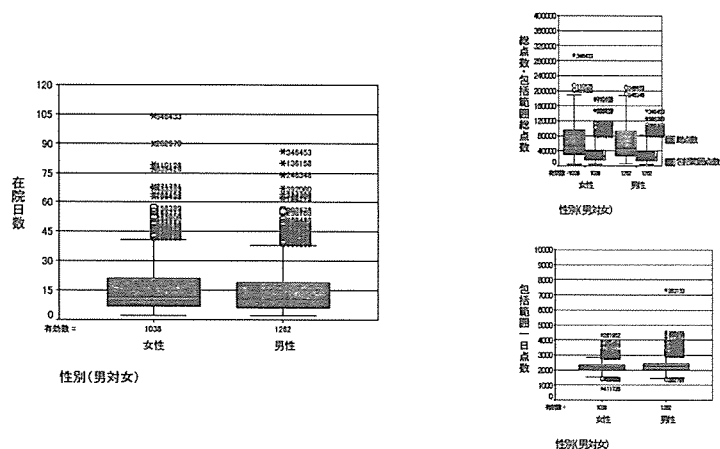
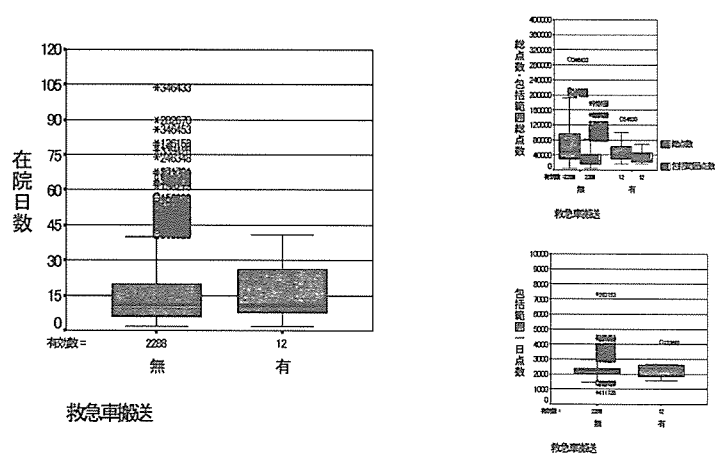


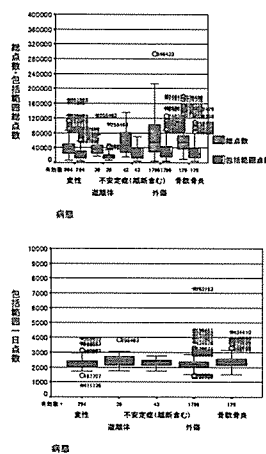
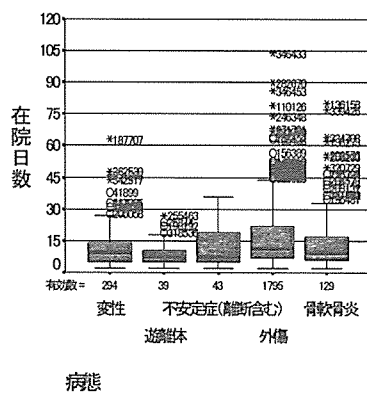
図B群(性別)



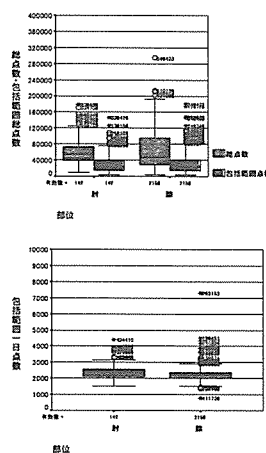
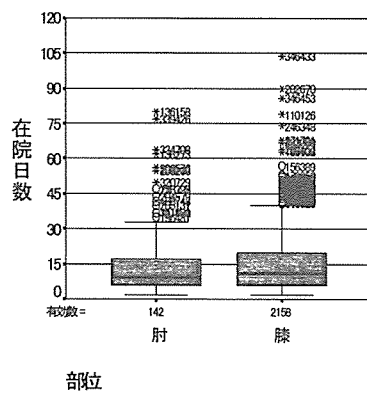
図B群(救急車搬送)



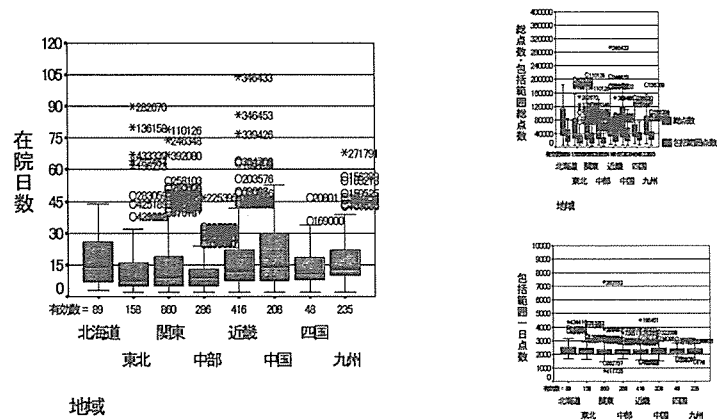
図B群(病態)



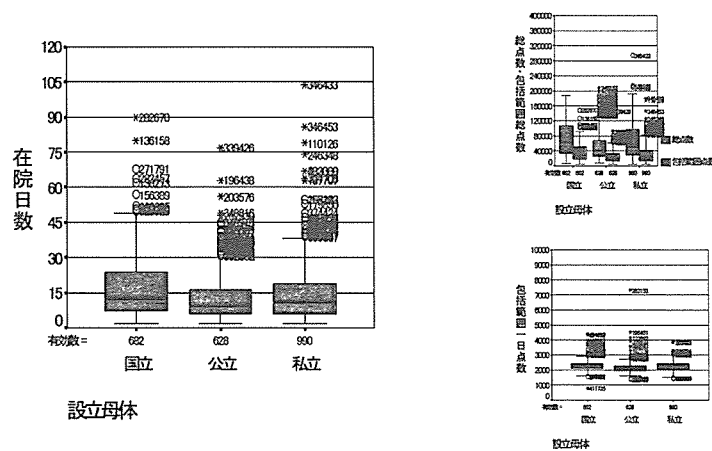
図B群(部位)



