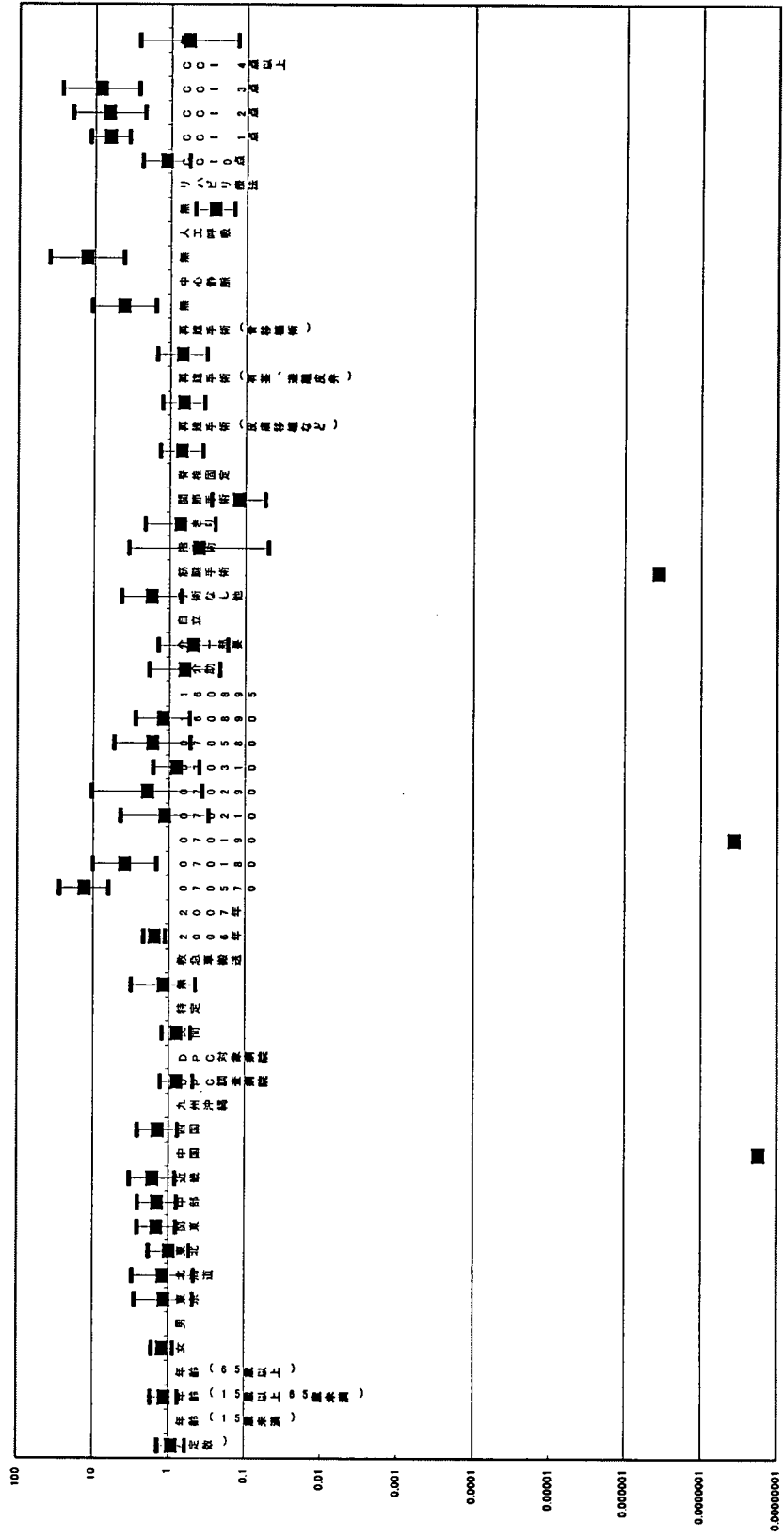


図表D群(アウトライヤー分析; 包括範囲一日点数)

—95% 信頼区間上限 —95% 信頼区間下限 ■オッズ比



平成 18 年度厚生科学研究費補助金（政策科学推進研究事業）
診断群分類を活用した医療サービスのコスト推計に関する調査研究
研究報告書

診断群分類の精緻化と妥当性検証（分類簡素化の視点から）

MDC7 炎症関連 DPC

『070050 肩関節炎、肩の障害（その他）』、『070060 手肘の関節炎』、『070070 骨髄炎』、『070080 滑膜炎、腱鞘炎、軟骨などの炎症（上肢）』、『070085 滑膜炎、腱鞘炎、軟骨などの炎症（上肢以外）』、『070090 筋炎（感染性を含む。）』、『070100 化膿性・結核性股関節炎』、『070120 化膿性膝関節炎』、『070135 下肢（股関節以外）関節炎』、『070330 脊椎感染（感染を含む。）』、『070395 壊死性筋膜炎』、『070440 色素性絨毛結節性滑膜炎』

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

診断群分類（DPC）の問題点を継続的に分析し、より妥当な評価体制につなげていくことは肝要である。『臨床分類としての診断群分類』は、病理と部位からなる傷病名と、それに特異な手術処置の組み合わせからなる分類である。それを支払い分類として管理可能なものに簡素化する場合、資源投入量のばらつきを説明するものとして、何が一番大きな因子（疾患なのか、疾患に投入される治療なのか）なのかを模索することは必須である。

今回、MDC7 炎症関連 DPC 『070050 肩関節炎、肩の障害（その他）』、『070060 手肘の関節炎』、『070070 骨髄炎』、『070080 滑膜炎、腱鞘炎、軟骨などの炎症（上肢）』、『070085 滑膜炎、腱鞘炎、軟骨などの炎症（上肢以外）』、『070090 筋炎（感染性を含む。）』、『070100 化膿性・結核性股関節炎』、『070120 化膿性膝関節炎』、『070135 下肢（股関節以外）関節炎』、『070330 脊椎感染（感染を含む。）』、『070395 壊死性筋膜炎』、『070440 色素性絨毛結節性滑膜炎』を選択し、その分類の妥当性検証を、平成 16、17 年度 7 月から 10 月にかけて収集された 2 年間の 4 ヶ月データをもとに行った。

在院日数、総点数、包括範囲総点数において手術、中心静脈栄養、リハビリ、包括範囲一日点数では人工透析に配慮を要することが判明した。臨床分類としての診断群分類を保ちながら、支払い分類方法を妥当に簡素化・効率化する観点において、臨床疾患群としての基本 DPC の統合は『070395 壊死性筋膜炎』以外は、まず妥当であろう。

A. 研究背景と目的

平成 15 年度 4 月より特定機能病院において順次支払いに導入された診断群分類

（DPC）は、保険医療に精通する臨床専門科集団の意見を参考にしながら、翌 16 年、18 年度にも見直しが行われた。その間、調査対象

病院も増加し、平成 18 年 12 月時点で DPC 対象病院 360 施設、DPC 準備病院 371 施設となっている。一方、厚生労働省は診断群分類の支払い評価分類としての妥当性検証と、診断群分類の簡素化に関して検討している。

そもそも診断群分類には『臨床的分類』としての意味合いと、『支払い評価分類』としての意味を持たせることが可能である。前者は部位と病理の観点に立ち臨床家に親和性を持たせることで、日常診療行為の評価指標とできる可能性がある。後者はたとえ前者の臨床的分類は異なっても、現在の臨床的分類に、包括対象とする資源の投入量の観点で大きな弁別的差異がない場合、臨床分類を統合し支払い評価分類として簡素化する考えにもなるのである。併せて、この統合自体が支払い分類としての弁別的妥当性を向上させる可能性を実は秘めている。具体的には、『支払い評価分類』は、分類構成が樹形図という、臨床疾患群、手術、処置、副傷病による層別分岐構造で、結果的に分岐が進むに従って症例数が少なくなるという構造的特性を有している。資源投入量に大きな影響をもたらす層が、病名としての疾患群などの上層になく、それらに投入される治療などの下層の因子にある場合は、そこで症例数のしぼりで細かく配慮できない構造上の問題点を有している。

