



目次

- /\u00e4—11
 - DPC/PDPSとは?
- パート2
 - DPC病院マネジメントのポイント
 - DPCデータ分析とパス
 - ・ DPCと医療材料
 - DPCと医薬品
 - DPCとオーデイット



パート1 DPC/PDPSとは?



中医協総会

DPC/PDPS

診断群別日額定額払い

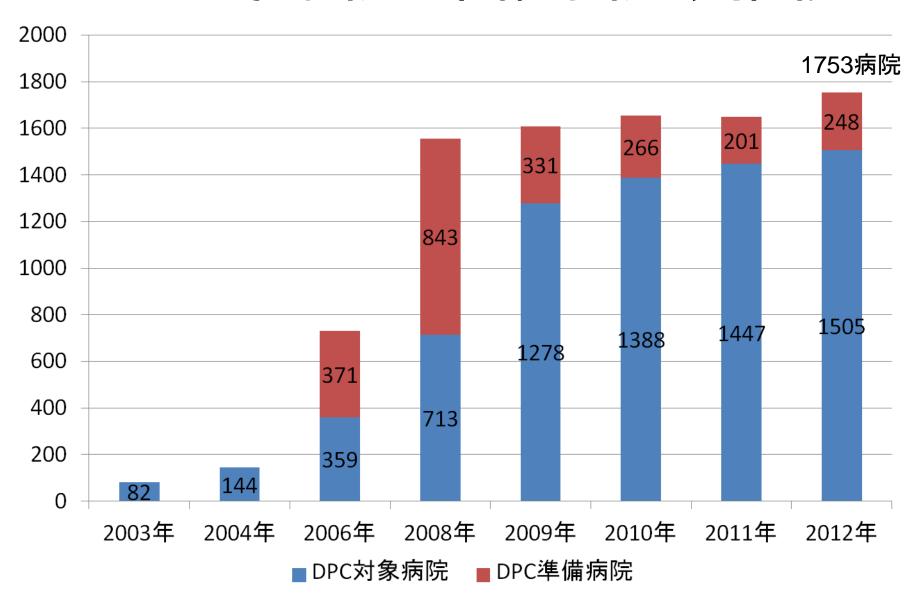
(Diagnosis Procedure Combination/

Per-diem Prospective Payment System)

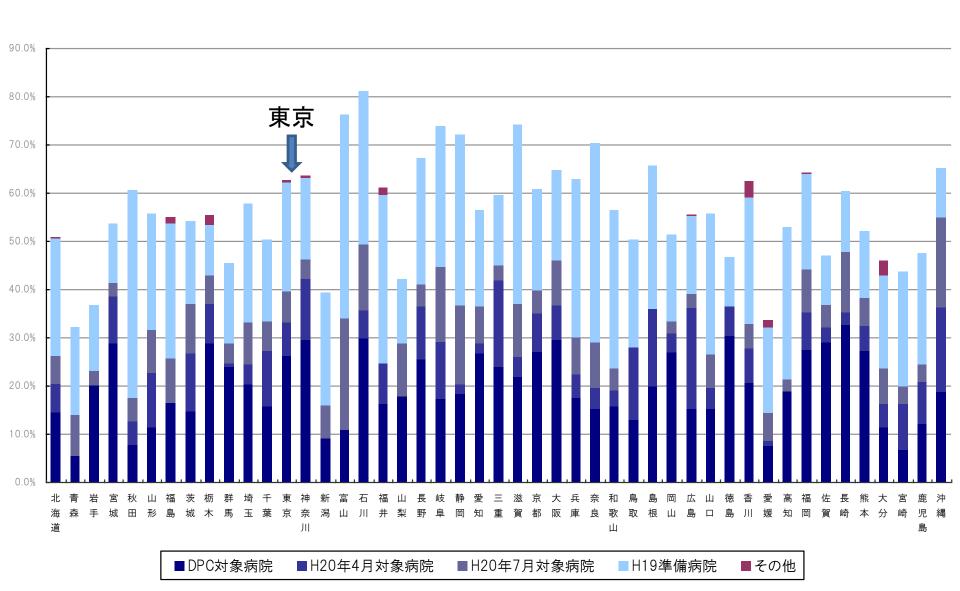
DPC/PDPS制度の経緯と現状

- ・ 2003年、特定機能病院(83病院)から制度導入
- その後、DPC/PDPSの対象病院は段階的に拡大し、 2012年4月1日見込みで1,505病院、約48万床となり、全一般病床の約53.1%を占めるに至っている。
- しかし都道府県別のDPC導入率には差異がある。
- またDPC営業利益率には経営主体別に差異がある

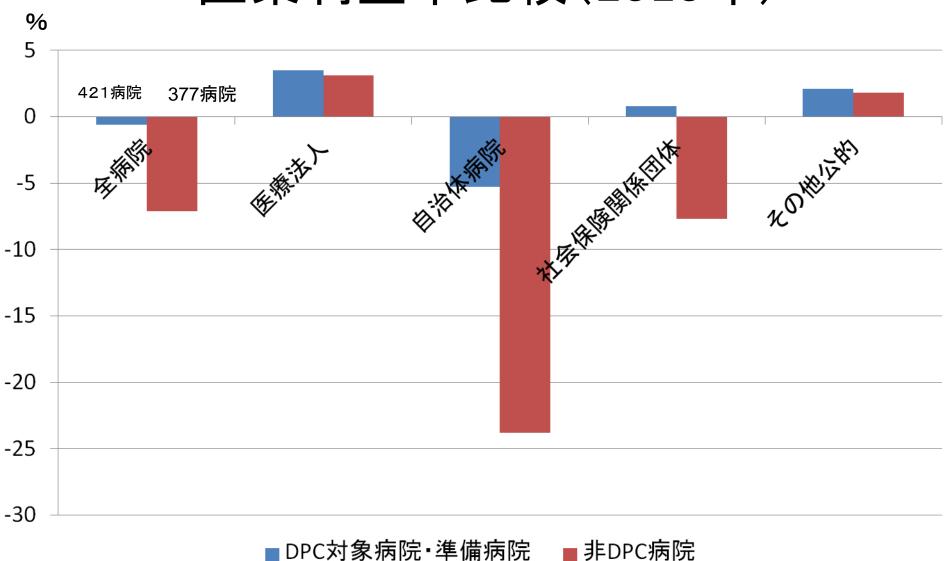
DPC対象病院·準備病院数推移



一般病床に占めるDPC関連病床割合



DPC病院・非DPC病院の 医業利益率比較(2010年)



(3) 診断群分類(DPC)の基本構造

日本における診断群分類は、まず、医療資源を最も投入した 傷病名により分類。

次に、診療行為(手術、処置等)等により分類。

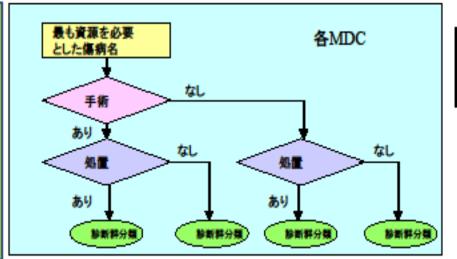
傷病名は、ICD10により定義 診療行為等については、診療報酬上の区分で定義

MDC18種[※] ツリー 2,927(うち包括2,241)[※]

※平成24年度改定における数

ICD10コードを

- ①臨床像の類 似性
- ②資源消費パ ターンの類似性、 で再分類



平成22年10月から平成23 年9月までの12か月間の データを用いて点数設定

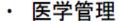
DPC/PDPSとは?

【包括評価部分】

診断群分類毎に設定

- 入院基本料
- ・検査
- ・ 画像診断
- ・投薬
- ・ 注射
- ・ 1,000 点未満の処置 等

【出来高評価部分】





- ・麻酔
- · 放射線治療
- ・ 1,000 点以上の処置 等



【包括評価部分】

D P C 毎 の 1 日当たり点数

X

在 院 日 数



医療機関別係数

3. DPC制度における診療報酬

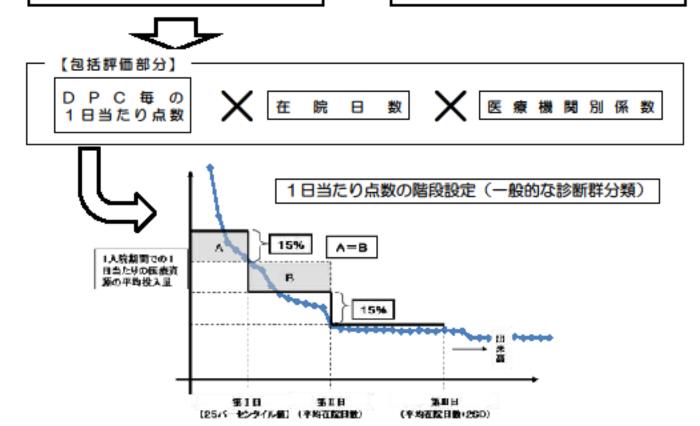
(1) 概要

【包括評価部分】 診断群分類毎に設定

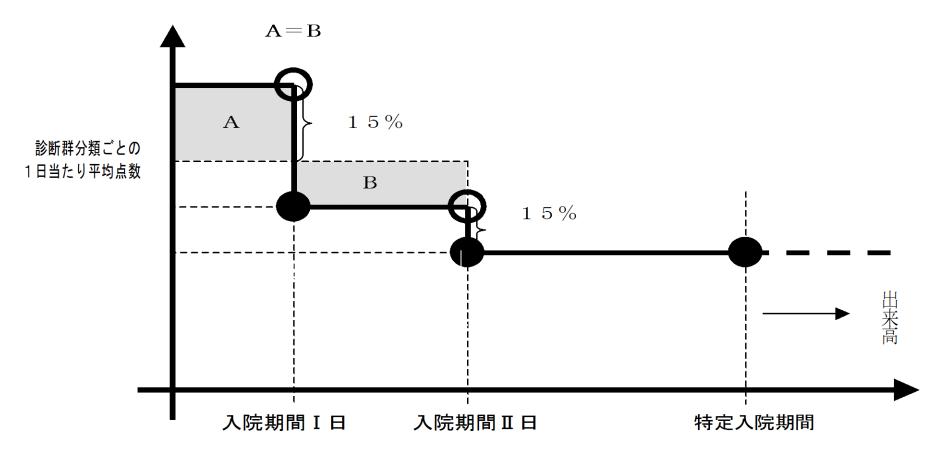
- ・入院基本料
- ・検査
- 画像診断
- 投薬
- 注射
- ・1000点未満の処置等

【出来高評価部分】

- 医学管理
- 手術
- ・麻酔
- 放射線治療
- ・1000点以上の処置等



DPC入院期間 I、II、特定入院期間



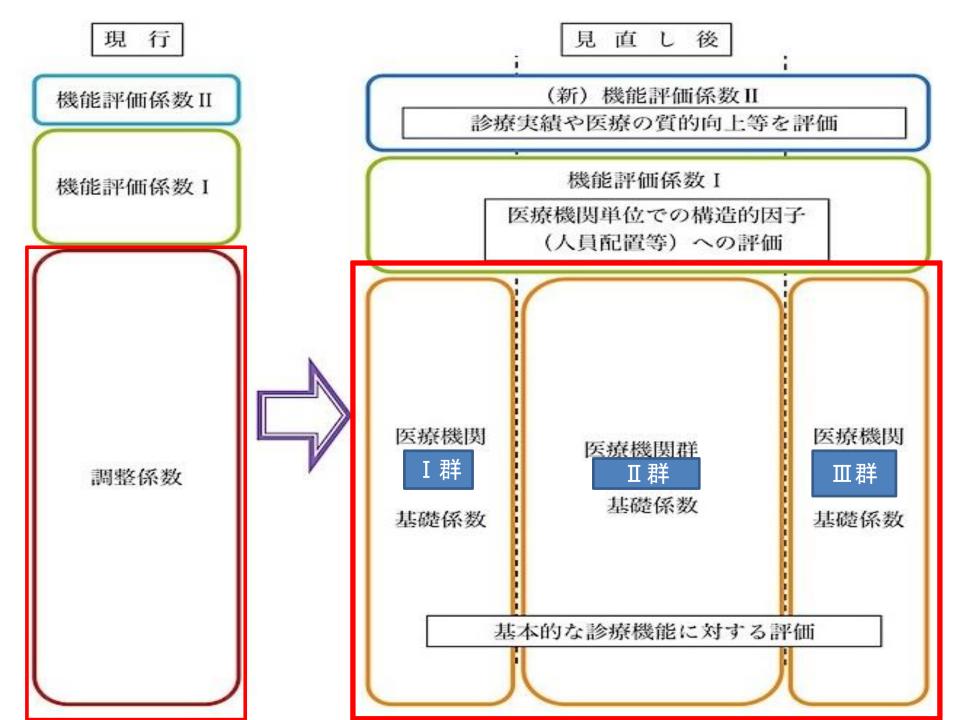
25%タイル入院期間

平均在院日数

2SD超入院期間

調整係数の見直し

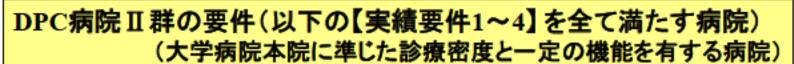
- ・ 調整係数とは?
 - 医療機関別係数= 機能評価係数+調整係数
- 設定理由
 - -制度導入時に前年度の収入確保のため
- 2012年報酬改定で調整係数は基礎係数となった
 - 基礎係数が病院群に3群に分かれた