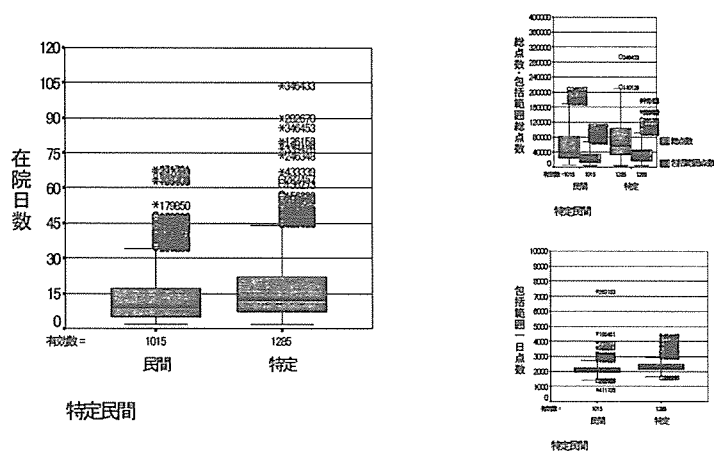
図B群(地域施設)



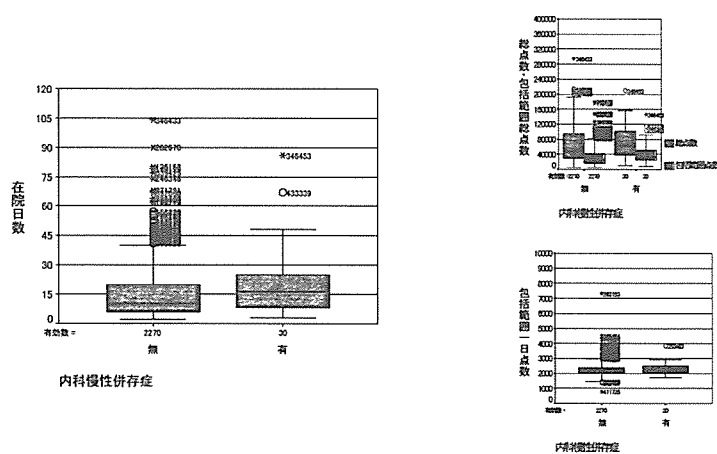
図B群(施設母体)



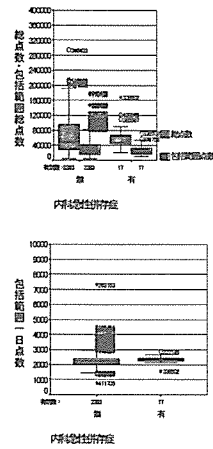
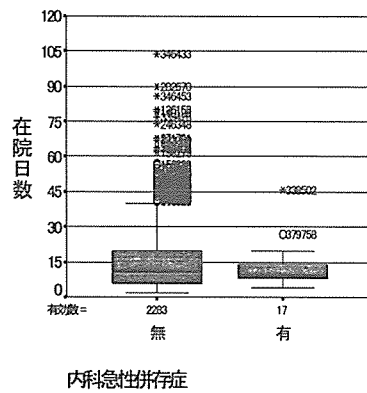
図B群(施設機能)



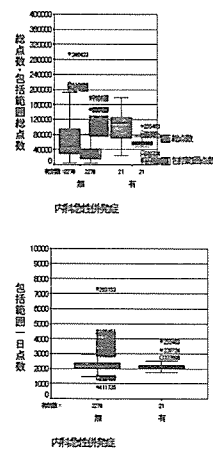
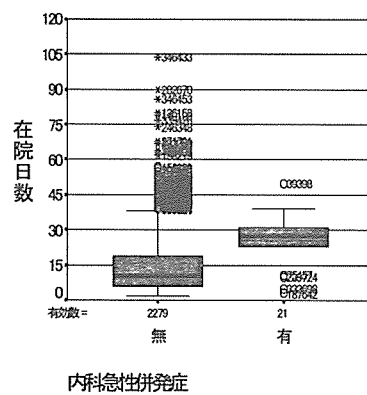
図B群(内科慢性併存症)



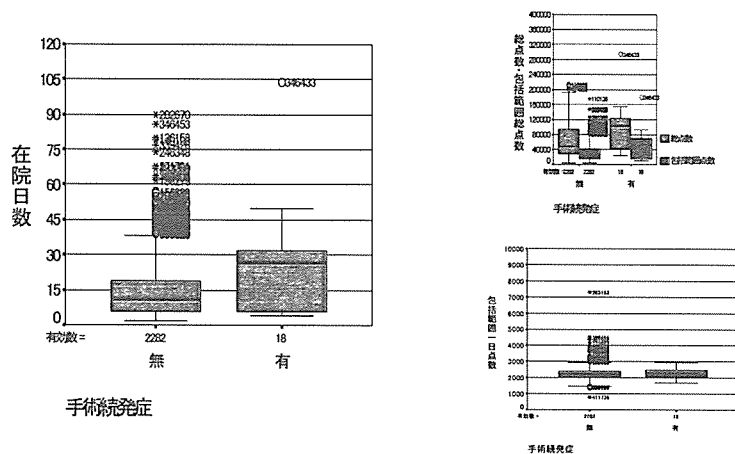
図B群(内科急性併存症)



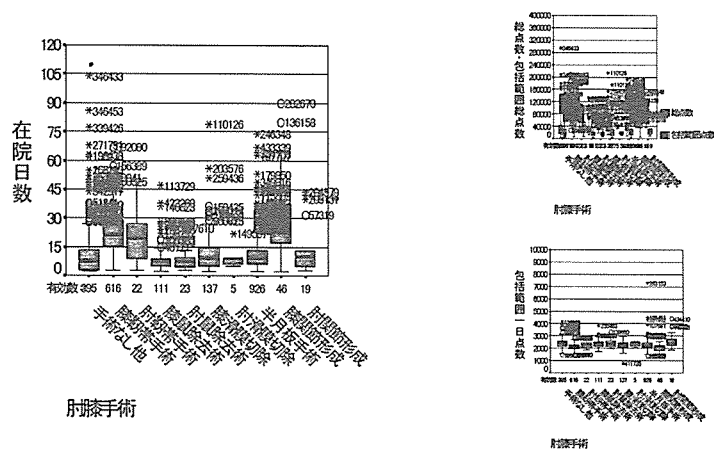
図B群(内科急性併発症)