したがって疾患群（病名）が資源投入に大きな影響を与えない場合には、基本 DPCⁱⁱである最上層の疾患群をただ単に細かくしてしまうと、投入量のばらつきに大きな影響をもたらす下層の因子が細かく考慮されない場合もある。端的に言えば、大した影響もないところで分岐させることが、実態に合うのかどうかの検証ともいえる。以上の理由や診断群分類数としての管理可能性の観点からも、分

類統合を臨床的妥当性も担保しつつ統合することは必要と考える。

疾患群、手術・処置などを臨床的分類の観点からみると、在院日数や支払いなどにどのようなばらつきをもたらすのか、学会から提案のあった臨床情報、副傷病や年齢などの重症度は分類上の配慮を必要とするのかどうか、2 年間で資源投入量に差異がみられるのか、アウトライヤーの要因として何があるのか、さまざまな観点から検証されるべき事項があらう。

今回、医療費関連指標として在院日数（以下 LOS）、診療報酬総点数(cALL)、包括範囲総点数(cDPC)、包括範囲一日点数(dDPC)ⁱⁱⁱを目的変数として、前述の視点でいかなる問題点があるのかを、平成 16,17 年度 7 月から 10 月まで特定機能病院、民間病院で収集されたデータを活用し分析した。そしてそこで問題になった因子に関して、定義テーブル^{iv}や樹形図^vに反映させることで、より妥当な支払い分類としての DPC 分類につなげることが大きな目的である。

研究目的：

- ①定義テーブル上にある、疾患群や手術・処置、年齢の現状分析
- ②罹患した部位と病理の視点で診断群分類を幾つかの基本 DPC で統合させ、医療費関連指標（LOS,cALL,cDPC,dDPC）を目的変数とし、資源投入量の均質性と臨床的妥当性検証を行う。そこでは支払い評価として留意すべき因子を探り、分類統合の妥当性の検討
- ③更に副傷病を系統的に整理し、かつ副傷病が上述指標にいかなる影響をもっているのかの検討

④医療の質の評価として、医療費関連指標の高位アウトライヤー^{vi}に影響をもつ因子（年齢なのか、疾患なのか、手術・処置なのか、地域や施設母体なのか）は何かの分析

B.研究方法

対象

『診断群分類を活用した医療サービスのコスト推計に関する調査研究班（主任研究者：松田晋哉 産業医科大学教授）』に、平成16,17年度7月から10月までの退院患者に係る調査データの提出に同意をいただいた医療機関の内、2年間連続してデータ提出していただいた特定機能病院42施設からの患者数387,645件（平成16年度187,413件、17年度200,232件）、民間病院142施設からの患者数585,252件（平成16年度187,413件、17年度200,232件）、合計972,897件の患者情報（臨床情報、診療報酬点数関連情報）が対象である^{vii}。

この中から、MDC7 炎症関連 DPC『070050 肩関節炎、肩の障害（その他）』、『070060 手肘の関節炎』、『070070 骨髄炎』、『070080 滑膜炎、腱鞘炎、軟骨などの炎症（上肢）』、『070085 滑膜炎、腱鞘炎、軟骨などの炎症（上肢以外）』、『070090 筋炎（感染性を含む。）』、『070100 化膿性・結核性股関節炎』、『070120 化膿性膝関節炎』、『070135 下肢（股関節以外）関節炎』、『070330 脊椎感染（感染を含む。）』、『070395 壊死性筋膜炎』、『070440 色素性絨毛結節性滑膜炎』の入院後24時間以内死亡症例を除外した2733件（平成16年度1222件、17年度1511件）〔内退院時死亡患者21件〕を分析対象とした。

ここで説明変数として分析したものは以下の通りである。

患者属性因子

- ①年齢：15歳未満、15歳以上65歳未満、65歳以上
- ②性別
- ③施設地域：北海道、東北、関東、中部、近畿、中国、四国、九州
- ④DPCに関する施設（以下DPC施設）：対象病院または準備病院
- ⑤施設機能：特定機能病院または民間病院
- ⑥救急車搬送の有無(ambulcat)

⑦臨床情報

ADL（生活自立度）：食事、移乗、整容、トイレ動作・使用、入浴、平地歩行、階段、更衣、排便管理、排尿管理にかんして、すべてにおいて介助を必要とするものを『全介助』、どれかひとつに介助を要するものを『一部介助』、すべてにおいて自立しているものを『自立』とした。これらの有無について分析した。

喫煙係数：

喫煙なし(記載なし含む)

喫煙500未満

喫煙係数500以上1000未満

喫煙係数1000以上

と整理した。

⑧疾患群：DPC6桁分類

⑨手術手技^{viii}：

手術手技はデータセット様式1の収集で5項目採取しており、これらの情報を以下のように整理した。

骨異物除去

筋膜腱膜ドレナージ

骨ドレナージ
関節ドレナージ
関節固定形成
切断
脊椎固定
とした。

⑩処置

中心静脈栄養(ivhdum)
人工呼吸(ventidum)
人工透析(hddum)
リハビリ(rihadum)
骨移植ix

以上の有無を分析した。

⑪入院時併存症、入院後併発症（以下 CC*）：

入院時併存症は、Charlson Comorbidity Index（以下 CCI 指標）^{ix}を活用し、以下のように整理した。

■ 入院時併存症

急性心筋梗塞(dcinami)、心不全(dcinchf)、末梢血管障害(dcinpvd)、脳血管障害(dcincvd)、痴呆(dcindem)、肺疾患(dcinpd)、

自己免疫疾患(dcinctd)、消化性潰瘍(dcinpu)、肝障害(dcinmld)、合併症のない糖尿病(dcinmdm)、合併症のある糖尿病(dcin sdm)、腎臓疾患(dcinrd)、四肢麻痺(dcinprp)、

原発性悪性腫瘍(dcinmal)、転移性悪性腫瘍(dcinmst)、重症肝臓疾患(sld)、HIV(hiv)を、様式1の入院時併存症（4つ併記）から抽出し、重み付け係数を合算し、以下のように整理した。

CCI：0点、CCI：1点、CCI：2点、CCI：3点、CCI：4点以上。

■ 入院後手術関連発症

静脈血栓肺塞栓(dccdvt)と手術関連発症(dcccomp)は、様式1の入院後併発症（4つ

併記）から該当 ICD10 コードを収集し、その有無を検索した。^{xii}

目的変数を、コストの代替変数として医療費関連指標（LOS,cALL, cDPC dDPC）と、それぞれの95%上位アウトライヤーとした。

解析方法：

①各説明変数の度数

②年齢と上記目的変数の度数分布表（図表 A 群）

③上記目的変数の各説明変数毎の箱ひげ図（図表 B 群）

④上記目的変数に影響すると思われる因子を抽出するために、各説明因子を強制投入し重回帰分析^{xiii}を行い、偏回帰係数や標準化係数が大きくかつ統計的有意なものを検索（図表 C 群）

⑤アウトライヤーに関して、ロジスティック回帰分析を行い、外れ値に影響するリスク因子（オッズ比(Exp(B))と95%信頼区間）を分析（図表 D 群）

尚、前記分析の際の対照群は文末脚注で示す。統計処理はSPSS for Win(Ver14.0)を用いた。統計学的有意差を0.05とした。

C.結果

基本 DPC では、070050 159 件(5.8%)、070060 80 件(2.9%)、070070 392 件(14.3%)、070080 266 件(9.7%)、070085 542 件(19.8%)、070090 375 件(13.7%)、070100 76 件(2.8%)、070120 286 件(10.5%)、070135 37 件(1.4%)、070330 433 件(15.8%)、070395 51 件(1.9%)、070440 36 件(1.3%)、であった。

年度では、2004年 1222 件(44.7%)、2005年 1511 件(55.3%)、であった。

退院時転帰では、生存 2712 件(99.2%)、死亡 21 件(0.8%)、であった。

年齢区分では、15 歳未満 201 件(7.4%)、15 歳以上 65 歳未満 1466 件(53.6%)、65 歳以上 1066 件(39%)、であった。

性別では、女 1295 件(47.4%)、男 1438 件(52.6%)、であった。

施設地域では、北海道 166 件(6.1%)、東北 111 件(4.1%)、関東 469 件(17.2%)、東京 299 件(10.9%)、中部 357 件(13.1%)、近畿 517 件(18.9%)、中国 213 件(7.8%)、四国 74 件(2.7%)、九州沖縄 527 件(19.3%)、であった。