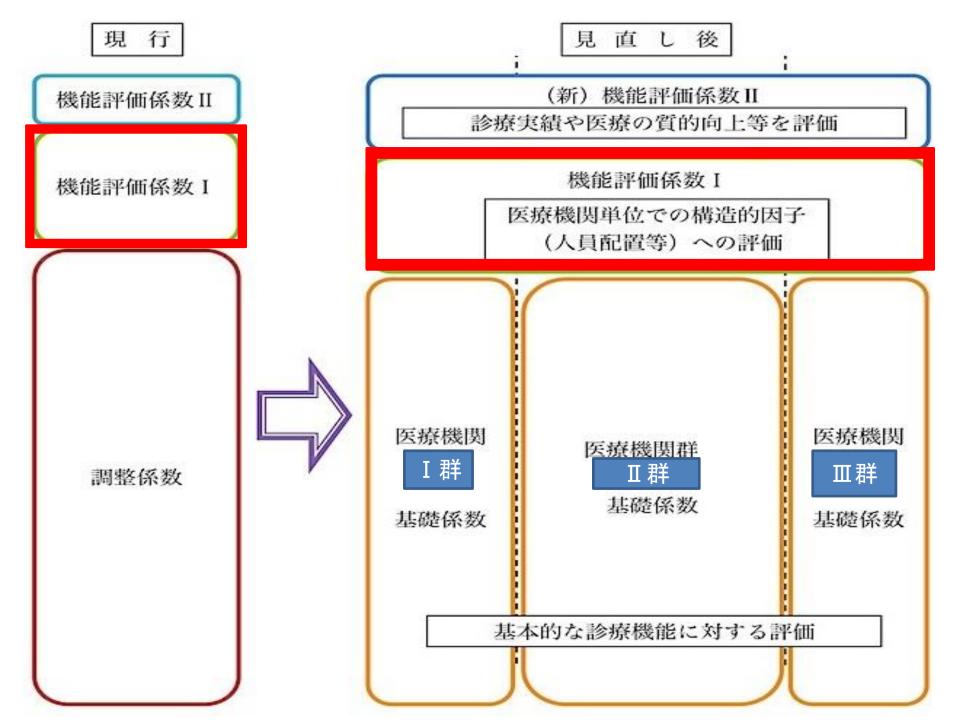
2. 調整係数の見直しに係る対応と経過措置

基礎係数の導入と医療機関群の設定(DPC病院 I 群~Ⅲ群)





実績要件(特定機能病院は実績要件2を除く)				
	各要件の具体的指標			
【実績要件1】診療密度	〇 1日当たり包括範囲出来高平均点数(患者数補正後)			
【実績要件2】医師研修の実施	〇 届出病床当たりの医師数(免許取得後2年目まで)			
【実績要件3】	〇 手術1件あたりの外保連手術指数(協力医師数補正後)			
高度な医療技術の実施	O DPC算定病床当たりの外保連手術指数(協力医師数補正後)			
※右3つを全て満たす	〇 手術実施件数			
【実績要件4】 重症患者に対する診療の実施	O 複雑性指数(重症DPC補正後)			

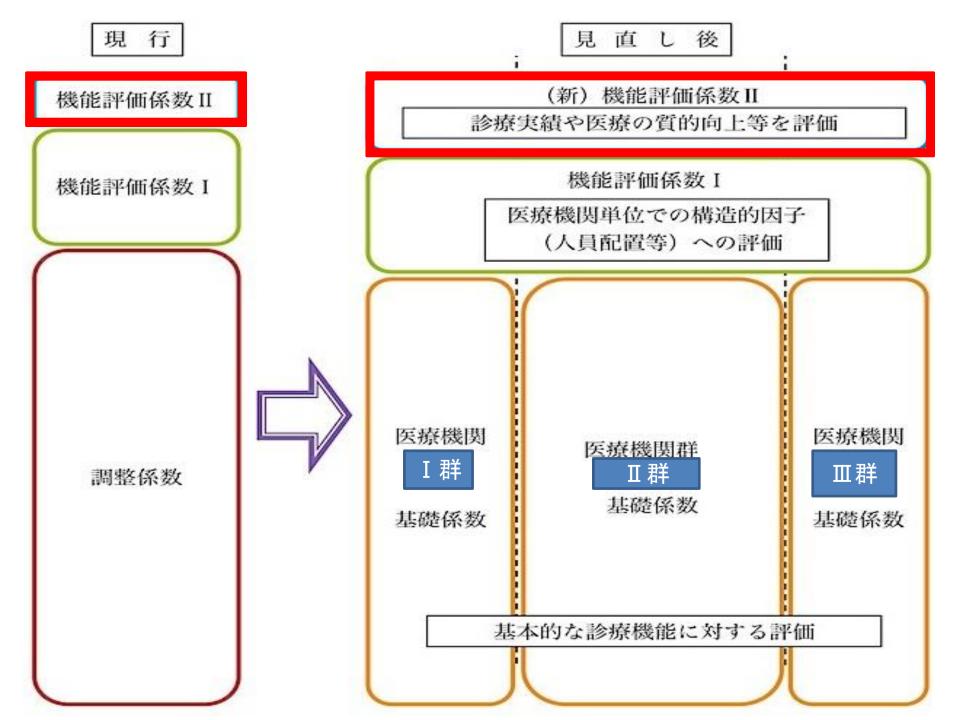


基本診療料: DPC 2012年度 診療報酬制度改定

機能評価係数 I (一般病院·地域医療支援病院)

項目	改定前	改定後	出来高点数(参考)
7対1一般病棟入院基本料	0.1008	0.1006	1,566点/日
7対1一般病棟特別入院基本料	▲0.0221	▲0.0689	1,255点/日
10対1一般病棟特別入院基本料	▲0.1028	▲0,1494	1,051点/日
13対1一般病棟入院基本料	▲0.0822	▲0.0821	1,103点/日
総合入院体制加算	0.0297	0.0291	120点/日(入院から14日間)
地域医療支援病院入院診療加算	0.0327	0.0277	1,000点/日(入院初日)
臨床研修病院入院診療加算1	0.0013	0.0012	40点/日(入院初日)
臨床研修病院入院診療加算2	0.0007	0.0006	20点/日(入院初日)
診療録管理体制加算	0.0010	0.0008	30点/日(入院初日)
15対1医師事務作業補助体制加算	0.0267	0.0253	810点/日(入牌初日)
20対1医師事務作業補助体制加算	0.0201	0.0190	610点/日(入院初日)
25対1医師事務作業補助体制加算	0.0161	0.0153	490点/日(入院初日)
30対1医師事務作業補助体制加算	【新設】	0.0128	410点/日(入院初日)
40対1医師事務作業補助体制加算	【新設】	0.0103	330点/日(入院初日)
50対1医師事務作業補助体制加算	0.0084	0.0080	255点/日(入院初日)
75対1医師事務作業補助体制加算	0.0059	0.0056	180点/日(入腺初日)
100対1医師事務作業補助体制加算	0.0045	0.0043	138点/日(入院初日)
25対1急性期看護補助体制加算(看補5割以上)	【新設】	0.0387	160点/日(入院から14日間)
25対1急性期看護補助体制加算(看補5割未満)	【新設】	0.0339	140点/日(入院から14日間)
50対1急性期看護補助体制加算	0.0305	0.0291	120点/日(入院から14日間)
75対1急性期看護補助体制加算	0.0203	0.0194	80点/日(入院から14日間)

※DPCでは、入院初日だけではなく毎日評価(加算)



機能評価係数Ⅱの見直し

2-2. 機能評価係数Ⅱ

- (1) 見直しの概要
 - 現行6項目によって評価されている機能評価係数Ⅱについては、下記のとおり見直すこととする。

現行		平成 26 年改定
① データ提出指数	<u>→見直し</u>	① 保険診療指数(仮)
② 効率性指数	現行通り	② 効率性指数
③ 複雑性指数	現行通り	③ 複雑性指数
④ カバー率指数	現行通り	④ カバー率指数
⑤ 救急医療指数	<u>→見直し</u>	⑤ 救急医療指数
⑥ 地域医療指数	<u>→見直し</u>	⑥ 地域医療指数
	<u>新設</u>	⑦ 後発医薬品指数 (仮)

1保険診療指数

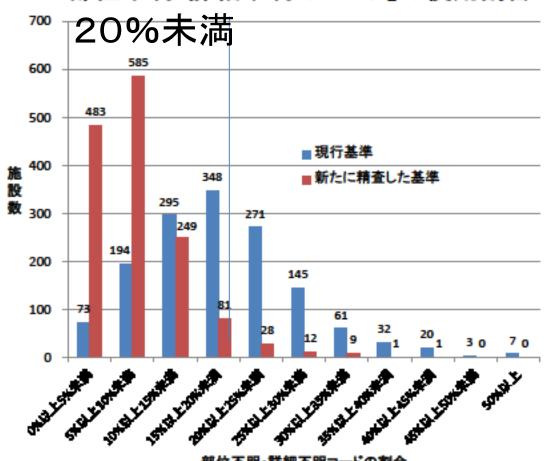
CCPマトリックスを目指して

4. 機能評価係数Ⅱの見直し

データ提出係数における「部位不明・詳細不明コード」の見直し

平成24年1月25日 中医協総会総一5-2

「部位不明・詳細不明のコード」の使用割合



部位不明・詳細不明コードの割合	
(平成22年7月~10月データで集計した場合)	

	10 / T. B. / E.	新たに精査した 基準
最小値	0.7%	0.0%
中央値	17.4%	6.8%
最大値	74.3%	42.2%
算術平均値	18.0%	7.8%

- 現行基準(40%)は青の分布で約98 パーセンタイル値に相当。
- 新たに精査した基準では日常臨床で コーディングしうるものを全て除外して いる。
- 新たに精査した基準(赤の分布)では 95パーセンタイル値:18.3%、98パーセ ンタイル値:23%
- 平成22年度改定での導入以降、より 適正なコーディングが意識されている ことも踏まえて、新基準は20%とする。

診調組 D-3 25.12.9

適切な傷病名コーディングの推進について(案)

I 「DPC/PDPS 傷病名コーディングテキスト」について

- 1. 概要
 - 平成 25 年 7 月 26 日の DPC 評価分科会において、厚生労働科学研究班 (伏見班) が作成した「DPC/PDPS 傷病名コーディングガイド (Ver. 1.0)」が報告された。
 - その後、平成 26 年度診療報酬改定以降の活用に向けて、DPC 評価分科会の意見、 平成 24 年度特別調査(アンケート調査、ヒアリング調査)の結果、審査支払機 関の意見等を踏まえつつ、別添の通り見直しをおこなった。
- 2. 修正を行った主な点

[名称]

「コーディングガイド」→「コーディングテキスト」

[追加した主な内容]