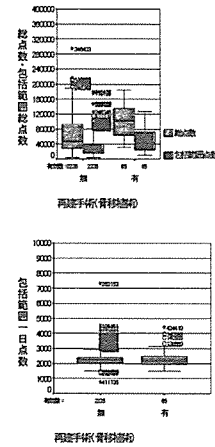
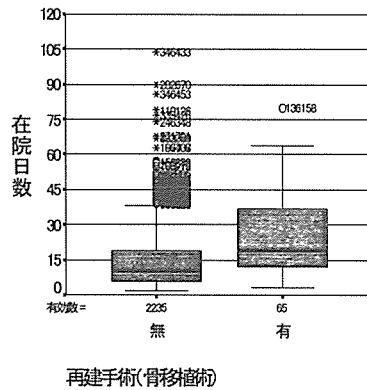
図B群(手術続発症)



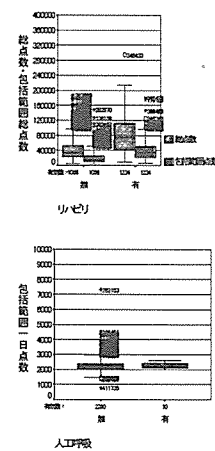
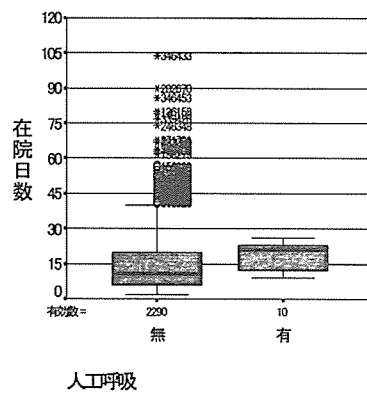
図B群(手術)



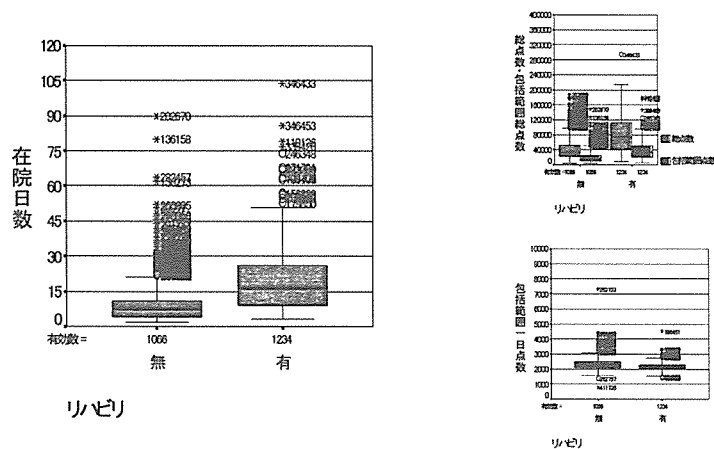
図B群(再建手術:骨移植)



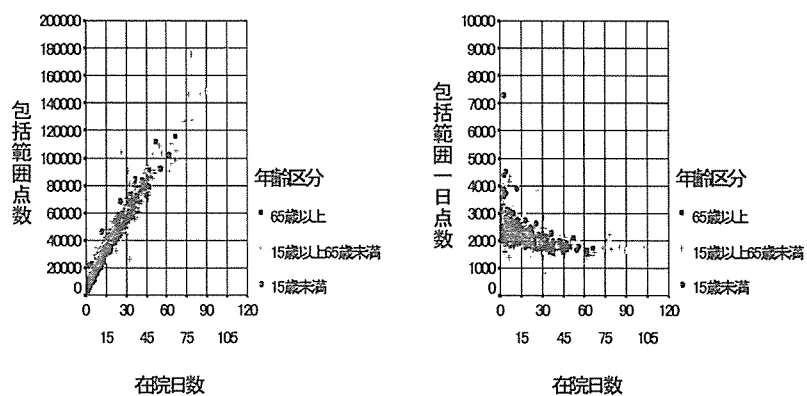
図B群(人工呼吸)



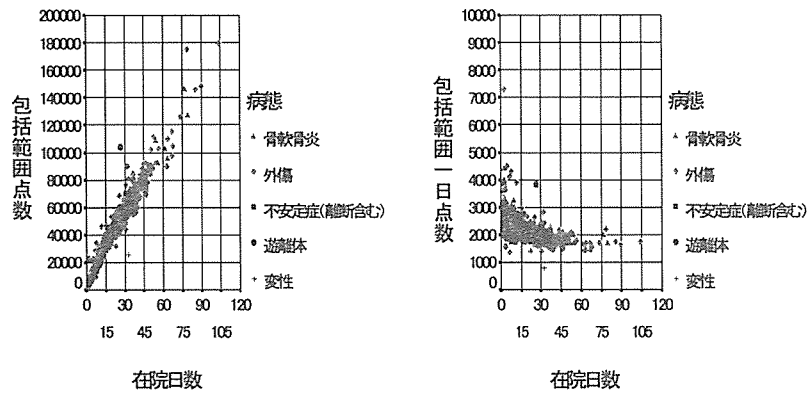
図B群(リハビリ)