DPC 病院では、DPC 調査病院 1006 件(36.8%)、DPC 対象病院 1727 件(63.2%)、であった。

施設機能では、民間 1764 件(64.5%)、特定 969 件(35.5%)、であった。

救急車搬送では、無 2506 件(91.7%)、有 227 件(8.3%)、であった。

ADL 分類では、全介助 83 件(3%)、介助一部要 1051 件(38.5%)、自立 1599 件(58.5%)、合計 2733 件(100%)、であった。

喫煙係数では、喫煙なし(記載なし含む) 2575 件(94.2%)、喫煙 500 未満 81 件(3%)、喫煙係数 500 以上 1000 未満 60 件(2.2%)、喫煙係数 1000 以上 17 件(0.6%)、であった。

筋腱骨関節炎症手術では、手術なし他 1515 件(55.4%)、筋膜腱膜ドレナージ 193 件(7.1%)、骨ドレナージ 223 件(8.2%)、骨異物除去 49 件(1.8%)、関節ドレナージ 490 件(17.9%)、関節固定形成 155 件(5.7%)、切断 55 件(2%)、脊椎固定 53 件(1.9%)、であった。

再建手術(骨移植術)では、無 2654 件(97.1%)、有 79 件(2.9%)、であった。

気管切開術では、無 2730 件(99.9%)、有 3 件(0.1%)、であった。

胃瘻造設術では、無 2732 件(100%)、有 1 件(0%)、であった。

中心静脈では、無 2678 件(98%)、有 55 件(2%)、であった。

人工呼吸では、無 2709 件(99.1%)、有 24 件(0.9%)、であった。

血液透析浄化では、無 2674 件(97.8%)、有 59 件(2.2%)、であった。

リハビリ療法では、無 1820 件(66.6%)、有 913 件(33.4%)、であった。

Charlson Comorbidity Index Category では、0 2214 件(81%)、1 302 件(11.1%)、2 149 件(5.5%)、3 48 件(1.8%)、4 or more 20 件(0.7%)、であった。

全手術処置続発症では、無 2690 件(98.4%)、有 43 件(1.6%)、であった。

静脈血栓肺塞栓では、無 2725 件(99.7%)、有 8 件(0.3%)、であった。

年齢の度数分布表では左に裾をひく 1 峰性分布であった。医療費関連指標である LOS,cALL,cDPC は右に裾をひく 1 峰性分布、dDPC は対称な分布であった(図 A 群)。医療費関連指標の統計量は、在院日数(平均値 26.1 日、95%値 80 日)、総点数食事療法除く(平均値 88524.3 点、95%値 250551.9 点)、包括範囲総点数(平均値 69002.1 点、95%値 191448.5 点)、包括範囲一日点数(平均値 3945.4 点、95%値 13142.7 点)であった。

LOS,cALL,cDPC を説明因子毎の箱ひげ図で見ると、『070395 壊死性筋膜炎』、退院時死亡例、65 歳以上、脊椎固定、骨移植、中心静脈栄養、人工呼吸、リハビリ、手術関連続発症で高かった。

一方 dDPC については、『070395 壊死性筋

膜炎』、退院時死亡例、人工透析・透析で高かった (図 B 群)。

LOS,cALL,cDPC の重回帰分析では、決定係数は各々0.361,0.482,0.425 であった (表 C 群)。dDPC では決定係数は 0.379 であった (表 C 群)。

説明因子のうち、特に標準化係数に関して、大きくかつ有意確率が 0.01 以下のものを順にみると、LOS では『070330 脊椎感染 (感染を含む。)] (標準化係数 0.285)、リハビリ (標準化係数 0.265) であった。

cALL では脊椎固定 (標準化係数 0.261)、リハビリ (標準化係数 0.220)、cDPC では『070330 脊椎感染 (感染を含む。)] (標準化係数 0.257)、中心静脈栄養 (標準化係数 0.199)、dDPC では『070395 壊死性筋膜炎』 (標準化係数 0.237)、人工透析 (標準化係数 0.197) であった (図 C 群)。

医療費関連指標のアウトライヤーの分析では、総点数、包括範囲総点数、包括範囲一日点数の Hosmer-Lemeshow 適合度検定の有意確率は 0.922,0.577,0.931 であり総点数では脊椎固定のオッズ比 54.8 [95%信頼区間: 18.2 - 165.2]、包括範囲総点数では『070100 化膿性・結核性股関節炎』のオッズ比 32.8 [95%信頼区間: 6.3 - 170.0]、包括範囲一日点数では『070395 壊死性筋膜炎』のオッズ比 24.6 [95%信頼区間: 7.5 - 80.5] であった (図 D 群)。

D. 考察

診断群分類 (手術、処置、副傷病名、重症度) の臨床的妥当性を LOS,cALL,cDPC,dDPC から分析し、支払い分類として継続的に精緻

化または簡素化していく作業は必要と思われる。現行の一日定額支払いのもとでは、各説明因子の決定係数は、一件当たり包括額など他の3つの医療費関連コスト指標に比較し低かった。しかしどの評価指標にしる、影響する因子を同定し、これらが妥当に評価されるべきであるのは急務である。

今回、特に MDC7 炎症関連 DPC『070050 肩関節炎、肩の障害 (その他)』、『070060 手肘の関節炎』、『070070 骨髄炎』、『070080 滑膜炎、腱鞘炎、軟骨などの炎症 (上肢)』、『070085 滑膜炎、腱鞘炎、軟骨などの炎症 (上肢以外)』、『070090 筋炎 (感染性を含む。)]、『070100 化膿性・結核性股関節炎』、『070120 化膿性膝関節炎』、『070135 下肢 (股関節以外) 関節炎』、『070330 脊椎感染 (感染を含む。)]、『070395 壊死性筋膜炎』、『070440 色素性絨毛結節性滑膜炎』の診断群分類において、手術と処置 (中心静脈栄養、リハビリ、人工透析) は他の因子に比較し、大きく支払いに影響している。手術や人工透析を個別に対処する定義テーブルや分類統合の必要性を提起している。

また今回、基本 DPC を炎症疾患の観点で統合し、臨床疾患群での差異を比較検討したが、病態での差異は、『070395 壊死性筋膜炎』に包括範囲一日点数のみでの影響が見られた。前述したとおり、手術はともかく処置を細かく配慮するためには樹形図の構造的特性上、上層で数の集積 (つまり基本 DPC の統合) が必須であり、今回の分析対象の DPC の差異は相対的に小さく、統合は妥当と思われた。

E. 結論

DPC 分類の精緻化の試みを MDC7 炎症

関連 DPC 『070050 肩関節炎、肩の障害（その他）』、『070060 手肘の関節炎』、『070070 骨髄炎』、『070080 滑膜炎、腱鞘炎、軟骨などの炎症（上肢）』、『070085 滑膜炎、腱鞘炎、軟骨などの炎症（上肢以外）』、『070090 筋炎（感染性を含む。）』、『070100 化膿性・結核性股関節炎』、『070120 化膿性膝関節炎』、『070135 下肢（股関節以外）関節炎』、『070330 脊椎感染（感染を含む。）』、『070395 壊死性筋膜炎』、『070440 色素性絨毛結節性滑膜炎』を用いて行った。

現行支払い制度（dDPC）は、LOS,cALL,cDPC に比較し、各因子の説明力が低かった。また在院日数や包括範囲一日点数の観点では、手術と処置（中心静脈栄養、リハビリ、人工透析）が相対的に大きな影響を持っていた。支払い分類方法を妥当に簡素

化する観点において今回の分析対象の DPC の差異は『070395 壊死性筋膜炎』以外は相対的に小さく、統合は妥当と思われた。

F.研究発表

平成 19 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

1. Sundararajan V, et al. New ICD-10 version of the Charlson Comorbidity Index predicted in-hospital mortality. J Clin Epidemiol 2004; 57: 1288-94.