- 副傷病名の適切な記載について
- 〇 なぜ適切なコーディングが必要かについて
- 適切なコーディングのために望ましいと考えられる医療機関の体制
- MDC・上 6 桁コード毎の留意点一覧表 等
- 3. 対応案
 - DPC/PDPS 傷病名コーディングテキスト(以下、「コーディングテキスト」という。)は、今後も引き続き必要な見直しを行った上で、次回診療報酬改定(平成 26 年度)以降、各医療機関が年2回実施することとされている「適切なコーディングに関する委員会」における参考資料として活用することとしてはどうか。
 - 今後、コーディングテキストの見直しのためのワーキンググループを設置し、MDC 毎 DPC 検討ワーキンググループにおける検討内容や全国の医療機関等からの要 望等も踏まえて、今後当該ワーキンググループで引き続き見直し作業を行うこと としてはどうか。
 - 心不全・呼吸不全等の傷病名の複数の傷病を持った高齢者のコーディングルール や小児のコーディングルール、Rコード(症状・徴候等で診断名を明確に表さないコード)の取り扱い等については、DPC評価分科会において今後引き続き中長期的に検討することとしてはどうか。

松田委員提供資料 2 5 · 4 · 2 4

CCP Matrixについて

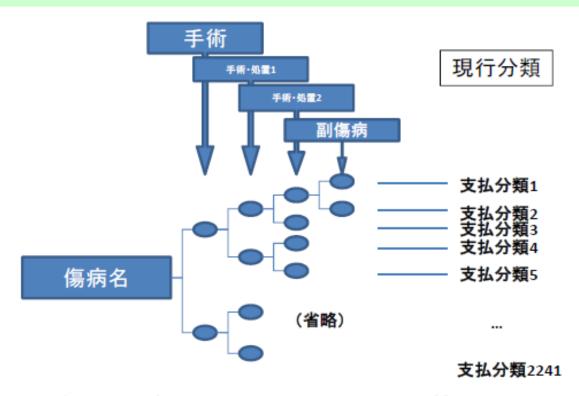
「診断群分類を用いた急性期医療、 亜急性期医療、外来医療の評価手 法開発に関する研究」班提出資料

CCP(Comobidity Complication Procedure) 重症度を加味した分類方法

CCPマトリックスの必要性

- 調整係数は機能評価係数等で評価されない病院の機能の違いを反映するものとされてきたが、実際には同一DPC内の医療機関ごとのケースミックスの違いを調整する「DPC調整係数」の働きも持つ
 - 大学病院と中小病院では、同じDPC分類の肺炎患者でも病態の違いがあると考えられるが、現在のDPC 分類ではそれらが十分適切に評価されていない可能性
- 2018年度の調整係数廃止に向け、より正確に医療資源必要量を反映させるためのDPC診断群分類のさらなる精緻化が必要

樹形図で表された現行のDPC分類



- 分岐条件が枝わかれのどの階層、位置にある かで分類の作成方法が制限
- 支払分類数の制限から条件設定が見送られる

CCPマトリックスとは

- 手術処置と副傷病等の組み合わせに基づく 医療資源必要度分類
- 枝わかれの構造にとらわれずに医療資源必要度が類似したグループをまとめる

		副傷病等		
		なし	糖尿病	尿路感染症
手術・処置等2	なし	低	低	中
	中心静脈栄養	中	中	高
	化学療法	中	高	高

9区分を3段階に圧縮して分類数を減らすことが可能

⑤救急医療指数

5 救急医療指数

〇 ヒアリング調査の結果を踏まえ、救急医療指数の評価の対象となるような重症症例をより公平に評価するため、レセプト審査との整合性を高めることを目的とし、評価対象患者の選定において、現行の「様式1の救急医療入院の有無」に加え、「重症な患者が算定すると考えられる入院料(A205 救急医療管理加算、A300 救命救急入院料等)を入院初日から算定していること」を追加する。

(考え方)

○ 救急医療指数は、救急医療(緊急入院)の対象となる患者治療に要する資源 投入量の乖離を評価する指数であるが、平成 25 年度特別調査(ヒアリング 調査)において、予定外入院の患者の重症度の判断は医療機関によって大き なばらつきがあると考えられたことから、当該指数の評価対象となる患者の 選定に係る公平性を高める観点から、現行の様式 1 の「救急医療入院」あり に加えて、重症な患者が算定すると考えられる入院料を入院初日から算定し ている患者に対象を限定して評価する。

救急医療管理加算

- ア 吐血、喀血又は重篤な脱水で全身状態不良の状態
- イ 意識障害又は昏睡
- ウ 呼吸不全又は心不全で重篤な状態
- 工 急性薬物中毒
- オ ショック
- カ 重篤な代謝障害(肝不全、腎不全、重症糖尿病等)
- キ 広範囲熱傷
- ク 外傷、破傷風等で重篤な状態
- ケ 緊急手術を必要とする状態
- コ その他、「ア」から「ケ」に準ずるような重篤な状態

6地域医療指数

⑥ 地域医療指数

見直しの概要

- ・体制評価指数の新規評価項目「急性心筋梗塞の24時間診療体制」、「精神科 身体合併症の受入体制」について
- ・「⑧がん拠点病院」における小児がん拠点病院の追加
- ・「⑧がん拠点病院」における地域がん診療病院、特定領域がん診療病院(平成 27 年度からの導入を検討)
- ・「⑤災害時における医療」新型インフルエンザ等対策にかかる指定地方公共 機関の指定(平成27年度からの導入を検討)
- ・評価上限ポイントの群別設定

【体制評価指数の新規評価項目「急性心筋梗塞の 24 時間診療体制」、「精神科身体合併症の受入体制」について】

○ 都道府県へアンケート結果等に基づき、現行の 10 項目による評価方法に加え、<u>「急性心筋梗塞の 24 時間診療体制」</u>と、<u>「精神科身体合併症の受入体制」</u>の評価項目を追加し、計 12 項目で評価することとする。

<⑥地域医療指数 見直しのイメージ>

現行			平成 26 年改定	
体制評価指数	・計 10 項目			・計 12 項目
	・一部実績を加味		体制評価指数	・一部実績を加味、
	・評価上限値を設定			・群別に評価上限値を設定
定量評価指数	1) 小児]	定量評価指数	1)小児
	2)上記以外	走里計画指数		2)上記以外

<地域医療指数・体制評価指数の見直しイメージ(項目の位置づけ)>

【考え方】5疾病・5事業+在宅医療に係る関連事業のうち、特に入院医療において 評価すべき項目であって、現時点で客観的に評価できるものに限って導 入。

		医療連携体制	医療提供体制	対策事業等
	がん	②がん地域連携	⑧がん拠点病院	③地域がん登録
•	脳卒中	①脳卒中地域連携	924 時間 t-PA 体制	_
5	急性心筋梗塞	_	①24 時間診療体制	_
疾	糖尿病	_	_	_
病	精神疾患		⑫精神身体合併症	
			の受入体制	
ı	救急医療	_	④救急医療	_
• 5	災害時における医療	_	⑤災害時における 医療	<u>⑩EMIS(広域災</u> 害・救急医療情
事	る 区 が		(十災害拠点病院)	報システム)
業	へき地の医療	_	⑥へき地の医療	_
*	周産期医療	_	⑦周産期医療	_
	小児医療	_		_
	<u>在宅医療</u>			

赤字(下線):新規項目

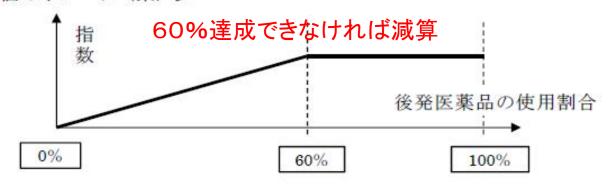
黄色:実績評価の要素を加味する項目

⑦後発医薬品指数

⑦ 後発医薬品指数

- 後発医薬品の使用割合による評価方法を、7項目の新たな指数として導入 する。
- 評価対象となる薬剤の範囲は、ヒアリング調査等に基づき、当該医療機関の入院医療で使用される全薬剤(包括部分+出来高部分(※))とする。 (※出来高部分:DPC包括対象外となる退院時処方、手術中に使用される薬剤等。)
- DPC データを活用した「係数」という連続性のある数値により評価ができるという特徴を生かし、「後発医薬品のさらなる使用促進のためのロードマップ」の目標値である60%(新指標)を評価上限とし、連続値で評価する。

〔評価のイメージ(案)〕



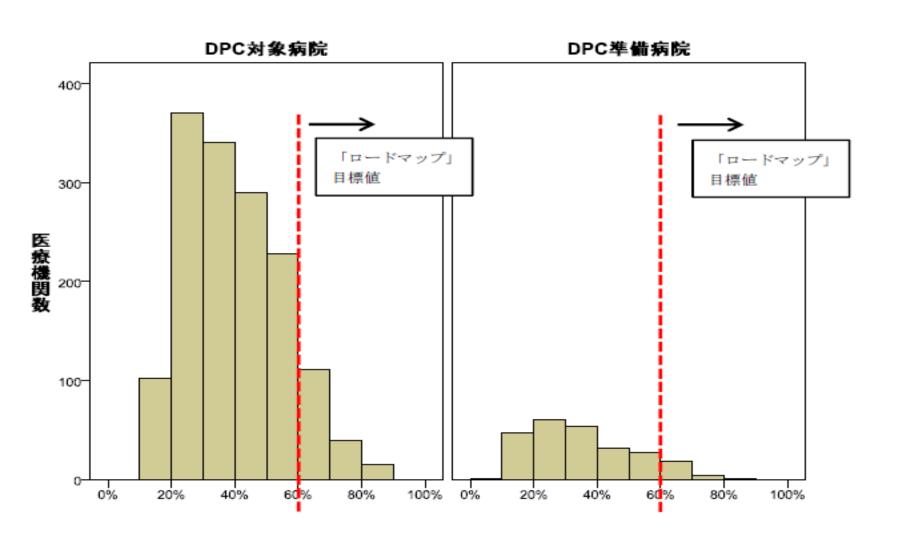
後発医薬品数量シェア

- ・ 後発医薬品の数量シェア計算方式
 - 後発医薬品の数量/後発医薬品のある先発医薬品の数量+後発 医薬品の数量
- 対象となる薬剤
 - 入院医療に使用される後発品のあるすべての薬剤(包括部分+出来高部分)

数量ベース

- 「薬価基準告示」上の規格単位ごとに数えた数量を指す。
- 例 ピシリバクタ静注用1.5g(449円)(後発品) を1瓶使用 ユナシンーS静注用0.75g(586円)(先発品)を4瓶使用 上記2種類使用の場合、規格単位は瓶なので数量シェア1/(1+4) = 20%
- ※グラムで計算 1.5/(1.5+0.75×4) = 33.3% ではない。
- ※ 種類数で計算 1/2 = 50% ではない。

DPC関連病院における ジェネリック医薬品ロードマップ達成状況(60%以上)



持参薬

(2) 持参薬について

○ 入院の契機となる疾患に対して使用する薬剤を患者に持参させて使用することが望ましくないことを DPC/PDPS として明確化するため、下記のような規定を設けることとする。

DPC 対象病院は、当該病院に入院することが予め決まっている患者に対し、 当該入院の契機となった傷病を治療するために使用することを目的とする 薬剤については、特段の理由がない限り、当該病院の外来で事前に処方する こと等によって患者に持参させ入院中に使用してはならない(特段の理由が ある場合は診療録に記載すること)。

(例:がんの治療を目的に予定入院する患者に対し、内服の抗がん剤や制吐薬を外来で処方し患者に持参させ、入院中に使用してはならない。)

○ 持参薬の使用に関する医療機関ごとの状況についてより正確に把握するため、退院患者調査の様式1によって調査することとし、必要に応じてナショナルデータベース等のレセプト情報の活用を今後検討することとする。

(考え方)

- 平成25年度特別調査(ヒアリング調査)の結果、以下の持参薬は院内採用薬以外の治療を可能にする側面があり、例えば大学病院のように総合的な診療体制が整っている医療機関においては問題となりにくいが、専門病院等では当該病院にない診療科の治療を入院中も継続する際には持参薬が必要となる場合があるという意見があった。
- 入院の契機とは直接関係のない疾患に対する薬剤については、特に中小病院の場合に院内採用がされていないこと等により持参薬が必要となる事例も多いと考えられるが、入院の契機となる疾患に対する薬剤ついては通常は院内処方が可能であると考えられる。
- 院内処方が可能な薬剤を外来で処方すること等によって患者に持参させることは、患者の負担を増加させ、またそのような処方を行わない他の DPC 病院と比較し診療報酬上不平等であり、不適切であると考えられることから、DPC/PDPS の運用上望ましくない行為であると考えられる。