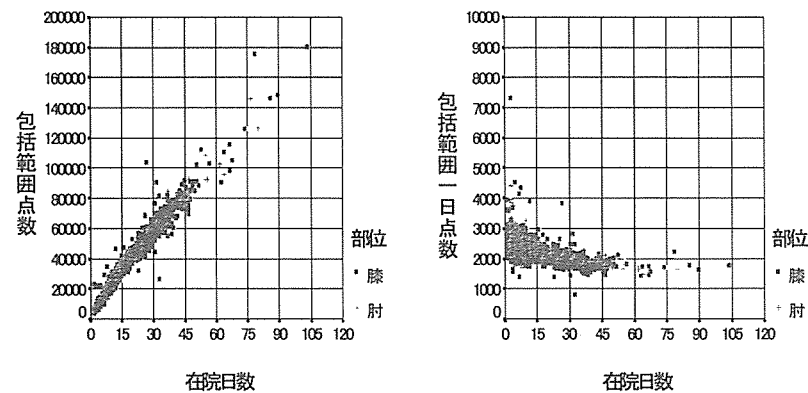
図B群(年齢)



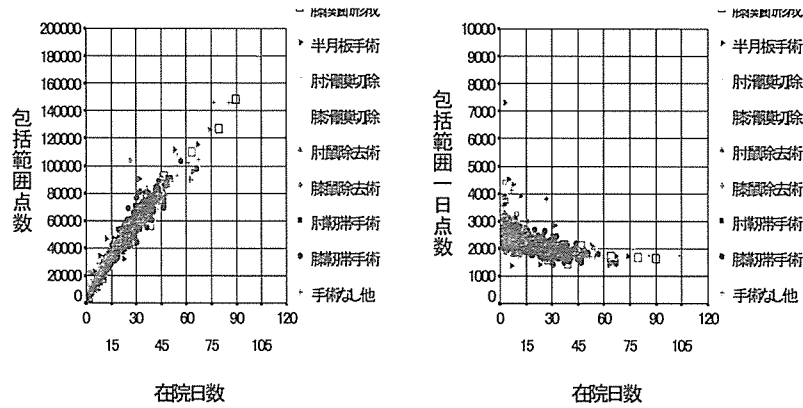
図B群(損傷形態)



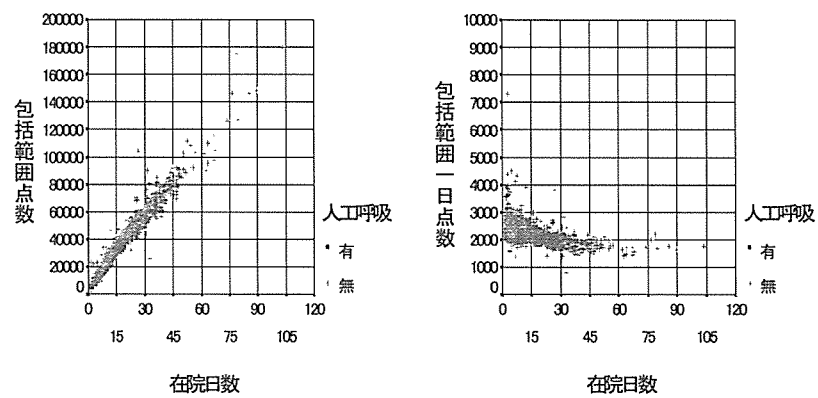
図B群(部位)



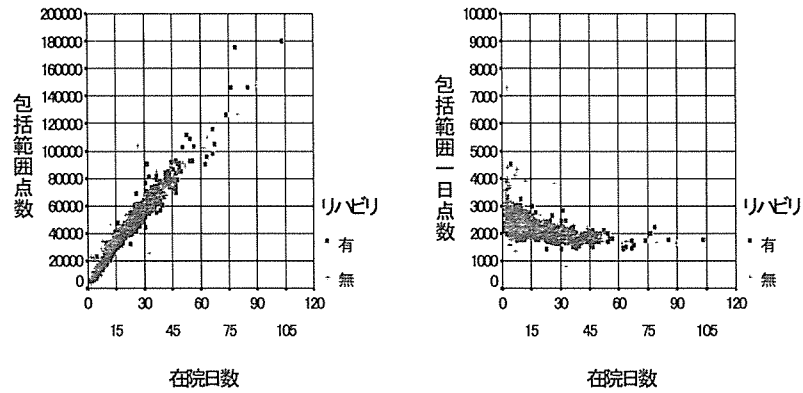
図B群(手術)



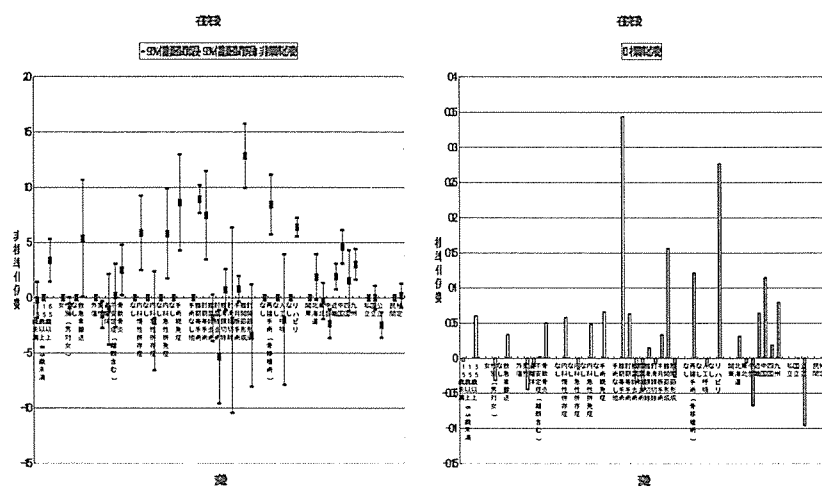
図B群(人工呼吸)



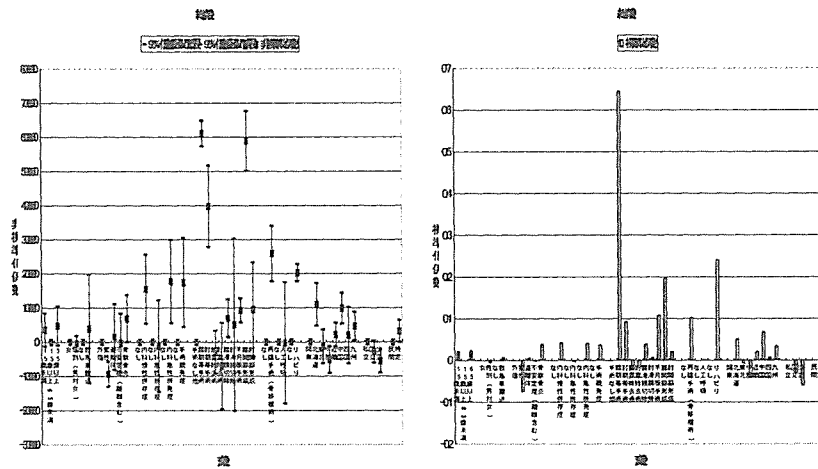
図B群(リハビリ)