i 支払い分類としては、症例数 20 例以上、目的とする変数の変動係数が 1 未満という規則で、支払い分類が作成される。

ii DPC は 14 桁コードから構成されている。その左の 6 桁は臓器と病理・病勢の組み合わせを意味する。基本 DPC ともいう

iii 入院基本料等加算、指導管理、リハビリテーション、精神科専門療法、手術・麻酔、放射線治療、心臓カテーテル法による諸検査、内視鏡検査、診断穿刺・検体採取、1000 点以上の処置については、従来どおりの出来高評価である。それ以外の入院加算料、特定入院基本料、画像および画像診断合計、検査合計、処置合計（1000 点以上も含む）、内服、頓服、外用、麻薬、注射、皮下筋肉内注射、注射その他合計などは包括範囲支払い評価とし、包括範囲総点数とした。包括範囲一日点数は包括範囲総点数を有効在院日数（外泊期間を除いた在院日数）で除した。

iv 疾患群に対して行われる手術群、処置群、副傷病名群、重症度などを、学会（保険医療に詳しい専門医集団）から意見集約し、最大公約数として定義テーブルに表記している。このテーブルを基にして、症例数や変動係数に留意しながら樹形図や支払いが決定されることが望ましいが、データに基づいた臨床的妥当性の検証が更に行われることが望ましい

v 臨床的概念を重視し、臨床病名とそれに対する手術、処置、更には副傷病や各重症度を階層的に樹形図として表記している

vi 医療費関連指標の 95%high outlier の因子同定。

vii DPC による支払いの観点では、DPC 調査病院 332,770 件（平成 16 年度件、17 年度件）、DPC 対象病院 640,127 件（平成 16 年度 311,495 件、17 年度 328,632 件）である。

viii 手術は 5 項目収集しており、組み合わせがあった場合、難易度の順に優先選択し、カテゴリ一化している。手術は診療報酬点数コード上のコードから、

筋膜腱膜ドレナージ	K028
筋膜腱膜ドレナージ	K029
筋膜腱膜ドレナージ	K035-2
筋膜腱膜ドレナージ	K035
骨ドレナージ	K042
骨ドレナージ	K0431
骨ドレナージ	K0432
骨ドレナージ	K0433
骨異物除去	K0481
骨異物除去	K0482
骨異物除去	K0483
骨ドレナージ	K0491
骨ドレナージ	K0492
骨ドレナージ	K0493
骨ドレナージ	K0501
骨ドレナージ	K0502
骨ドレナージ	K0503
関節ドレナージ	K0601
関節ドレナージ	K0602
関節ドレナージ	K0603
関節ドレナージ	K0661
関節ドレナージ	K0662
関節ドレナージ	K0663
関節固定形成	K0781
関節固定形成	K0782
関節固定形成	K0783
関節固定形成	K0801
関節固定形成	K0802
関節固定形成	K0803

切断	K0841
切断	K0842
切断	K0843
骨ドレナージ	K112
骨ドレナージ	K113
骨ドレナージ	K116
骨ドレナージ	K1262
骨異物除去	K128
骨ドレナージ	K131
骨ドレナージ	K132
脊椎固定	K1421
脊椎固定	K1422

とし、これ以外の手術は1つに集約した。

ix K059\$

* C(Comorbidity),C(Complication)と称する。更に Complication を併発症（入院後手術、処置と直接因果関係のない疾患）と続発症（入院後行われた手術・処置に直接因果関係のあるもの）とに区別することがある。本報告書では Complication を手術処置関連続発症は T81\$-87\$とした。

xi 今回副傷病に関しては、重み付けとしての Charlson comorbidity index を活用し整理した。

dcinami : 1 点 I21\$-2\$,I252、dcinchf : 1 点 ; I50\$, dcinpvd : 1 点 ; I71\$,I790,I739,R02,Z958-9、
dcincvd : 1 点 ; I60\$-6\$,I670-2,I674-9,I681-2,I688,I69\$,G450-2,G454,G458-9,G46\$,

dcindem : 1 点 ; F00\$,F01\$,F02\$,F051、

dcinpd : 1 点 ; J40,J41\$-7\$,J60-1,J62\$-3\$,J64-5,J66\$-7\$,

dcinctd : 1 点 ; M05\$,M060,M063,M069,M32\$M332,M34\$,M353、dcinpu : 1 点 ; K25\$-8\$,

dcinld : 1 点 ; K702-3,K73\$,K717,K740,K742-6、dcinmdm : 1 点 ;

E101,E109,E111,E119,E131,E139,E141,E149,E105,E115,E135,E145、

dcinsdm : 2 点 ; E102,E112,E132,E142,E103,E113,E133,E143,E104,E114,E134,E144、

dcinrd : 2 点 ; N03\$,N052-6,N072-4,N01\$,N18\$,N19,N25\$,dcinprp : 2 点 ; G81,G041,G820-2、

dcinmal : 2 点 ; C00\$-C41\$,C43\$,C45\$-76\$,C80,C81\$-5\$,C883,C887,C889,C900,C901、

C91\$-3\$,C940-3,C945,C947,C95\$-6\$,dcinmst : 3 点 ; C77\$-9\$,

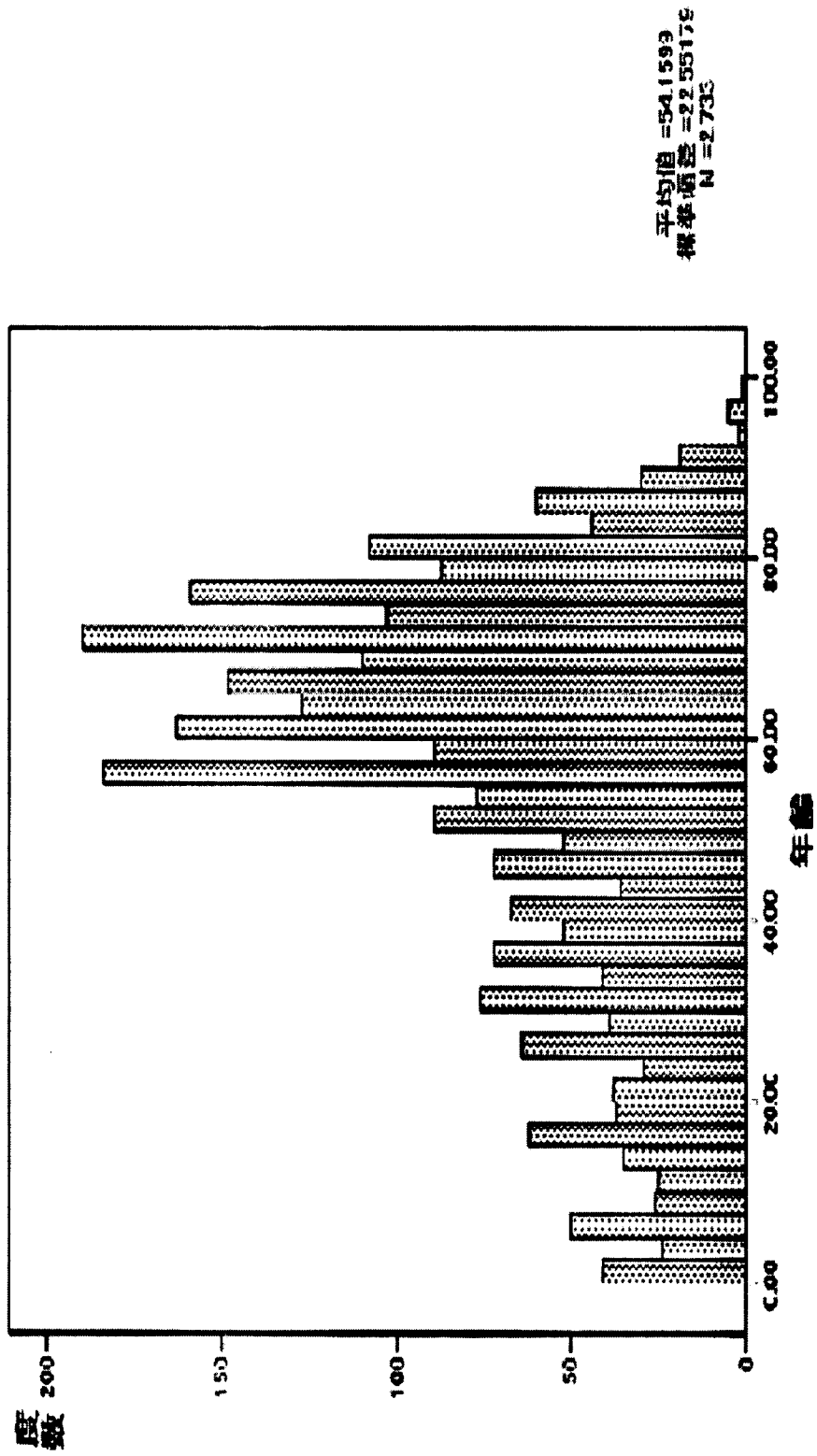
dcinsld : 3 点 ; K729,K766,K767,K721、dcinhiv : 6 点 ; B20\$-3\$,B24 [参考文献 1]