再入院算定ルールの見直し

3. 算定ルール等の見直し

(1) 退院後3日以内に再入院となった場合の算定ルールについて

- 前回入院時の「医療資源を最も投入した傷病名」と再入院時の「入院の契機となった傷病名」の DPC 上2桁コード (MDC:主要診断群) が一致するものについて、「一連」と見なすこととする。 (現行は上6桁コードで判断している)
- 〇 前回入院時の「医療資 が最も投入した傷病名」「同一病名」(DPC6ケタ目まで共通)から が最も投入した傷病名 が異なる場合は、その
- 「7日」以内の同一病名の再入院は、「一連」として取り扱うこととする (現行は「3日」以内)。
- 再入院時に悪性腫瘍にかかる化学療法を実施する症例については、当該ルールの適用を除外することとする。なお、その場合は化学療法を実施した旨を診療報酬明細書の摘要欄に記載することする。
- 「一連」と見なされる再入院における退院期間の日数は、入院期間とはみなさない。
- 「7日」に延ばすことによる8日目以降の再入院率の変化、検査の外来移 行等の影響については、次回改定以降、退院患者調査等によって重点的に 検証することとする。

(考え方)

- 退院後3日以内に再入院となった場合の算定ルール(いわゆる「3日以内再入院ルール」については、平成20年改定の際に、患者を短期間退院させ単価の高い特定入院期間Iを繰り返し算定する事例に対応するために導入された。
- 〇 以下の観点から、3日以内再入院ルールに関する見直しの検討を行った。
 - 論点①:1~3日目に再入院した際の傷病名の意図的な操作によるリセットに よって本来であれば入院期間がリセットされるべきではない患者は含 まれていないか
 - 論点②:同一病名で4日目以降に再入院した患者について、再入院の時期を意図的に操作することによるリセットによって本来であれば入院期間が リセットされるべきではない患者は含まれていないか

DPC II 群病院リスト(2013年トップ10) 機能評価係数 II

		. – – –		
1 <u>済生会熊本病院</u>	П	熊本県	熊本市	0.0361
2 <u>市立函館病院</u>	Π	北海道	函館市	0.034
3 <u>財団法人 倉敷中央病院</u>	П	岡山県	倉敷市	0.0338
⁴ JA北海道厚生連 帯広厚生病院	П	北海道	帯広市	0.0316
5 <u>青森県立中央病院</u>	П	青森県	青森市	0.0311
6神戸市立医療センター中央市民病院	П	兵庫県	神戸市中 央区	0.031
₆ <u>高知県・高知市病院企業団立高知医療</u> センター	П	高知県	高知市	0.031
8 <u>岩手県立中央病院</u>	П	岩手県	盛岡市	0.0298
₉ <u>医療法人 沖縄徳洲会湘南鎌倉総合病</u> <u>院</u>	П	神奈川県	·鎌倉市	0.0294
10 東京都立多摩総合医療センター	П	東京都	府中市	0.0288

パート2 DPC病院マネジメントの 4つのポイント

ポイント1 DPC分析ソフトとパス

ポイント2 DPCと医薬品

ポイント3 DPCと医療材料

ポイント4 DPCとオーディット

ポイント1 DPC分析ソフトとパス



三田病院ではDPC分析ソフト(ヒラソル)を使って疾病単位で分析している

DPCデータとは何か

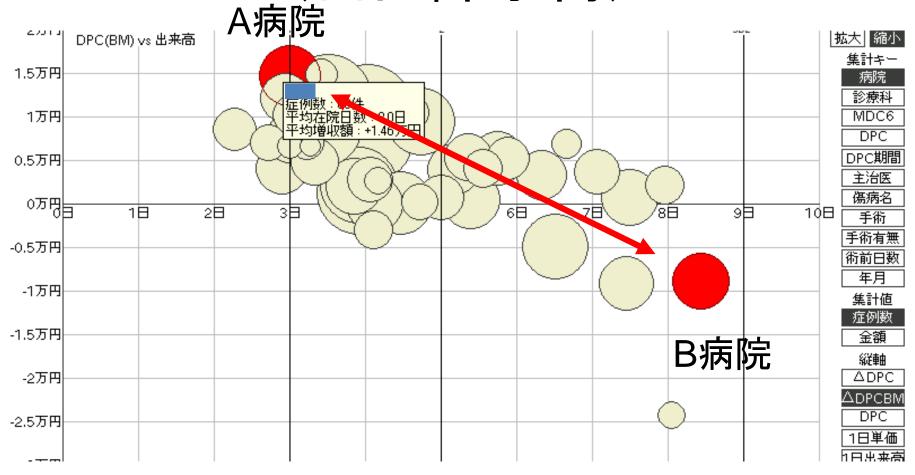
- 分析可能な全国統一形式の患者臨床情報 +診療行為の電子データセット
- 患者臨床情報⇒様式1
 - -患者基本情報
 - -病名、術式、各種のスコア・ステージ分類
- 診療行為情報⇒E, Fファイル
 - -診療行為、医薬品、医療材料
 - -実施日、回数・数量
 - -診療科、病棟、保険種別

1入院中のプロセス (いつ、何を、どれだけ 行ったのか)がわかる

DPC分析ソフト「ヒラソル」の機能

- DPC別病院間ベンチマーク
- 診療行為明細別ミクロベンチマーク
- シミュレーション機能
- クリティカルパス作成
- クリニカルオーディット(医療の質評価)
- ・分析ロジック搭載

DPC別病院間ベンチマーク (白内障手術)



2006.7-10

020110xx97x0x0:白内障、水晶体の疾患 手術あり 処置2なし 片眼

クリティカルパスベンチマーク

2006.7-10 020110xx97x0x0:白内障、水晶体の疾患 手術あり 処置2なし 片眼

> 99.2% 術前1日 術日 術後1日 ¥3,500 ¥500 ■薬剤管理指■退院時服薬 診察 ¥2,780 ¥990 クラビット点 セフゾンカプ 投媒 ジクロード点 調剤料(入院) ネオシネジン 注射 机置 ¥137,600 ■水晶体再建 手術 ヒーロン 1% パニマイシン ¥380 ¥1,230 スリットM(前 精密眼圧 検査 スリットM(前 画像

A病院

B病院



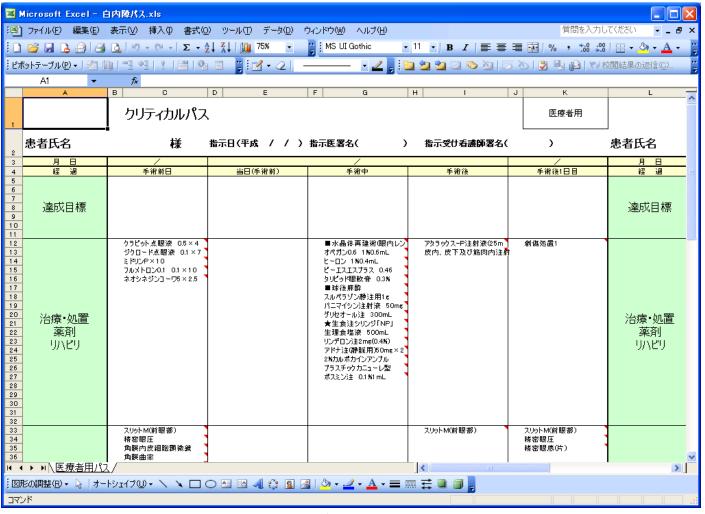
DPC対応型パスシミュレーション 赤パスを黒パスに変える!

020110xx97x0x0:白内障、水晶体の疾患 手術あり 処置2なし 片眼 Aのシミュレーション





黒パスを標準パス様式に ダウンロード



日本医療マネジメント学会の標準パスソフト

米国でのクリティカルパスの定義

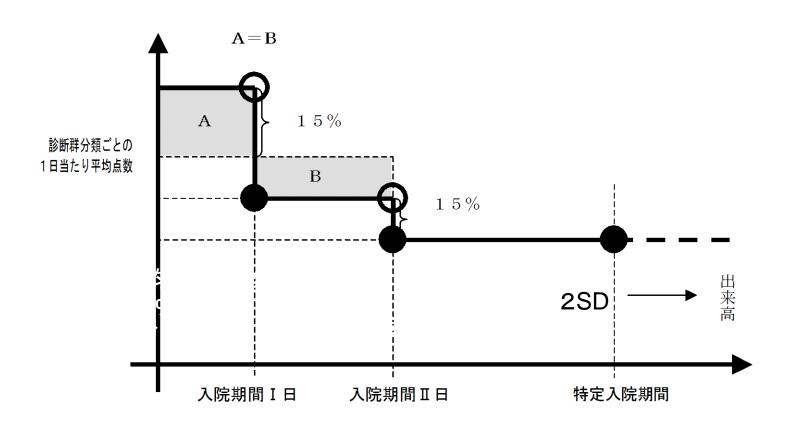
• 「クリティカルパスとはDRGが決め ている入院期間内に標準的な結果 を得るために患者に対して最も係わ る医師、看護師がおこなうべき手順 と時間のリスト (マッケンジー1989 年)

DPC対応型パス

- 条件1
 - 在院日数が「入院期間 Ⅱ」の範囲内にあること
- 条件2
 - 外来診療、在宅医療、医療連携が考慮されて いること
- 条件3
 - 使用薬剤・医療材料の適正化が図られていること
- 条件4
 - 原価計算に対応していること
- 条件5
 - 臨床指標が組み込まれていること

(池田俊也ら)

DPC入院期間 I、IIをチェック



A県立中央病院(都道府県がん拠点病院)

- DPC対象病院への移行前後で平均在院日数は17.3日→14.5日、2.8日減
- しかし入院期間Ⅱ(当該疾患の全国の平均 在院日数)以内に退院した患者割合は全体 の58.6%に留まり、さらに12診療科で病院平 均を下回っている。
- ・ 後方連携施設がない→在院日数の長期化

EVE Ver.2.3 by MDV

EVE | Cost Matrix | 病院の選択 | 取込・計算 | 管理 | パスワード変更 | ログアウト | ヘルブ

(?) TOP20 検索 ベンチマーク 臨床指標 係数指標 オプション

診療科別

主治医别 コード別

A県立中央病院 病院

2010年08月(932) 年月(自)

年月(至)

w

・ クリア

2010年11月(1015)

→ クリア

診療科別

↑⊐ード	診療科名称	人院期間半							出来高	差額合計	増収率					
1 - 1	as 7501-11-10111	件数	在院日数	入院期間1	入院期間工	入院期	腊皿	入院期間四超	包括	<u>出来高</u>	特定入院料	入院期間四超	DPC合計	合計	<u> 25 68 0 0 1 </u>	<u> </u>
050	呼吸器科	156	15.0	34.6%	20.5%		35.9%	8.3%	66,809,310	71,480,176	3,600,800	4,766,082	146,656,368	138,260,688	8,395,680	6.07%
070	循環器科	416	8.	28.1%	49.0%		18.8%	3.8%	108,329,950	170,019,772	521,500	9,282,196	288,153,418	286,519,898	1,633,520	0.57%
100	小児科	420	6.1	29.5%	47.6%		15.7%	2.4%	67,070,650	6,045,268	31,351,500	3,506,750	107,974,168	91,210,228	16,763,940	18.38%
110	外科	425	14.	17.9%	46.4%		25.9%	4.7%	186,052,770	168,066,334	4,829,740	6,308,584	365,257,428	363,185,038	2,072,390	0.57%
120	整形外科	255	20.	22.7%	40.8%	:	28.6%	4.7%	112,355,000	190,120,464	1,241,360	4,595,670	308,312,494	308,254,554	57,940	0.02%
<u>150</u>	脳神経外科	245	16.	22.4%	37.1%	:	30.6%	4.9%	110,311,720	152,827,264	223,620	4,563,462	267,926,066	273,179,866	▲ 5,253,800	▲ 1.92%
170	心臓血管外科	74	20.	13.5%	35.1%		32.4%	14.9%	46,953,710	128,852,642	9,188,760	2,282,260	187,277,372	179,884,752	7,392,620	4.11%
230	眼科	173	10.	15.6%	52.0%	;	30.1%	2.3%	43,102,220	92,151,424	0	467,226	135,720,870	133,849,560	1,871,310	1.40%
240	耳鼻咽喉科	260	13.	10.8%	31.9%		37.7%	6.2%	88,383,630	50,183,040	601,720	1,895,968	141,064,358	130,409,318	10,655,040	8.17%

