのもの)
040050	処置 1	2	1	2	K019	複合組織移植術
040010	処置 2	3	8	4	0046	化学療法ありかつ放射線療法なし
040010	処置 2	2	6	3	0008	放射線療法
040010	処置 2	1	2	1	G005	中心静脈注射
040010	処置 2	1	1	2	J0451	人工呼吸 30分までの場合
040010	処置 2	1	1	2	J0452	人工呼吸 30分を超えて5時間までの場合
040010	処置 2	1	1	2	J0453	人工呼吸 5時間を超えた場合(1日につき)
040020	処置 2	1	1	2	J0451	人工呼吸 30分までの場合
040020	処置 2	1	1	2	J0452	人工呼吸 30分を超えて5時間までの場合
040020	処置 2	1	1	2	J0453	人工呼吸 5時間を超えた場合(1日につき)
040030	処置 2	1	1	2	J0451	人工呼吸 30分までの場合
040030	処置 2	1	1	2	J0452	人工呼吸 30分を超えて5時間までの場合
040030	処置 2	1	1	2	J0453	人工呼吸 5時間を超えた場合(1日につき)
040040	処置 2	7	11	9	0056	ペバシズマブ
040040	処置 2	6	10	8	0055	ベメレキセドナトリウム水和物
040040	処置 2	5	9	7	0054	カルボプラチン+パクリタキセルあり
040040	処置 2	4	8	4	0046	化学療法ありかつ放射線療法なし
040040	処置 2	3	7	5	0047	化学療法ありかつ放射線療法あり

040040	処置 2	2	6	3	0048	化学療法なしかつ放射線療法あり
040040	処置 2	1	2	1	G005	中心静脈注射
040040	処置 2	1	1	2	J0451	人工呼吸 30分までの場合
040040	処置 2	1	1	2	J0452	人工呼吸 30分を超えて5時間までの場合
040040	処置 2	1	1	2	J0453	人工呼吸 5時間を超えた場合(1日につき)
040050	処置 2	4	9	9	0055	ペトレキセドナトリウム水和物
040050	処置 2	3	8	4	0046	化学療法ありかつ放射線療法なし
040050	処置 2	2	6	3	0008	放射線療法
040050	処置 2	1	2	1	G005	中心静脈注射
040050	処置 2	1	1	2	J0451	人工呼吸 30分までの場合
040050	処置 2	1	1	2	J0452	人工呼吸 30分を超えて5時間までの場合
040050	処置 2	1	1	2	J0453	人工呼吸 5時間を超えた場合(1日につき)

図1 臨床フラグ別在院日数、包括範囲総点数、包括範囲一日点数