xiii dccdvt : I260,I269,I80\$,dcccomp : T81\$-87\$を手術関連続発症とした。創感染、出血、膿瘍形成、人工物挿入合併症などが該当する。

xiiii 対照は年齢で 15 歳以上 65 歳未満群、女性、地域では東京、DPC 調査病院、民間病院とした。病態は『070085 滑膜炎、腱鞘炎、軟骨などの炎症（上肢以外）』、年度は 2004 年度、ADL

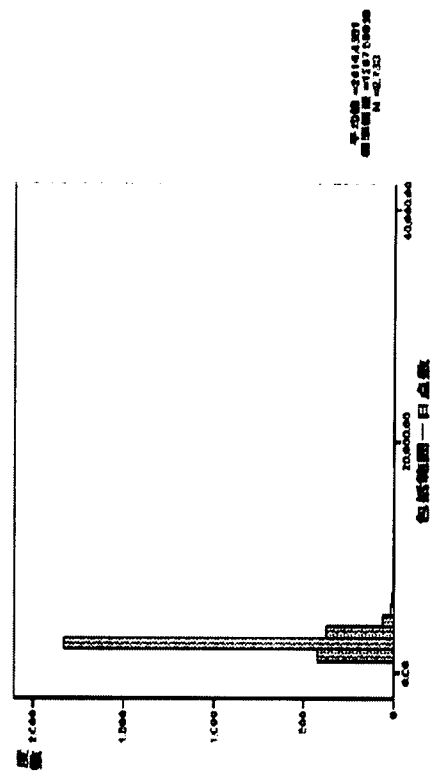
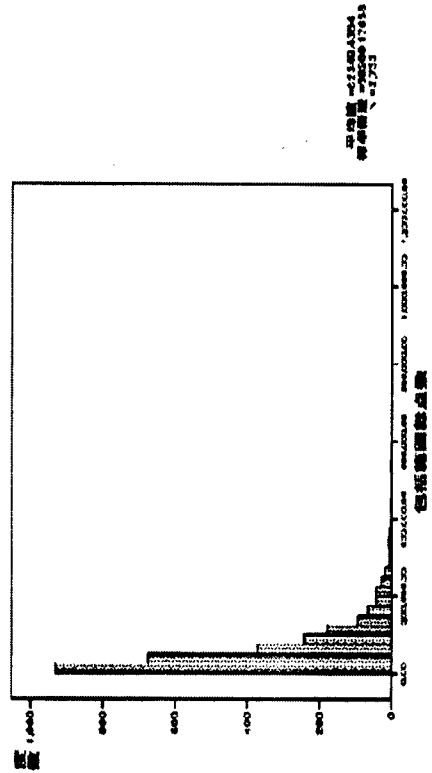
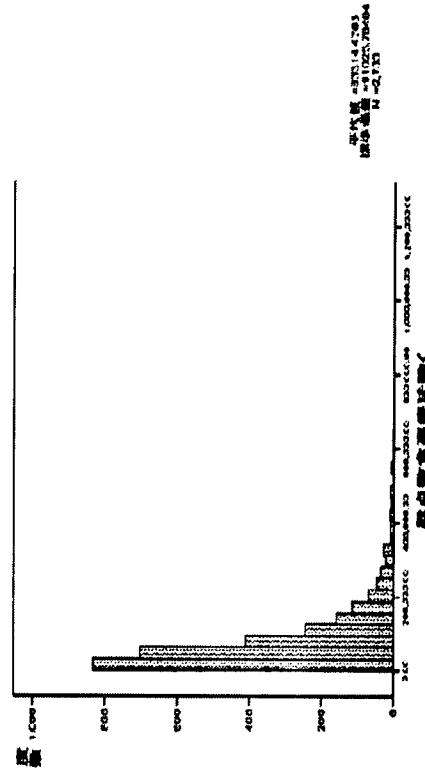
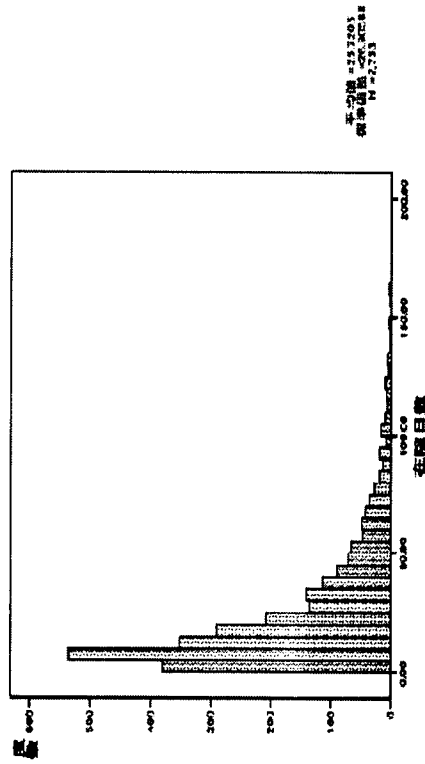
分類では『全介助』、喫煙係数では喫煙なし(記載なし含む)、手術では『手術なし他群』、副傷病は CCIO 点を対照とした。他因子は無群を対照とした。重回帰分析に投入する因子の件数は 20 例以上とした。

图A群(年齢)