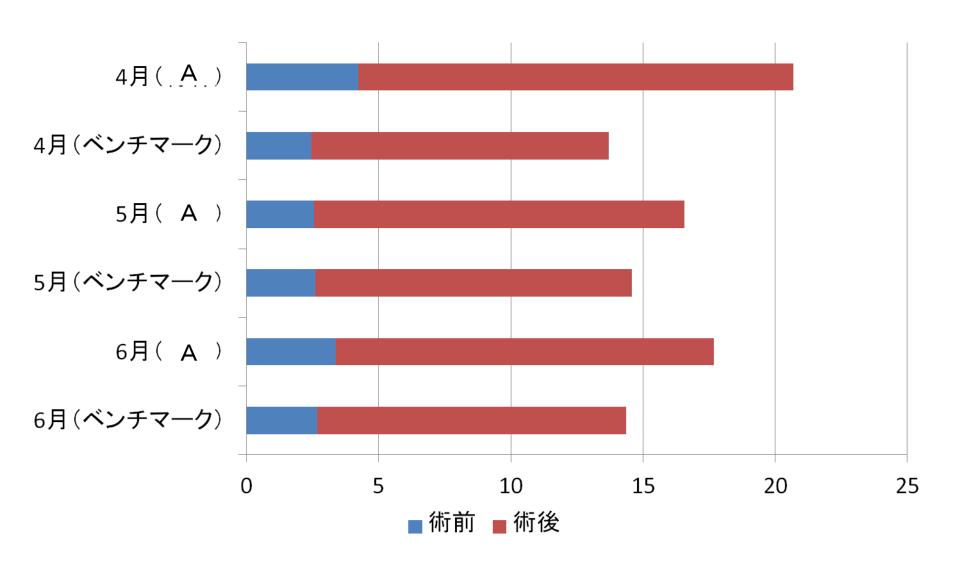
2,767,970 271 271 0.0% 0.0% 1,240,080 0 4,008,050 3,424,850 583,200 17.03% 10 4. 90.0% 10.0% 280 神経内科 126,394,510 9,247,506 168,208,404 166,335,464 194 21. 13.9% 28.9% 40.7% 13.9% 32,474,268 92,120 1,872,940 1.13% 300 皮膚科 36.7% 42.9% 12.2% 21,830,680 9,068,056 372,500 33,182,362 36,209,562 ▲3,027,200 ▲8,36% 49 20. 6.1% 1,911,126 310 泌尿器科 161 14. 26.7% 32.9% 31.7% 6.2% 60,593,540 48,262,172 303,600 4,014,338 113,173,650 110,320,340 2,853,310 2.59%

29.9% 35,758,930 19,288,334 7.570.228 82.061.832 78,718,402 3.343.430 320 産科 87 20. 31.0% 14.9% 24.1% 19,444,340 4.25% 7,624,760 330 婦人科 210 12. 10.5% 26.7% 48.6% 13.8% 71,381,910 54,785,420 74,620 2,354,942 128,596,892 120,972,132

6.30% 66,915,938 450 内分泌内科 20. 5.4% 21.6% 61.3% 11.7% 52,240,360 10,913,200 3.762.378 64,967,418 1,948,520 3.00% 111 0 480 血液内科 117 22. 26.5% 34.2% 7.7% 92,636,510 32,035,968 4,636,584 129,309,062 120,917,752 8,391,310 6.94% 28.2% 0 490 麻酔科 19. 0.0% 50.0% 50.0% 619,910 68,820 0 386,350 1,075,080 1,022,010 53,070 5.19% 2 0.0%

500 消化器内科 473 15. 30.9% 24.3% 29.4% 12.1% 189,496,230 90,066,832 372,500 19,974,244 299,909,806 296,894,476 3,015,330 1.02% ▲218,640 ▲1.21% 570 膠原病リウマチ内科 14 38. 7.1% 35.7% 35.7% 11,711,190 2,650,612 3,508,418 17,870,220 18,088,860 7.1% 0 600 総合診療科 32.0% 28.0% 18.0% 25,450,820 11,594,126 1,643,800 2,356,500 41,045,246 41,678,266 **▲**633,020 **▲**1.52% 50 18. 20.0% 14,396,900 32,667,180 620 新生児科 34 24.0 26.5% 32.4% 32.4% 5.9% 15,623,130 199,460 62,886,670 60,903,740 1,982,930 3.26% 計 7.7% 1,535,874,650 1,356,591,172 106,529,660 97,590,272 3,096,585,754 3,025,207,174 71,378,580 3,936 14.5 22.5% 36.1% 30.2% 2.36%

術前•術後在院日数



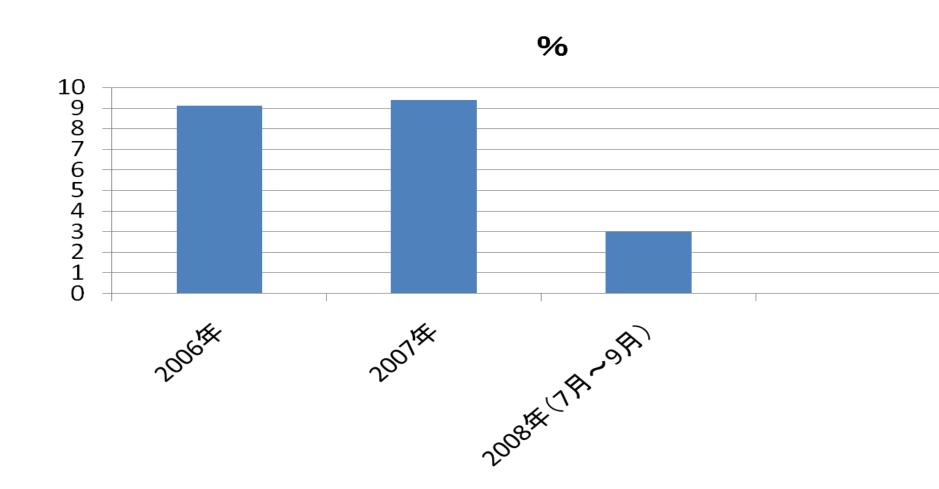
在院日数の短縮

- ①術前入院期間の短縮
- ②術後入院期間の短縮

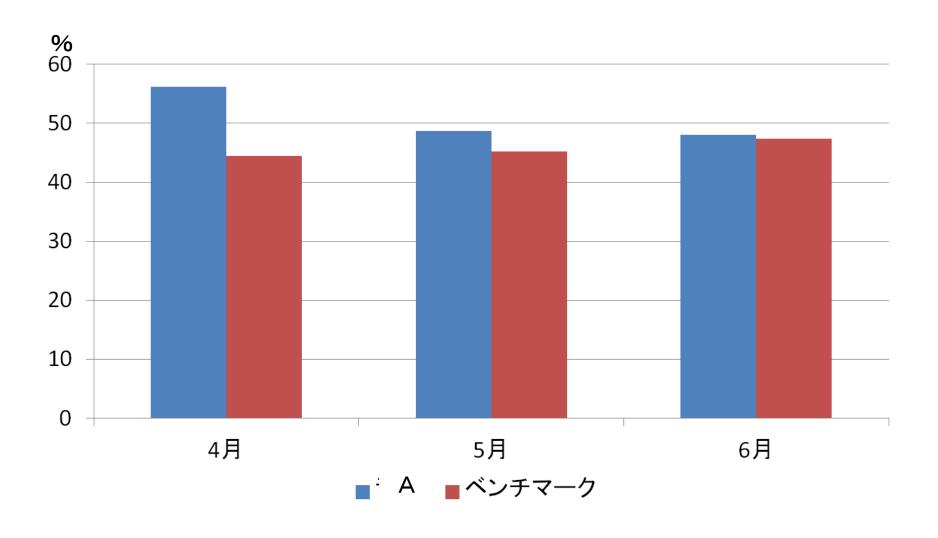
①術前入院期間の短縮化

検査・画像診断等の術前検査の外来化 術前検査センター化

予定入院症例のうち 術前CT・MRI検査実施率(三田病院)



入院中の術前検査・画像診断の実施率



佐久総合病院術前検査センター

- ・ 術前検査センター
 - 日帰り手術センターに併設
 - 術前の説明
 - 術前検査予約
 - 術前麻酔チェック



依田師長と西澤診療部長

• 西沢診療部長

- 「検査の予約や患者への説明などは、センターの看護師が行う。そのおかげで、医師は手術に集中できる。07年に、まず胃癌の切除など定型的な手術から導入を始めたが、医師の評判が良く、外科以外の診療科にも広がりつつある」

術前検査センター

- 業務内容
 - 患者への手術、検査、入院に至るまでの説明
 - 手術前の検査の日程調整と予約
 - 麻酔科診察までのデータ収集
 - 検査結果、内服薬情報、麻酔問診、歯科問診
 - 麻酔医による術前評価
 - 主治医への報告

術前検査センターの成果

- ・ 休薬ミスによる手術キャンセルがゼロになる
- 検査異常値の早期評価で術前の追加検査が 可能
- ケースワーカーの入院前介入により高額医療費の入院前医療費の請求が可能
- ・術前準備がすべて完了しているので日曜入院・月曜手術が可能となった
- 手術前期間の短縮につながった