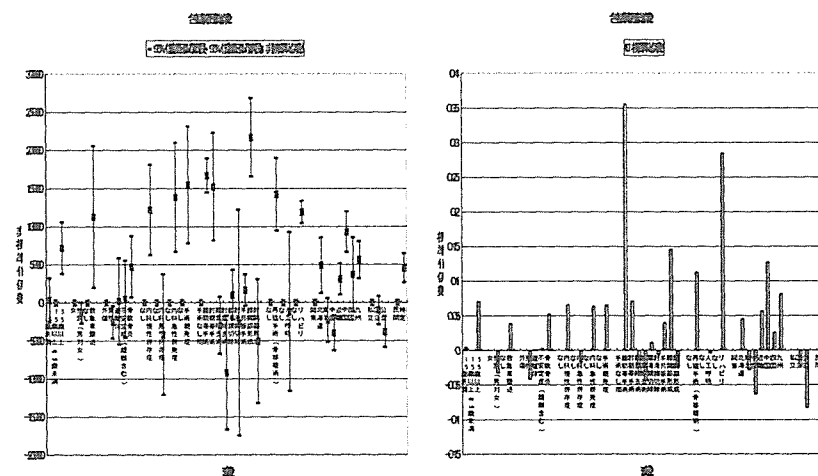
図C群(LOS分析)



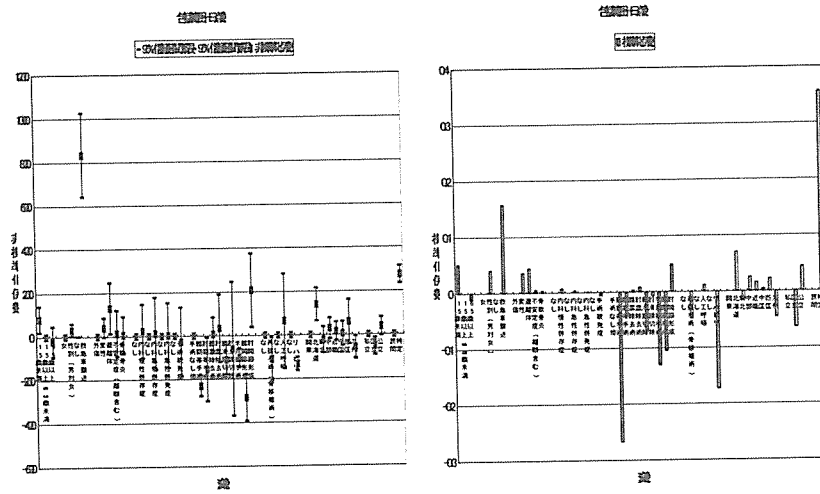
図C群(cALL分析)



図C群(cDPC分析)



図C群(dDPC分析)



平成 16 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（支払い分類簡素化の視点から）

MDC16 骨折関連

『骨盤骨折（DPC6 桁分類 160980）』『下腿足関節周辺骨折（DPC6 桁分類 160630）』『胸椎腰椎以下骨折損傷（DPC6 桁分類 160690）』『鎖骨肩甲骨骨折（DPC6 桁分類 160700）』『鎖骨肩甲骨の開放骨折（DPC6 桁分類 160710）』『肩関節周辺の骨折脱臼（DPC6 桁分類 160720）』『肩関節周辺開放骨折（DPC6 桁分類 160730）』『肘関節周辺の骨折脱臼（DPC6 桁分類 160740）』『肘関節周辺開放骨折（DPC6 桁分類 160750）』『前腕の骨折（DPC6 桁分類 160760）』『前腕開放骨折（DPC6 桁分類 160770）』『手関節周辺骨折脱臼（DPC6 桁分類 160780）』『手関節周辺開放骨折（DPC6 桁分類 160790）』『股関節大腿近位骨折（DPC6 桁分類 160800）』『股関節大腿近位開放骨折（DPC6 桁分類 160810）』『膝関節周辺骨折脱臼（DPC6 桁分類 160820）』『膝関節周辺開放骨折（DPC6 桁分類 160830）』『下腿足関節周辺開放骨折（DPC6 桁分類 160840）』『足関節足部の骨折脱臼（DPC6 桁分類 160850）』『足関節足部の骨折脱臼、開放骨折（DPC6 桁分類 160860）』『頸椎頸髄損傷（DPC6 桁分類 160870）』『多発損傷（DPC6 桁分類 160990）（この中の多発骨折を選択）』

報告者

桑原	一彰	京都大学大学院医学研究科	医療経済学分野	研究協力者
今中	雄一	京都大学大学院医学研究科	医療経済学分野	教授 分担研究者

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急務である。臨床分類としての診断群分類を支払い分類として管理可能なものに簡素化しようとする場合、疾患群に投入される資源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要である。今回、骨折の観点から MDC16 『骨盤骨折（DPC6 桁分類 160980）』『下腿足関節周辺骨折（DPC6 桁分類 160630）』『胸椎腰椎以下骨折損傷（DPC6 桁分類 160690）』『鎖骨肩甲骨骨折（DPC6 桁分類 160700）』『鎖骨肩甲骨の開放骨折（DPC6 桁分類 160710）』『肩関節周辺の骨折脱臼（DPC6 桁分類 160720）』『肩関節周辺開放骨折（DPC6 桁分類 160730）』『肘関節周辺の骨折脱臼（DPC6 桁分類 160740）』『肘関節周辺開放骨折（DPC6 桁分類 160750）』『前腕の骨折（DPC6 桁分類 160760）』『前腕開放骨折（DPC6 桁分類 160770）』『手関節周辺骨折脱臼（DPC6 桁分類 160780）』『手関節周辺開放骨折（DPC6 桁分類 160790）』『股関節大腿近位骨折（DPC6 桁分類 160800）』『股関節大腿近位開放骨折（DPC6 桁分類 160810）』『膝関節周辺骨折脱臼（DPC6 桁分類 160820）』『膝関節周辺開放骨折（DPC6 桁分類 160830）』『下腿足関節周辺開放骨折（DPC6 桁分類 160840）』『足