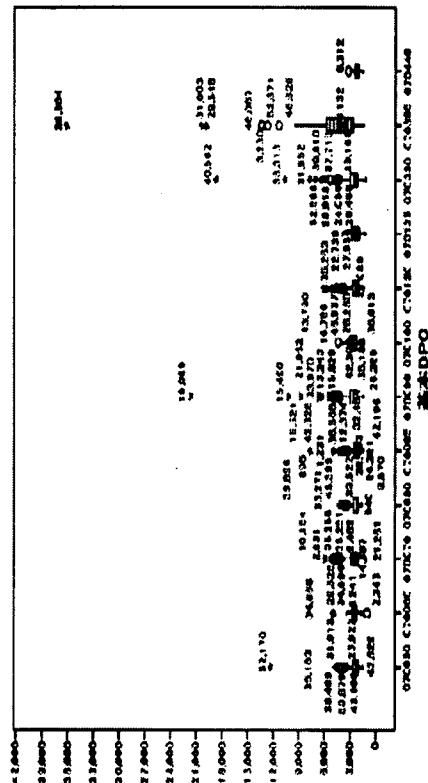
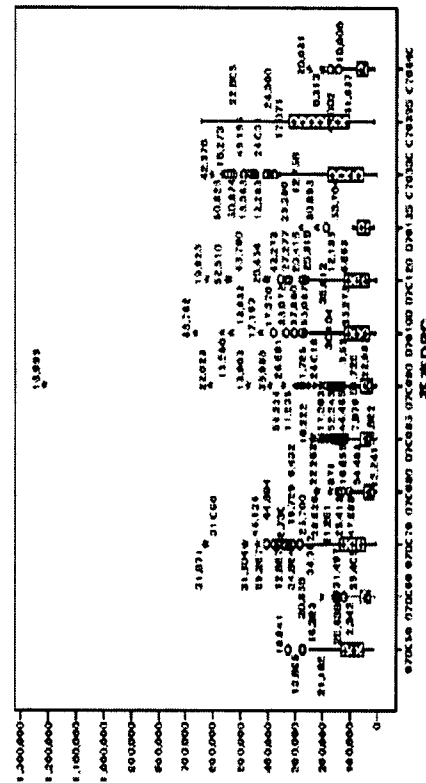
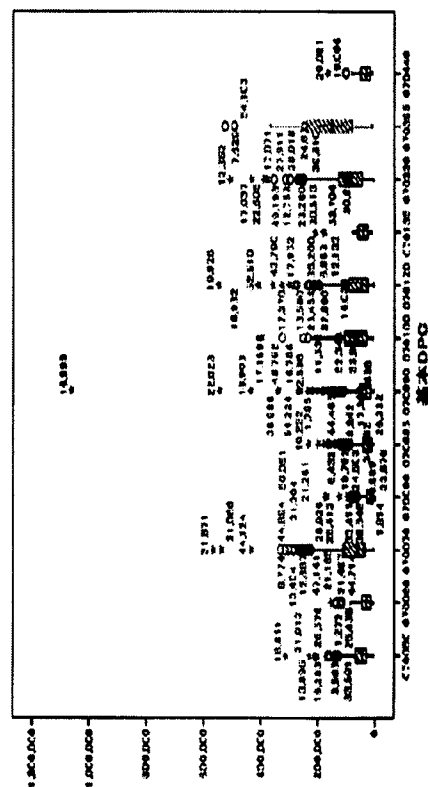
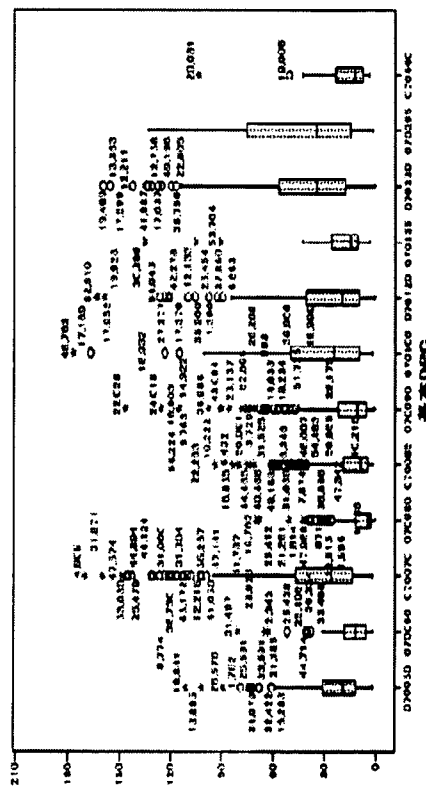


図A群

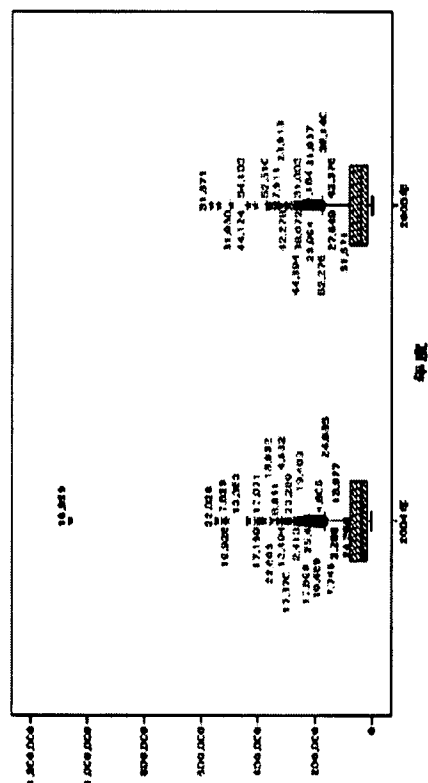
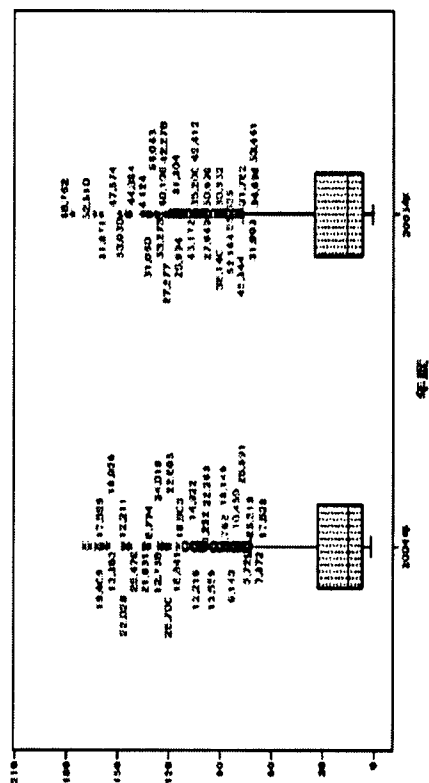
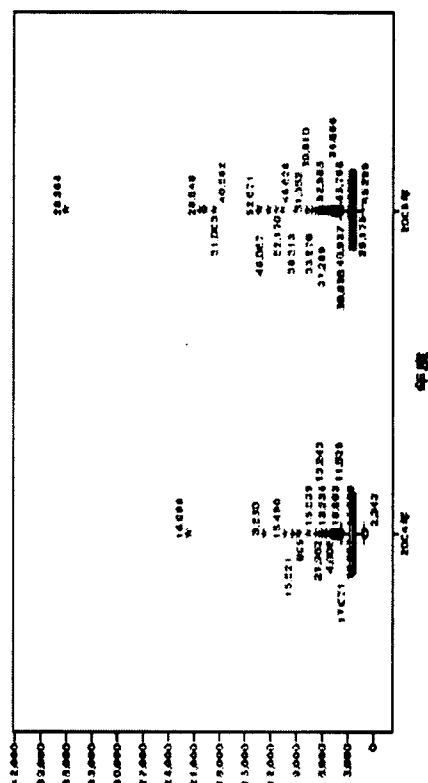
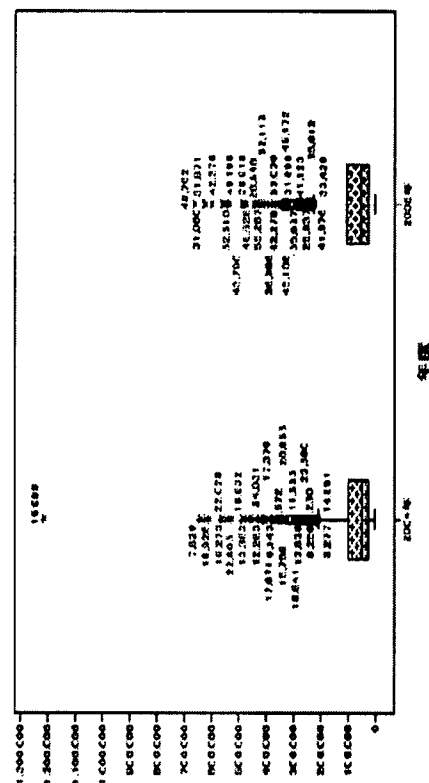
在院日数、総点数、包括範囲総点数、包括範囲一日点数