②術後入院期間の短縮

経口摂取開始時期、ドレーン挿入期間リハビリ開始時期

術後の食事開始のばらつき

◆結腸切除術 食事開始のバリエーション A病院



(株)メディカルアーキテクツ「girasol」による分析

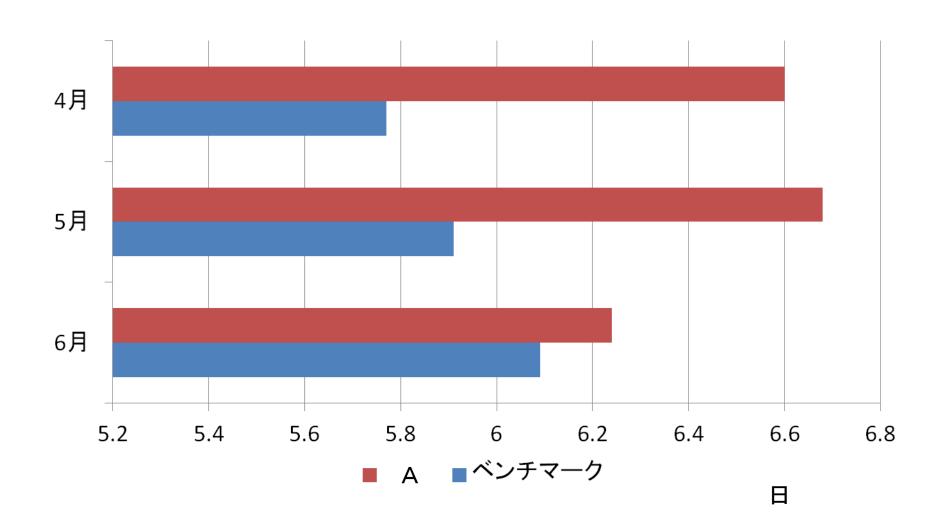
術後の食事開始のばらつき

◆結腸切除術 食事開始のバリエーション B病院

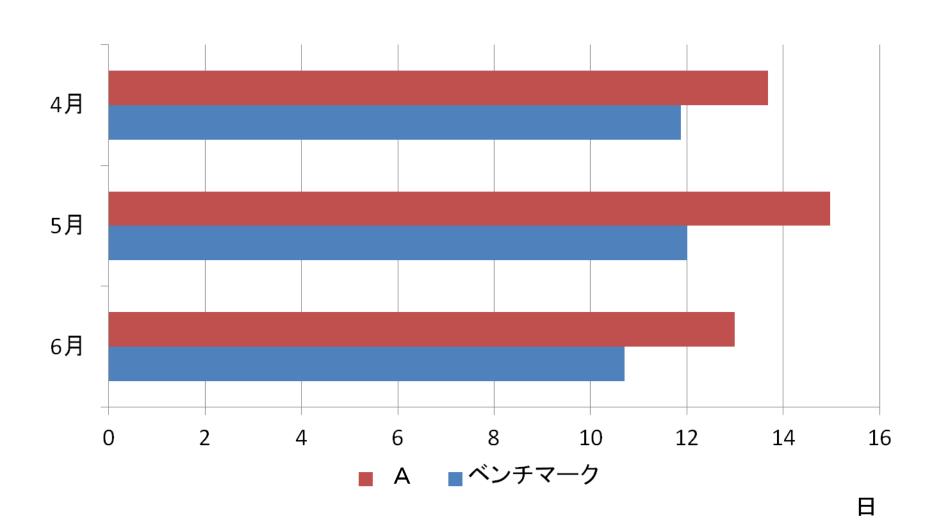
1,880 11,880		A 44H	11-01	7 [4] ([., -	~ ~ 1		•	- , —	_		_	1,120	,	
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##		術前3日	術前2日	術前1日	術日	術後1日	術後2日	術後3日	術後4日	術後5日	術後6日	術後7日	術後8日	術後9日	術後10
Y390 Y510 Y210 Y150 Y210 Y150 X100															
### 2 19 19 19 19 19 19 19	②察				■加皿任業性	于钢饭 医子官	计例该医子目	计例该医子包							
### 2 19 19 19 19 19 19 19		¥390	¥510	¥210	¥150								¥210) ¥70	1
調剤料(人房) 調剤料(人房) (カンタッ2 (安葉	ラキソベロン	マグコロール	カナマイシン	調剤料(入院)								★レベニン	調剤料(入院)	
1	,	調剤料(入院)	調剤料(入院)	調剤料(入院)									調剤料(入院)		
アクテット注 点流注射 アミフリー アミフリー 大イントラリ アミフリー 大イントラリ 大イント					¥4,030	¥5,500		¥7,880	¥7,800	¥3,550	¥8,730	¥8,960	¥8,960		
サイントラリ 大クトラリ 大々クトラリ 大々のトラリ 大	E射														
液体酸素・定酸素吸入 ドレーン法(* *********************************					ヴィーンF注	アクチット注	★イントラリ	★イントラリ	★イントラリ	点滴注射	★イントラリ	★イントラリ	★イントラリ	点滴注射	点滴注射

***********************************	置				★ ケンエーG	液体酸素・定	生食MP 20m	姐食MP 20₁	mL 722(ドレーン法(ドレーン法(ドレーン法(ドレーン法(ドレーン法
1				¥1 770					¥2.550				★ネオヨジン	★ネオヨジン	★ネオヨシ
日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	手術			ニフレック	■結腸切除術	■硬膜外麻酔	マーカイン注	■硬膜外麻酔	マーカイン注	■硬膜外麻酔					
***							■硬膜外麻酔		■硬膜外麻酔	=					
クレアチニン ■病理学的検 末梢血液一般 像 Tcho Tcho Tcho Tcho Tcho Tcho				¥3,220	¥10,260										¥2,
Ya,840	全										免疫学的検査 末梢血液一般		il.be	ž	末梢血液 像
単純撮影(イ) 単純撮影(撮 デジタル映像 単純撮影(撮 画像記録用フ 単純撮影(出) 単純撮影(撮 画像記録用フ 単純撮影(出) 単純撮影(撮 画像記録用フ 単純撮影(出) 単純撮影(撮 画像記録用フ 単純撮影(出) 単純撮影(撮 画像記録用フ 単純撮影(出) 単純) 単純撮影(出) 単純) 単純) 単純) 単純) 単純) 単純) 単純) 単純				,,,,_,	■#3*± T PJ1X						像		Tcho		
単純撮影(撮 宇純撮影(撮 宇純撮影(撮 宇純撮影(撮 東純 大												1			
性 ¥18,040 ¥17,340 ¥1	画像					単純撮影(撮		単純撮影(撮			単純撮影(撮		単純撮影(撮	単純CT撮影(単純撮影
¥18,040 ¥17,340 ¥17,						デジタル映像		画像記録用フ			画像記録用フ		画像記録用フ	コンビュータ	画像記録
¥18,040 ¥17,340 ¥17,	の他														
一般病棟10対 般病棟10対 化和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和															
¥1,970 ¥2,200 ¥1,970 ¥1,970 ¥1,330 ¥1,970 ¥1 ■入院時食事■入院時食事■入院時食事■入院時食事■入院時食事■入院時食事■入院時食事■入院時食事■入院時食事■入院時食事■入院時食事■入院時食事■入院時食事■入院時食事■入院時食事■入院時食事■入院時食事■入院時食事															
事 ■入院時食事 ■入院時 ■入院時食事 ■入藤日本 ■入園・■入園・■入園・■入園・■入園・■入園・■入園・■入園・■入園・■入園・	、院	一般病棟10页	于股柄棟10%	使搬柄粿10%	序 般柄裸10x	于股柄裸10×	于股柄裸10×	于股柄棟10x	于股柄裸10x	使数积₹10%	使搬納粿10%	于殷納稞10)	使服柄裸10)	使数据积100	可般納稞
事 ■入院時食事 ■入院時 ■入院時食事 ■入藤日本 ■入園・■入園・■入園・■入園・■入園・■入園・■入園・■入園・■入園・■入園・		V4 070	V0.000	V4 07/									V4 000	V1.070	
	- -	+1,9/0 ■入院時食事	¥2,200 ■入院時食事)				0 🗆							
(株)メティルルドーキテクツ giros ol ルニトス会析	を事							$o \sqcap$	月]						
\M\A\A\A\A\A\A\A\A\A\A\A\A\A\A\A\A\A\A\								(本本	メナイノ	1112 P —	ナナハ	71 giras		る分析	<u>а</u> Г