関節足部の骨折脱臼（DPC6 桁分類 160850）』『足関節足部の骨折脱臼、開放骨折（DPC6 桁分類 160860）』『頸椎頸髄損傷（DPC6 桁分類 160870）』『多発損傷（DPC6 桁分類 160990）（この中の多発骨折を選択）』を選択し、その分類の妥当性検証を、平成 15 年度 7 月から 10 月にかけて収集されたデータをもとに行った。各医療費関連指標において、処置（中心静脈栄養、人工呼吸、リハビリ）に配慮（別途独立評価）を要することが判明した。また、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骨折部位別に分析したとき、骨折部位や開放閉鎖骨折の分類そのものに大きな影響はなかった。今回の分析対象での外傷部位や骨折状態（開放・閉鎖）での統合は妥当であろう。副傷病で慢性肺疾患の影響が大きく、配慮を要した。

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 年にも見直しが行われ、民間病院の試行的適応されながら今日に至っている。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の意向も表示している。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。前者は臨床家にとっての日常診療行為としての評価指標にできる可能性があり、後者はたとえ前者の臨床的分類は異なっても、現在の診断群分類が包括対象とする資源投入量の観点から大きな弁別的差異がない場合、臨床分類を統合して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。

更に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、そこで症例数のしほ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、それらに対する資源投入量・種類は同等なのに、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。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。

以上のように、疾患群、手術・処置などを臨床的観点からみると、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、さまざまな観点から検証されるべき事項であろう。

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)ⁱⁱⁱ、現行の『包括範囲一日点数(dDPC)』を目的変数として、前述の角度からいかなる問題点があるのか、平成 15 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投入される資源の均質性と臨床的妥当性の観点から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、支払い評価として留意すべき説明因子を探る。その過程で、基本 DPC で統合された支払い分類や学会から提言のあった臨床情報の妥当性を検証すること、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を検討、④医療の質の評価として、退院時転帰(入院後 24 時間以内死亡を除く死亡退院)に影響をもつリスク因子(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、である。

B.研究方法

対象

平成 15 年度 7 月から 10 月まで特定機能病院から収集した患者情報(臨床情報(様式 1)、診療報酬点数情報(様式 2 他))の内、骨折の観点から MDC16『骨盤骨折(DPC6 桁分類 160980)』『下腿足関節周辺骨折(DPC6 桁分類 160630)』『胸椎腰椎以下骨折損傷(DPC6 桁分類 160690)』『鎖骨肩甲骨骨折

(DPC6 桁分類 160700)』『鎖骨肩甲骨の開放骨折(DPC6 桁分類 160710)』『肩関節周辺の骨折脱臼(DPC6 桁分類 160720)』『肩関節周辺開放骨折(DPC6 桁分類 160730)』『肘関節周辺の骨折脱臼(DPC6 桁分類 160740)』『肘関節周辺開放骨折(DPC6 桁分類 160750)』『前腕の骨折(DPC6 桁分類 160760)』『前腕開放骨折(DPC6 桁分類 160770)』『手関節周辺骨折脱臼(DPC6 桁分類 160780)』『手関節周辺開放骨折(DPC6 桁分類 160790)』『股関節大腿近位骨折(DPC6 桁分類 160800)』『股関節大腿近位開放骨折(DPC6 桁分類 160810)』『膝関節周辺骨折脱臼(DPC6 桁分類 160820)』『膝関節周辺開放骨折(DPC6 桁分類 160830)』『下腿足関節周辺開放骨折(DPC6 桁分類 160840)』『足関節足部の骨折脱臼(DPC6 桁分類 160850)』『足関節足部の骨折脱臼、開放骨折(DPC6 桁分類 160860)』『頸椎頸髄損傷(DPC6 桁分類 160870)』『多発損傷(DPC6 桁分類 160990)(この中の多発骨折を選択)』の入院後 24 時間以内死亡症例を除外した 7932 件[内退院時死亡患者 40 件]である。ここで説明因子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年齢因子：15 歳未満、15 歳以上 65 歳未満、65 歳以上未満の 3 カテゴリー
 - 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
 - ④施設母体：国立、公立^{vi}、私立
 - ⑤施設機能：特定機能病院^{vii}、民間病院
 - ⑥救急車搬送の有無(ambulcat)
- 臨床情報
- ⑦疾患群^{viii}：ICD10 は骨折部位を明示してい

るので、ここでは ICD がもつ臨床情報で以下のように整理した。

部位：骨盤、頸椎、胸腰椎、肩関節以降、肘関節以降、手関節以降、股関節以降、膝関節以降、趾関節以降、四肢多発骨折に関して分析した。

骨折状態：開放骨折、閉鎖骨折、に関しても分析した。

⑧手術手技^{ix}：

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。

抜釘、非観血的整復、観血的整復、観血的脱臼整復、関節内骨折手術、人工骨頭挿入、人工関節置換、骨盤骨折手術、脊椎脱臼骨折手術

⑨処置

血管塞栓術^x

骨移植手術^{xi}

再建手術（皮膚移植）(reconsum)^{xii}

再建手術（有茎、遊離組織移植）(reconfsu)^{xiii}

中心静脈栄養(ivhdum)

人工呼吸(ventidum)

人工透析(hddum)

リハビリ(rihadum)

以上の有無を分析した。

⑩入院時併存症 入院後併発症（以下 CC^{xiv}）：

慢性併存症、急性併存症、急性併発症を Manitoba-Darhmouth&Charlson

Comorbidity Index の（以下 MD 指標）^{xv}を活用し、以下のように整理した。

■ 入院時慢性併存症

糖尿病(dcindm)（合併症を有する糖尿病:dcinsdm^{xvi}、有しないもの:dcinmdm^{xvii}）、痴呆(dcindem)^{xviii}、対麻痺(dcinprp)^{xix}、慢性肺疾患(dcinpd)^{xx}、末梢血管障害(dcinpvd)^{xxi}、