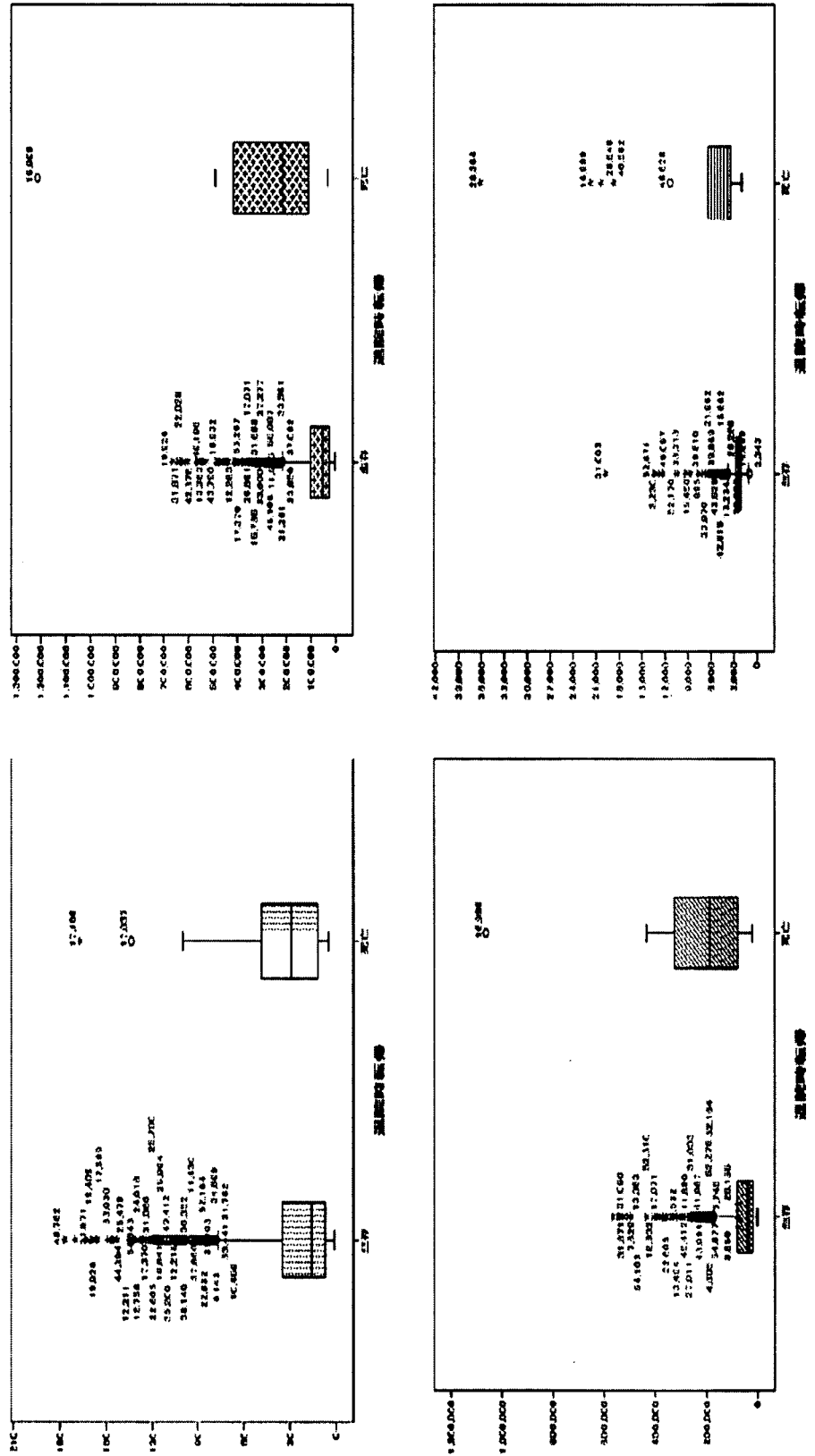
図B群(基本DPC)



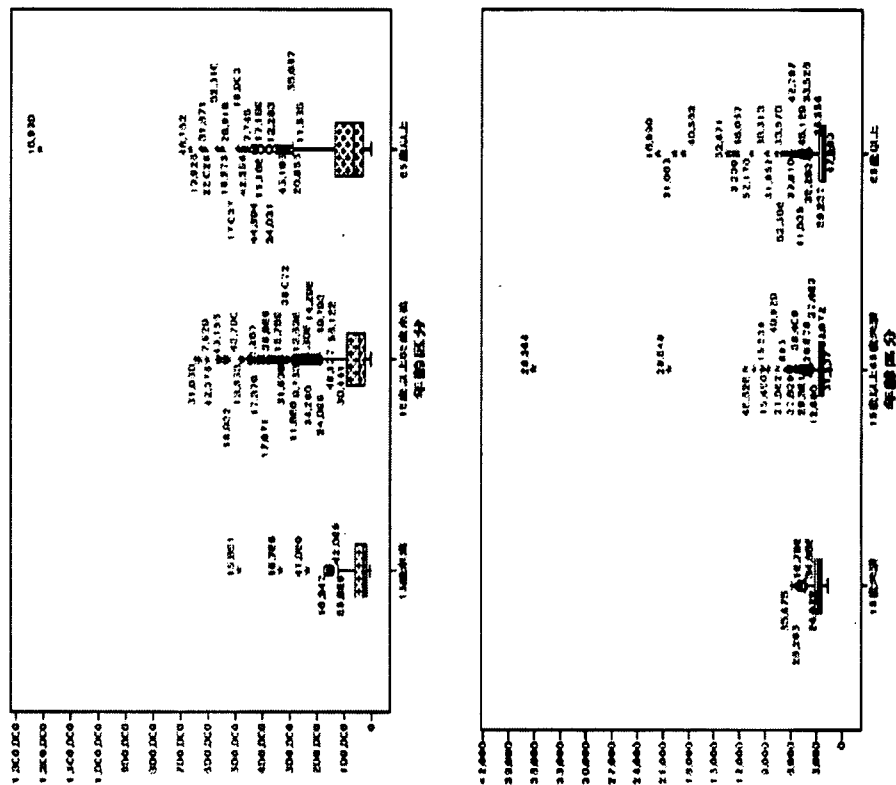
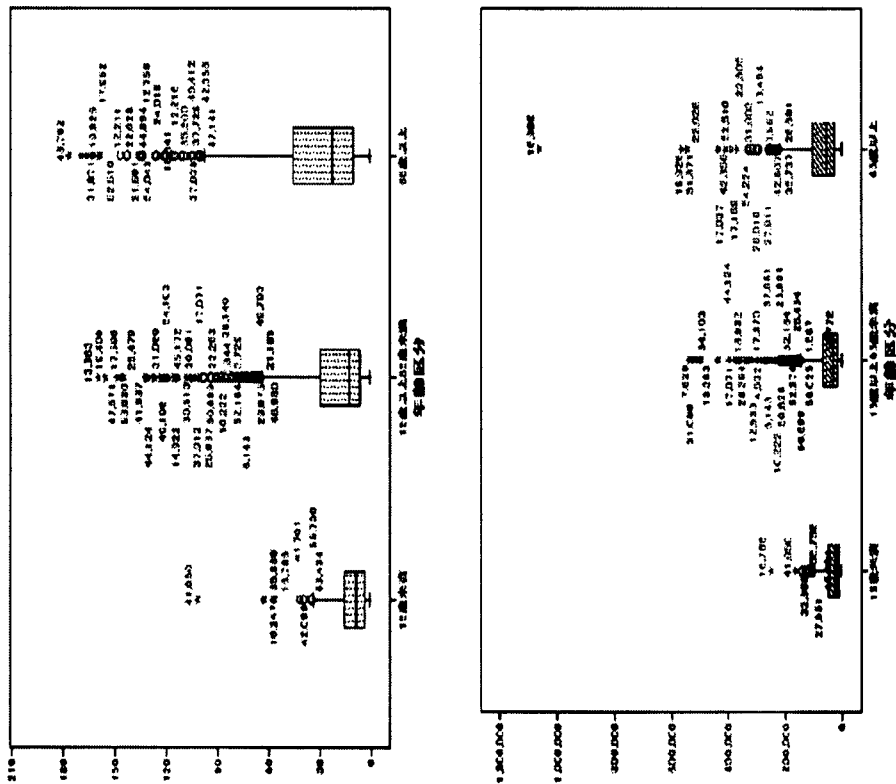
図B群(年度)