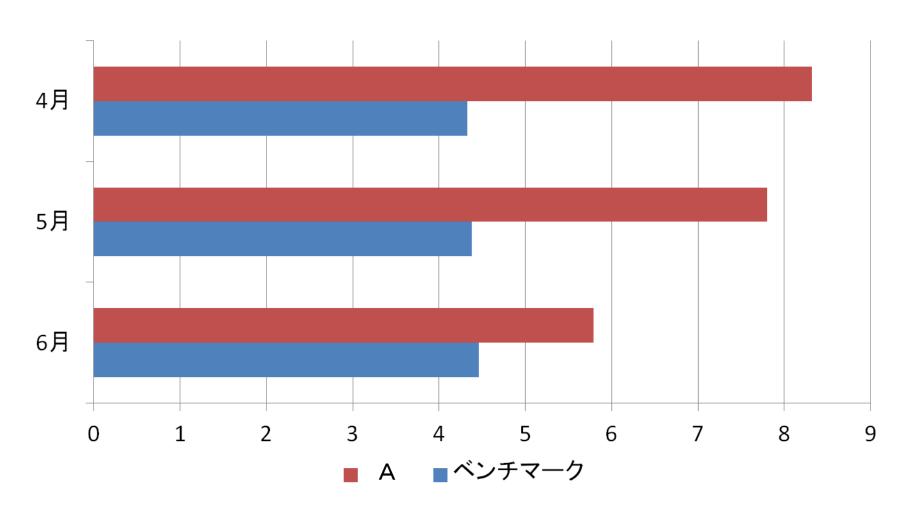
術後ドレーン実施期間

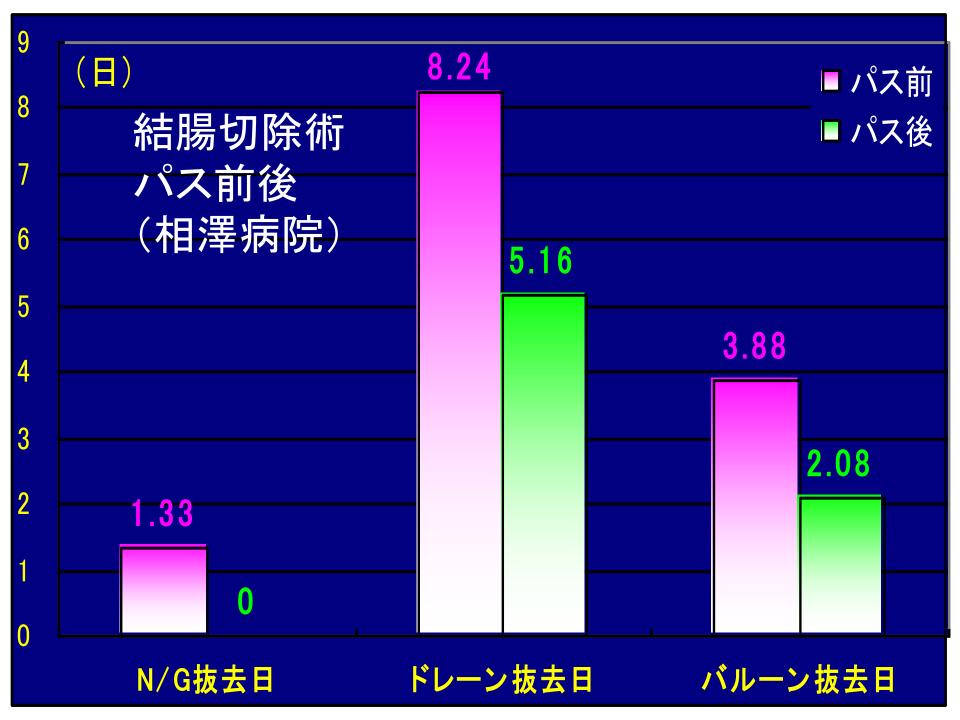


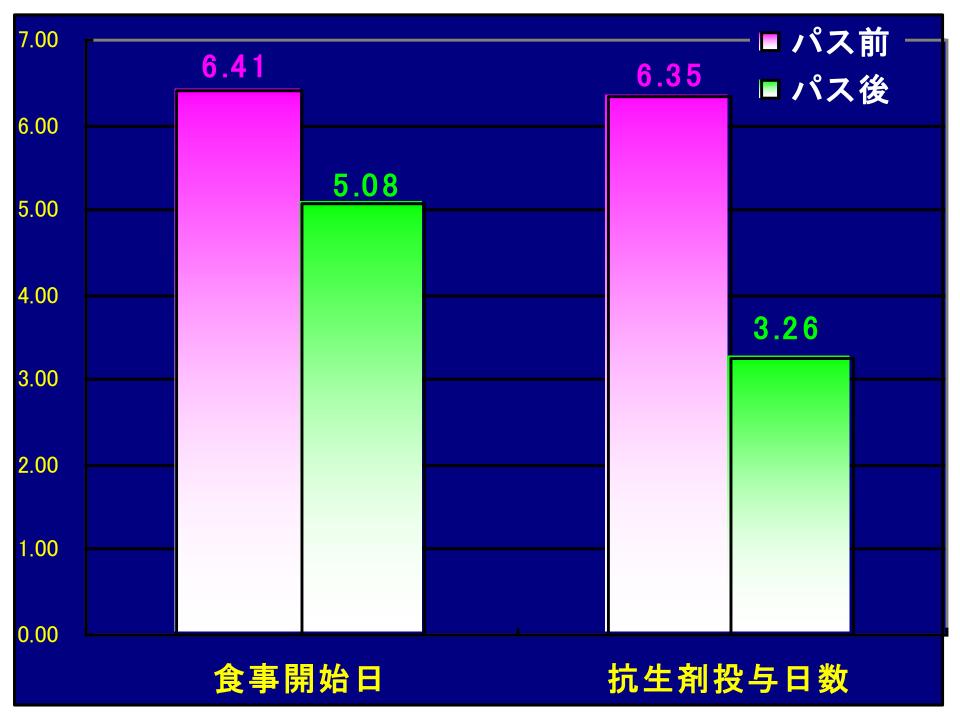
術後中心静脈注射日数



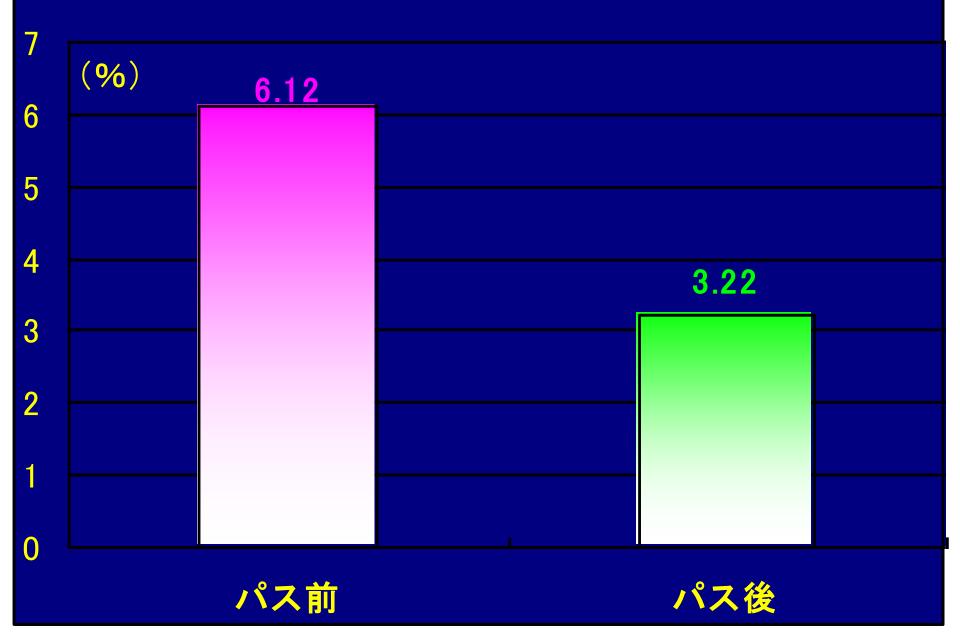
術後リハビリ開始日



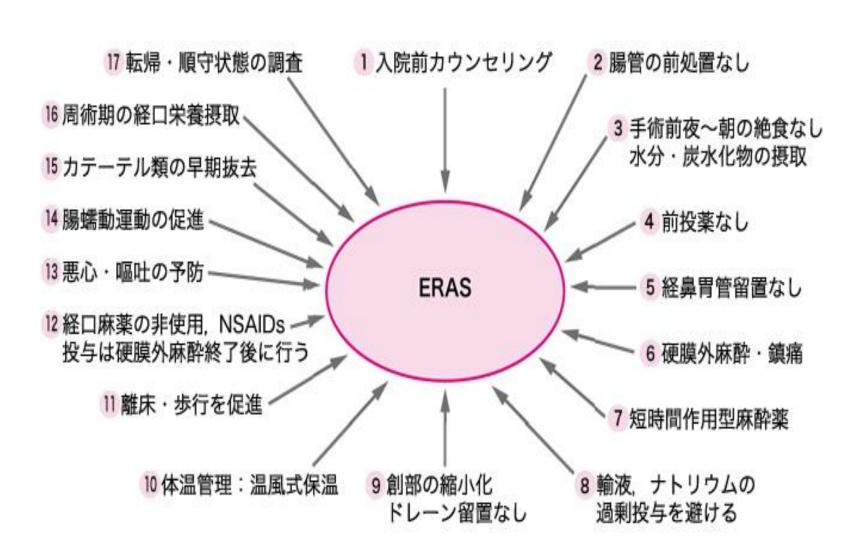




退院後1ヶ月以内の予期せぬ再入院



術後入院日数短縮にERASの活用を!



ポイント2 DPCと医薬品





三田病院におけるジェネリック医薬品 切り替え方針

入院における注射薬について7月1日から切り替え、一段落したら次に内服外用薬を切り替え

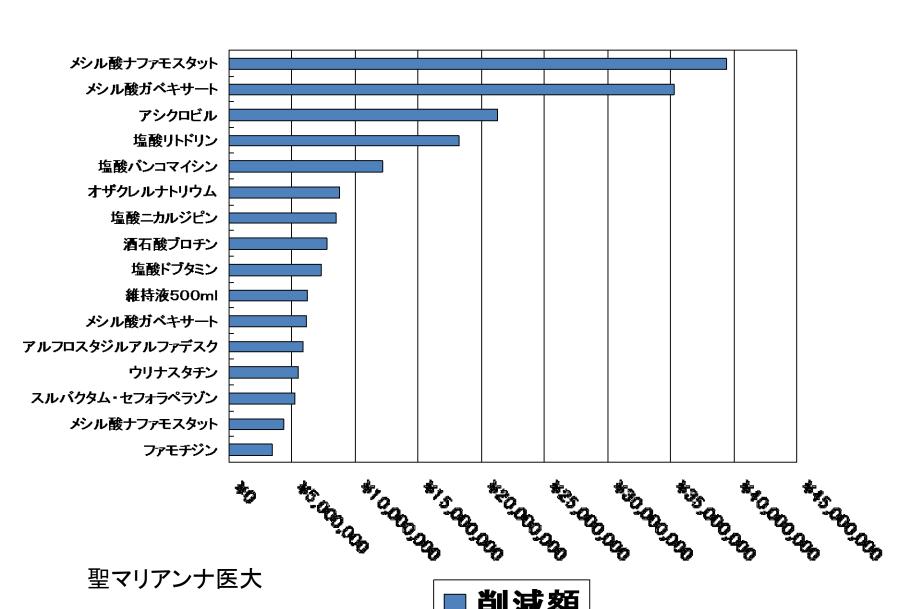
・ジェネリック医薬品の選定方針

- 国際医療福祉大学グループ3病院で使用している注射薬600品目のうち ジェネリック医薬品が存在するのが300品目
- 流通上の問題のあるもの、先発品と比較してコスト差があまりないもの等 の整理を行い、約150品目に絞込み
- 入院中心で使用されると想定される薬剤および造影剤に、更に絞って整理し65品目とした。
- 流通に関しては、直納品ではなく大手卸会社経由のものにて選定。

聖マリアンナ医大の事例も参考にした

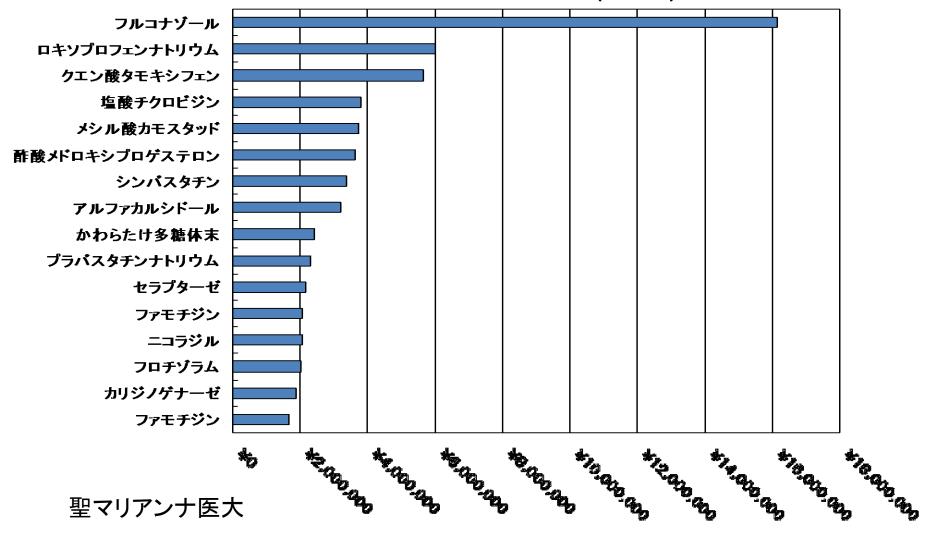
- 2003年4月1日よりDPC導入
- 全採用品目数約1700品目、年間医薬品購入費50億円
- 67品目の注射剤を先発品から後発品に切り替え →年間2億円の削減効果
- 切り替えプロセス
 - 後発品のあるすべての注射薬120-130品目について検討
 - 一品質、情報、安定供給を確認したうえで、67品目を切り替え

削減効果の多い注射薬(2005年)



削減額の大きい内服薬(2005年)

Cost reductive Orals (2005)





注射薬をジェネリックに置き換え



三田病院では注射薬65品目をジェネリックに一斉置き換え

置き換えに当たって医師の意見 を聞きました



後発品切り替えに対する医師意見 「抗がん剤」

- 外科医師
 - 抗がん剤の後発薬は安全性や有効性が保障されているのか? 合併症発生時や緊急時の情報提供体制は大丈夫か?
 - -メーカーの説明会を実施
 - タキソール→パクリタキセル(日本化薬)
 - ・パラプラチン→カルボプラチン(サンド)

入院患者さんへジェネリック 医薬品のお知らせ

- 当院ではジェネリック医薬品を使用することがあります。
- ジェネリック医薬品に対するご質問がありましたら担当医や薬剤師にお聞きください。
- 患者クレームは2件
 - 医師の入院患者からのクレーム1件のみ「ゾロは使ってもらいたくない!」
 - VIP患者さんから「抗がん剤のジェネリックはいやだ」
 - 抗菌剤アレルギー体質の患者から、抗菌剤のジェネリックを使って欲しくないという要望

抗がん薬治療にかかる医療費

- 医薬品市場 9兆4,800億円
 - 病院 3兆7,000億円
 - 抗腫瘍剤 6,250億円(17%)

出展:IMS医薬品市場統計(2011)より

- 抗がん剤注射62成分中、11成分にジェネリック医薬 品がある。
- しかし他の薬効群に比べて、後発品への切り替え が進まない現状がある

ジェネリックのある主な抗がん剤の薬価(2010年10月現在)

一般名	規格・単位	先発医薬品	最安値のジェネリック
ゲムシタビン	1g1瓶	2万5179円	1万6770円
エピルビシン	50mg1瓶	2万5052円	1万5118円
ドキソルビシン	10mg1瓶	2326 円	1628円
エトポシド	100mg1瓶	6192円	4499 円
イリノテカン	100mg1瓶	1万5600円/1万4895円	9530円
ビノレルビン	10mg1瓶	6085 円	4415円
パクリタキセル	100mg1瓶	3万4996円	2万2974円
カルボプラチン	150mg1瓶	1万6352円	9286円
シスプラチン	50mg1瓶	1万3845円/1万3513円	5492円

表 1 代表的なレジメンでのジェネリック導入の経済的効果 (山本氏による、日本人の平均的な体表面積1.5 mとして、2010年10月現在の薬価で計算)

例

卵巣がんのカルボブラチン/パクリタキセル療法

(カルポプラチン targetAUC=5、パクリタキセル180mg/m²)

カルボプラチン 500mg/body/日、パクリタキセル 270mg/body/日

设与回数 1日目に投与、3~4週ごと、4~6コース

	先発品	ジェネリック	差額
薬剤費総額	15万3827円/コース	10万4053円/コース	4万9774円/コース
自己負担(3割)	4万6150円/コース	3万1220円/コース	1万4930円/コース

全6コース実施した場合

薬剤費総額の差

29万8644円/6コース

自己負担の差(3割)

8万9580円/6コース



乳がんのパクリタキセル単独療法

(パクリタキセル 80mg/m²)

パクリタキセル 120mg/body/日

投与回数 1週間に1回毎週投与、12回

	先発品	ジェネリック	差額
薬剤費総額	4万6911円/回	3万4187円/回	1万2724円/回
自己負担(3割)	1万4070円/回	1万260円/回	3810円/回

全12回実施した場合

国立がん研究センター中央病院薬剤部部長 山本弘史先生資料より

薬剤費総額の差

15万2688円/12回

自己負担の差(3割)

4万5720円/12回



非小細胞肺がんのシスプラチン/イリノテカン療法

(シスプラチン 80mg/m²、イリノテカン 60mg/m²)

シスプラチン 120mg/body/日、イリノテカン 90mg/body/日

股与回数 1日目にシスプラチン、1・8・15日目にイリノテカン投与、4週ごと、4コース

	先発品	ジェネリック	差額
薬剤費総額	8万822円/コース	4万4502円/コース	3万6320円/コース
自己負担(3割)	2万4250円/コース	1万3350円/コース	1万900円/コース

全4コース実施した場合

薬剤費総額の差

14万5280円/4コース

自己負担の差(3割)

4万3600円/4コース

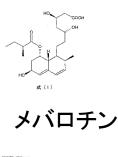
%カルボプラチンの投与量設計は Calvert 式 [投与量 (mg) = targetAUC×(クレアチニンクリアランス +25)]を用いた。