腎臓疾患(dcinrd)^{xxii}、慢性腎不全(dcincrf)^{xxiii}、自己免疫疾患(dcinctd)^{xxiv}、肝障害(dcinld)（慢性肝障害:dcinmld^{xxv}、重症肝障害:dcinsld^{xxvi}）、悪性新生物(dcinmal)^{xxvii}

■ 入院時急性併存症

急性心筋梗塞(dcinami)^{xxviii}、脳血管障害(dccnva)^{xxix}、胃十二指腸潰瘍(dcinpu)^{xxx}、感染症(dcininf)^{xxxi}、急性腎不全(dcinarf)^{xxxii}、急性呼吸不全(dcinapf)^{xxxiii}、心不全(dcinahf)^{xxxiv}、急性肝不全(dcinalf)^{xxxv}、DIC(dcindic)^{xxxvi}

■ 入院後急性併発症

急性心筋梗塞(dccami)、脳血管障害(dcccva)、胃十二指腸潰瘍(dccpu)、感染症(dccinf)、急性腎不全(dccarf)、急性呼吸不全(dccapf)、心不全(dccahf)、急性肝不全(dccalf)、DIC(dccdic)、静脈血栓塞栓、肺梗塞(dccdv)^{xxxvii}、手術関連続発症(dcccomp)^{xxxviii}について、様式 1 の入院時併存症（4 つ併記）入院後併発症（3 つ併記）から該当 ICD10 コードを収集し、有無を検索した。

目的変数として、コストの代替変数の医療費関連指標（LOS, cALL, cDPC dDPC）を選択した。また医療の質評価のために、退院時死亡確率（入院 24 時間以内死亡例を除く）も目的変数とした。

解析方法：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した。また施設因子（施設地域、設立母体）の投入前後の重回帰分析^{xxxix}も行い、決定係数の差を調べた。医療の質の評価については、退院時死亡（入院 24 時間以内死亡患者を除く）に関してロジスティック回帰分析を行い、

死亡確率に影響するリスク因子（図表D群でオッズ比：凡例・表の中でExp(B)と表記）を分析した。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(Ver11.0)を用いた。統計学的有意差を0.05とした。

C.結果

年齢は15歳未満833件(10.5%)、15歳以上65歳未満3650件(46.0%)、65歳以上3449件(43.5%)で、ヒストグラムでは2峰性分布であった(図A群)。男性3914件(49.3%)、女性4018件(50.7%)、地域は北海道410件(5.2%)、東北521件(6.6%)、関東2599件(32.8%)、中部1178件(14.9%)、近畿1079件(13.6%)、中国837件(10.6%)、四国208件(2.6%)、九州1100件(13.9%)であった。施設母体は国立1534件(19.3%)、公立1717件(21.6%)、私立4681件(59.0%)、特定機能3370件(42.5%)、民間4562件(57.5%)であった。救急車搬入は2448件(30.9%)、退院時死亡は40件(0.5%)であった。骨折部位は骨盤321件(4.0%)、頚椎557件(7.0%)、胸腰椎772件(9.7%)、肩関節862件(10.9%)、肘関節1136件(14.3%)、手関節458件(5.8%)、股関節2116件(26.7%)、膝関節549件(6.9%)、趾関節1116件(14.1%)、四肢多発骨折45件(0.6%)であった。閉鎖骨折7433件(93.7%)、開放骨折499件(6.3%)であった。

入院時併存症では、合併症を有する糖尿病59件(0.7%)、合併症のない糖尿病256件(3.2%)、痴呆92件(1.2%)、慢性肺炎患105件(1.3%)、対麻痺17件(0.2%)、末梢血管障害34件(0.4%)、腎臓疾患15件(0.2%)、慢性腎不全86件(1.1%)、自己免疫疾患23件(0.3%)、

慢性肝障害32件(0.4%)、重症肝障害35件(0.4%)、悪性新生物88件(1.1%)であった。

急性併存症では、急性心筋梗塞33件(0.4%)、脳血管障害98件(1.2%)、胃十二指腸潰瘍124件(1.6%)、感染症0件(0.0%)、急性腎不全3件(0.0%)、急性呼吸不全6件(0.1%)、心不全58件(0.7%)、急性肝不全3件(0.0%)、DIC5件(0.1%)であった。

入院後急性併発症では、急性心筋梗塞2件(0.0%)、脳血管障害17件(0.2%)、胃十二指腸潰瘍67件(0.8%)、感染症1件(0.0%)、急性腎不全2件(0.0%)、急性呼吸不全3件(0.0%)、心不全13件(0.2%)、急性肝不全1件(0.0%)、DIC12件(0.2%)、静脈血栓塞栓、肺梗塞27件(0.3%)、手術関連続発症69件(0.9%)であった。

手術は、抜釘1029件(13.0%)、非観血的整復259件(3.3%)、観血的整復2630件(33.2%)、観血的脱臼整復121件(1.5%)、関節内骨折手術658件(8.3%)、人工骨頭挿入426件(5.4%)、人工関節置換47件(0.6%)、骨盤骨折手術281件(3.5%)、脊椎脱臼骨折手術22件(0.3%)であった。

施行処置は血管塞栓術23件(0.3%)、気管切開23件(0.3%)、骨移植340件(4.3%)、再建手術(皮膚移植など)19件(0.2%)、再建手術(遊離有茎組織移植)10件(0.1%)、中心静脈栄養113件(1.4%)、人工呼吸77件(1.0%)、人工透析69件(0.9%)、リハビリは3479件(43.9%)であった。

医療費関連指標であるLOS,cALL,cDPC、に関して各説明因子ごとの箱ひげ図を見ると、年齢順、救急車搬送例で高かった。外傷部位では、股関節、四肢多発骨折例で高かった。施設差はなかった。副傷病で入院後急性併発症を有する例でより高かった。手術は侵襲順