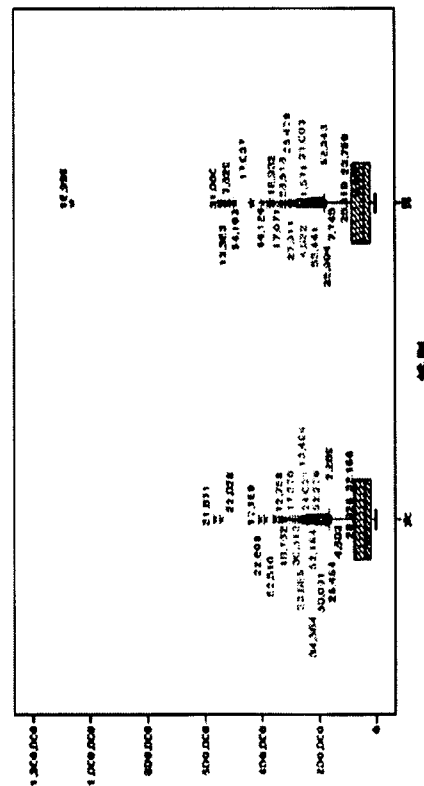
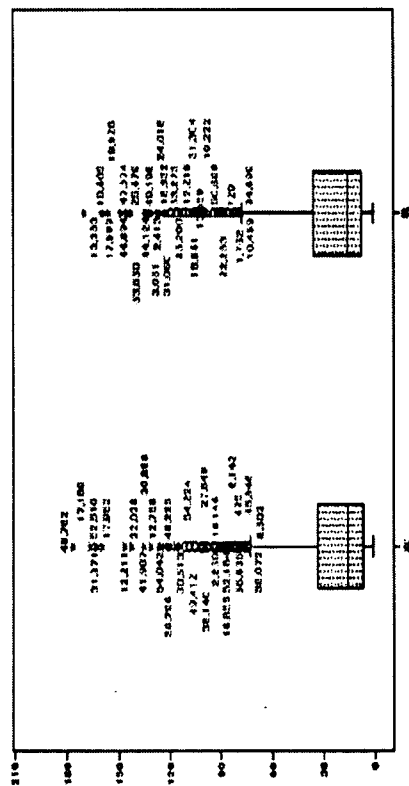
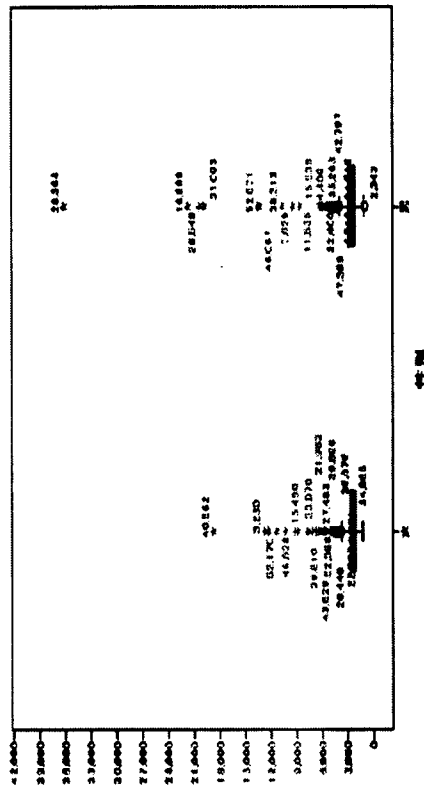
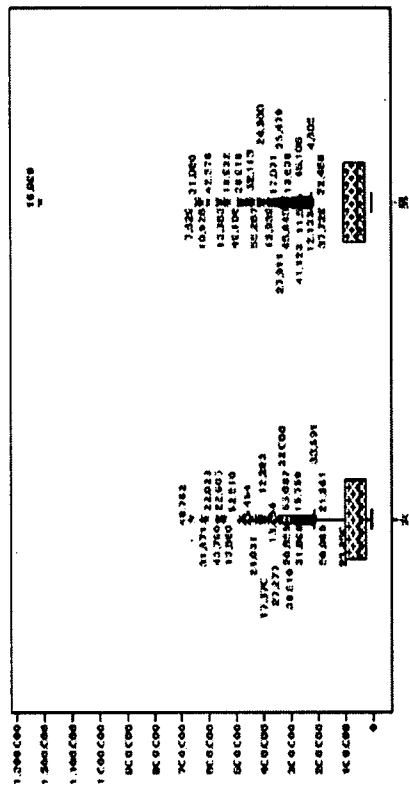
図B群(退院時転帰)



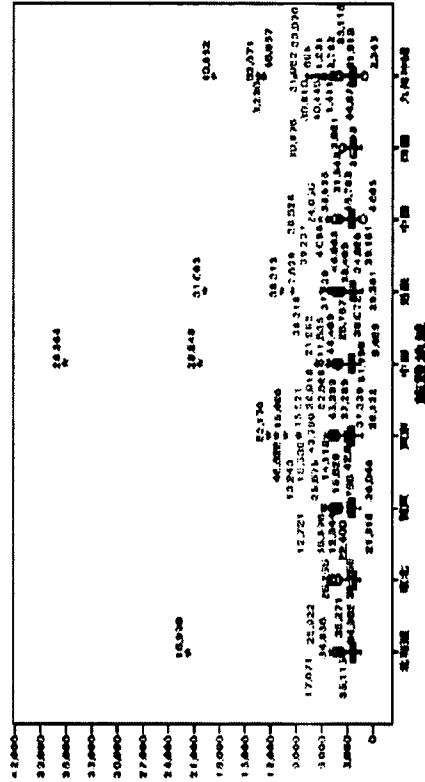
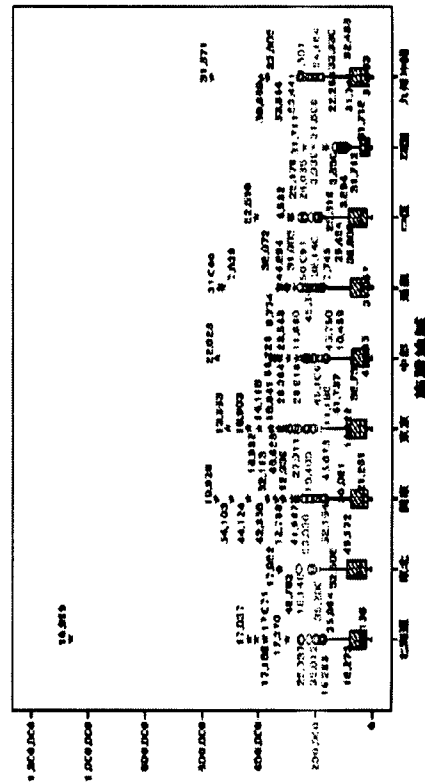
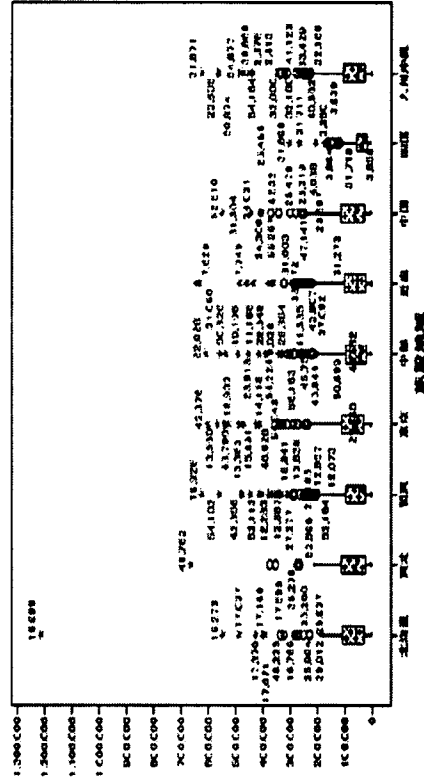
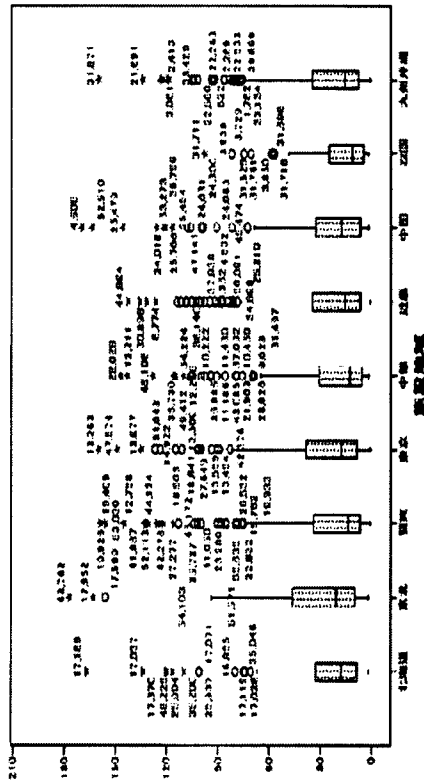
図B群(年齢)



図B群(性別)



図B群(施設地域)



図B群(DPC病院)