に高く、再建手術例や各処置施行群が高かった。

一方 dDPC については、年齢、救急車搬送例で差がなかった。外傷部位、施設でも差がなかった。副傷病では DIC 関係で高かった。手術では脊椎関連手術が高く、再建手術では差がなかった。中心静脈栄養、人工呼吸・透析で高かった。(図 B 群)。

各目的変数の分布は、LOS,cALL,cDPC,では右に裾をひく一峰性分布、dDPC は対称な一峰性分布であった (図 B 群)。LOS,cALL,cDPC の重回帰分析では、決定係数は各々 0.418(施設因子投入後 0.424),0.328(0.329),0.136(0.137)であった (表 C 群)。dDPC では決定係数は 0.022(0.023)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 0.05 以下のものを順にみると、LOS (施設因子投入による分析)ではリハビリ (標準化係数 0.320)、骨盤骨折手術 (標準化係数 0.130)であった。cALL では骨盤骨折手術 (標準化係数 0.240)、人工骨頭挿入 (標準化係数 0.204)、cDPC ではリハビリ (標準化係数 0.134)、中心静脈栄養 (標準化係数 0.085)、dDPC では慢性肺疾患 (標準化係数 0.097)、人工呼吸 (標準化係数 0.041)、であった (図 C 群)。副傷病に関しては、慢性肺疾患の影響が大きかった。

死亡退院のリスク因子分析では上述モデルでは、オッズ比は人工呼吸が 53.14 [95%信頼区間: 12.27-230.18] で、施設機能で差はなかった (Hosmer-Lemeshow 適合度検定、有意確率:0.612)であった。

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つの医療費関連指標に比較し低かった。しかしどの評価指標にしろ、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、特に骨折の観点から『骨盤骨折 (DPC6 桁分類 160980)』『下腿足関節周辺骨折 (DPC6 桁分類 160630)』『胸椎腰椎以下骨折損傷 (DPC6 桁分類 160690)』『鎖骨肩甲骨骨折 (DPC6 桁分類 160700)』『鎖骨肩甲骨の開放骨折 (DPC6 桁分類 160710)』『肩関節周辺の骨折脱臼 (DPC6 桁分類 160720)』『肩関節周辺開放骨折 (DPC6 桁分類 160730)』『肘関節周辺の骨折脱臼 (DPC6 桁分類 160740)』『肘関節周辺開放骨折 (DPC6 桁分類 160750)』『前腕の骨折 (DPC6 桁分類 160760)』『前腕開放骨折 (DPC6 桁分類 160770)』『手関節周辺骨折脱臼 (DPC6 桁分類 160780)』『手関節周辺開放骨折 (DPC6 桁分類 160790)』『股関節大腿近位骨折 (DPC6 桁分類 160800)』『股関節大腿近位開放骨折 (DPC6 桁分類 160810)』『膝関節周辺骨折脱臼 (DPC6 桁分類 160820)』『膝関節周辺開放骨折 (DPC6 桁分類 160830)』『下腿足関節周辺開放骨折 (DPC6 桁分類 160840)』『足関節足部の骨折脱臼 (DPC6 桁分類 160850)』『足関節足部の骨折脱臼、開放骨折 (DPC6 桁分類 160860)』『頸椎頸髄損傷 (DPC6 桁分類 160870)』『多発損傷 (DPC6 桁分類 160990) (この中の多発骨折を選択)』の診断群分類に

において、中心静脈栄養、人工呼吸、リハビリは他の因子に比較し、大きく支払いに影響している。つまり包括範囲に該当する処置において、出来高評価となった診療行為（ここでは放射線療法、リハビリ）と等しく同じに扱うべきでなく、また前記処置もどれか一つでも出現した場合、『有無評価』だけでいいかという問題を昨年度に引き続き提起している。また今回、基本 DPC を骨折部位の観点で統合し、臨床疾患群での差異を比較検討したが、主たる外傷部位での差異は他の併存併発症や治療関連因子に比較し小さかった。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、今回の分析対象での骨折部位での統合は妥当であろう。一方、副傷病で慢性肺疾患の影響が大きく、配慮を要した。

E. 結論

DPC 分類の精緻化の試みを、骨折の観点から MDC16 『骨盤骨折（DPC6 桁分類 160980）』『下腿足関節周辺骨折（DPC6 桁分類 160630）』『胸椎腰椎以下骨折損傷（DPC6 桁分類 160690）』『鎖骨肩甲骨骨折（DPC6 桁分類 160700）』『鎖骨肩甲骨の開放骨折（DPC6 桁分類 160710）』『肘関節周辺の骨折脱臼（DPC6 桁分類 160720）』『肘関節周辺開放骨折（DPC6 桁分類 160730）』『肘関節周辺の骨折脱臼（DPC6 桁分類 160740）』

『肘関節周辺開放骨折（DPC6 桁分類 160750）』『前腕の骨折（DPC6 桁分類 160760）』『前腕開放骨折（DPC6 桁分類 160770）』『手関節周辺骨折脱臼（DPC6 桁分類 160780）』『手関節周辺開放骨折（DPC6 桁分類 160790）』『股関節大腿近位骨折（DPC6 桁分類 160800）』『股関節大腿近位開放骨折（DPC6 桁分類 160810）』『膝関節周辺骨折脱臼（DPC6 桁分類 160820）』『膝関節周辺開放骨折（DPC6 桁分類 160830）』『下腿足関節周辺開放骨折（DPC6 桁分類 160840）』『足関節足部の骨折脱臼（DPC6 桁分類 160850）』『足関節足部の骨折脱臼、開放骨折（DPC6 桁分類 160860）』『鎖椎鎖髄損傷（DPC6 桁分類 160870）』『多発損傷（DPC6 桁分類 160990）（この中の多発骨折を選択）』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。またいずれの医療費関連指標においても、処置(中心静脈栄養、人工呼吸、リハビリ)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、今回の分析対象での骨折部位での統合は妥当である。副傷病では慢性肺疾患に配慮を要した。

F. 研究発表

平成 17 年 1 月現在未発表

G. 知的所有権の取得状況

該当せず

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