- ※腎機能はクレアチニンクリアランス 75mg/dLとして計算。
- ※ジェネリックの価格は国立がん研究センター中央病院で採用している銘柄の価格で計算した。

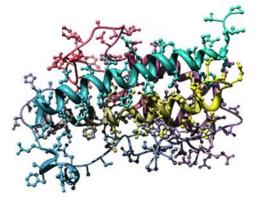
国立がん研究センター中央病院薬剤部部長 山本弘史先生資料より

抗がん剤領域での バイオ医薬品使用が増えてきた

時代は低分子医薬品から バイオ医薬品へ移り変わっている





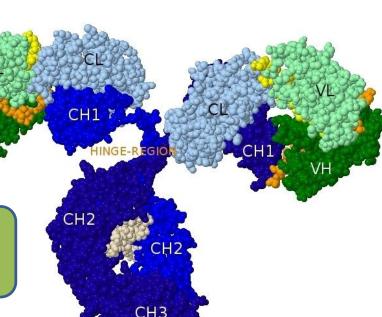


ヒト成長ホルモン

低分子 医薬品



バイオ医薬品





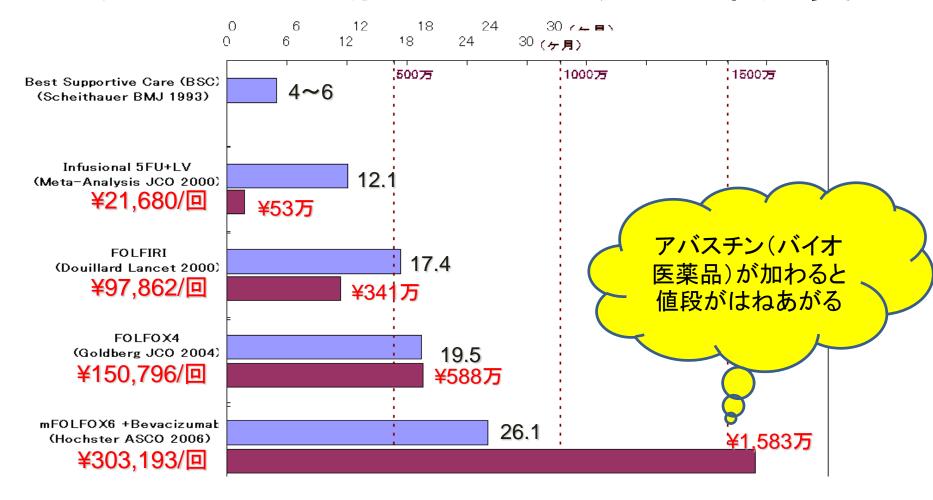
モノクロナール抗体

A県立中央病院 医薬品購入額上位10

購入額のトップ10位 のうち7つまでバイオ 医薬品

		ノト行スート	710	
順 位	物品名	規格	メーカー	購入金額
1	レミケード点滴静注用100	100mg	田辺三菱製薬	¥53,103,000
2	アバスチン点滴静注用400mg	16ml 1V	中外製薬	¥51,147,950
3	ソリリス点滴静注300mg	*X* '3()m)	アレクシオンファー マ合同会社	¥29,362,500
4		専用フィルター付採 液針添付	ノバルティスファー マ	¥29,103,000
5	リツキサン注10mg/mL	500mg 50ml×1	全薬工業	¥26,468,400
•	エルプラット点滴静注射液100 mg	100mg	ヤクルト	¥21,889,280
7	アリムタ注射用 500mg	1V	日本イーライリリー	¥19,409,700
8	アバスチン点滴静注用100mg	4ml 1V	中外製薬	¥18,515,690
9	シナジス筋注用100mg	*	アッヴィ合同会社	¥13,860,140
10	アービタックス注射液100mg	20ml	メルク	¥12,948,480

大腸がん化学療法の生存期間と薬剤費



進行再発転移大腸がんの標準治療の薬剤費は30万~60万円/月になる

FOLFIRI+ベパシズマブ

	体表面積 1.6m ²	先発	GE
イリノテカン	240mg	36,495	23,257
レボホリナート	320mg	30,296	19,537
5FU	4,480mg	7,092	7,092
1回		73,883	49,886
1ヶ月(2回)		147,766	99,772
+グラニセトロン(2回)		10,988	4,992
合計		158,754	104,764
+ベバシズマブ(2回)	300mg	299,754	=(299,754)
合計		458,508	404,518

妻は低分子ジェネリックで朝食代をなんとか節約、

でも亭主はバイオ医薬品で豪華なデイナー



2015年から、バイオ医薬品が続々と特許切れを迎える



2015年問題

主要バイオ医薬品の特許有効期間

2010年世界市場売上上位20位以内品目

和几. A7	制口反	ナた社会に虫	特許有効期間(年)		
一般名	製品名	主な対象疾患	米国	欧州	
エポエチンアルファ	エポジェン	腎性貧血	2012-2015	失効	
フィルグラスチム	ニューポジェン	好中球減少症ほか	2010-2017	失効	
エタネルセプト	エンブレル	関節リウマチほか	2011-2019	2015	
ラニビズマブ	ルセンティス	加齢黄斑変性症	2011-2017	2016-2018	
ダルベポエチンα	ネスプ	腎性貧血	2012-2015	2014-2016	
インターフェロンb-1a	アボネックス	多発性硬化症	2011-2015	失効	
リツキシマブ	リツキサン	非ホジキンリンパ腫	2013-2019	2013	
トラスツズマブ	ハーセプチン	乳癌ほか	2013-2018	2010-2014	
ベバシズマブ	アバスチン	結腸/直腸癌ほか	2013-2018	2014	
インフリキシマブ	レミケード	関節リウマチ/クローン病ほか	2014	2014	
アダリムマブ	ヒュミラ	関節リウマチ/クローン病ほか	2017	2018	
セツキシマブ	アービタックス	結腸/直腸癌	2015	2016	

出典:ジェネリック医薬品業界の国内・海外動向と開発情報。シーエムシー出版, 2011

バイオ後続品(バイオシミラー)とは

国内で既に新有効成分含有医薬品として承認された バイオテクノロジー応用医薬品(先行バイオ医薬品) と同等/同質※の品質、安全性及び有効性を有する 医薬品として、異なる製造販売業者により開発される 医薬品である

- ※先行バイオ医薬品に対して、バイオ後続品の品質特性がまったく同一であるということを 意味するのではなく、品質特性において類似性が高く、かつ、品質特性に何らかの差異 があったとしても、最終製品の安全性や有効性に有害な影響を及ぼさないと科学的に判 断できることを意味する。
- 低分子の化学合成医薬品で用いられる「後発品」と区別され、 「バイオ後続品」という名称が用いられる
- 欧州では、「類似の」という意味の「シミラー(Similar)」をつけて、「バイオシミラー」と呼ばれる

DPCと持参薬管理

持参薬管理

DPCでは徹底 した持参薬管理 が求められる 持参薬が3倍に 増えた



佐久総合病院(長野)の 持参薬センター

・佐久総合病院の持参薬センターでは年間 2000万円の医薬品費節減に貢献している。



ポイント3 DPCと医療材料



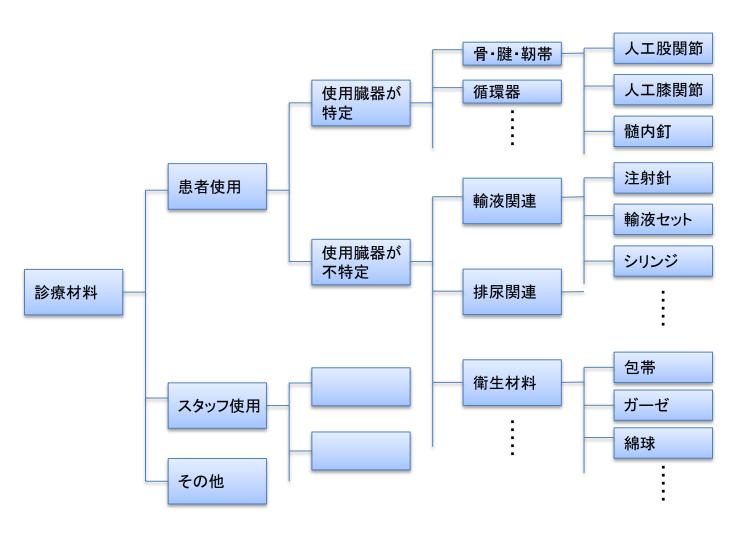
包括部分の非償還材料の見直し

1 点 教育	1 Ph /40 0 Pm	建計中	手術当日(前)	手密业口 (強)	建建10日	術後2日目	術後3日目	術後10日	術後5日目	術後6日日	術後7日日	新後 2 日日	統後9月日	術後10月日	術後11日目	術後19日日	術後13日日	j#:
指導	入院(衛2日前) 手術オ-ダ-() 輪血オ-ダ-() ICU オ-ダ-() オリエンデーション ● 入院時()	新前日 手術説明 ●医師() ●看護婦() 同意書() 術前訪問	丁州当口(则)	手術当日(後)	術後1日目 術後訪問 ●手術室() リハビリ説明()	MIX 2 CI H	MIXOCH	max a DH	мечин	服薬指導 ●薬剤師 ()	術後 7 日日 術後訪問 ●手術室 ()	raex v il El	ex v ij H	MUNICIPAL	栄養指導 ●栄養士 ()	例後120日 退院指導 ●看護婦 ()	服薬指導 ●薬剤師 ()	-
治療置		● 手術室 ● ICU 刺毛() 眠剤内服()	セルシン内服() 前投薬筋注()	ICU 転棟 呼吸器離脱開始()	HCU 転室 昼~内服開始()() ————————————————————————————————	()()()	PM4 W転棟) ()()()()	()()()	()()()	()()()	()()()	()()	() -	抜糸() ペーシングワイヤー	()()()	()()()	()()()(ii
検査	血液()生化学(肺機能() XP() EKG()			血液がス()尿比重() XP() EKG()	血液がス()()() XP() EKG() 血液()生化学()TT()	XP()TT() 血液() 生化学()		XP()TT() 血液) 生化之()		XP()EKG() TT() 	ノヽ			抜去()	XP()EKG() TT() 血液() 生化学()		TT() 血液() 生化学())
呼 吸環 境	3検()()()	()()()	出う	1771 Sa02t-9-() EKG t-9-()	昼間:2時間毎チュック() 夜間:3時間毎チュック() >()()()()	4時間新チェック() ()()()() () () ()	()()()() ————————————————————————————————————	6時n 毎() EKG+-9-off(4 8()	14)	3 検)	3検()	3検()		3検()	1検()	1検()	
食事	心不全食()		邹ク		ライン抜去 > off 夕:流動食() 経口水分 600ml	3-5-7粥食 ()()() 800ml	体重測定() 心不全食(粥) ()()() 1000ml	()()() 1000ml	()()() 1000ml	心不全食 (î 食) ()()() 水分 free	()()()	()()()	()()()	()()()	()()()	()()()	()()(>
排泄	蓄尿()		浣腸()	胃管() → 心のう・胸骨下ドレーン() → パルーンカテーテル () →	朝:抜去() () () 起立後:ホータフルトイレ可()	> 抜去() > 抜去() 蓄尿()	蓄尿()	蓄尿()	蓄尿()									1
青潔					清拭()	清拭()	清拭()	清拭()	清拭()	清拭()	清拭()	清拭()	清拭()	清拭()	5 1 9-()	>+7-()	入俗()	1
舌 動・安楽				床上安静	AM:自立坐位() PM:起立()	100m歩行() 室内歩行()	200m歩行()	300帧()	400m歩行 病棟内自由 ()	500m参行()	病院内自由							
	L れる問題 れる結果・到達目標	感染・出 創痛 腎機能不 #2. 循環動態 心柏出量	全の変調	#1. ドレーンより大量出血がない 時間尿量が確保される #2. 循環動態が安定している 意識レベルに問題がない	#1. FV-/より大量出血がない 時間尿量が確保される #2. 循環動態が安定している 心臓の凹が開始できる	ドレーン抜管 できる #2. 心電図変イ	#1. 異常な発素 化がなく、自覚症		、レゴルある進ま、					#1. 感染症状がなく、	犬 抜糸できる			
		肺合併症 #4. 安楽の変』 創痛・各 睡眠パク・	量の減少 アランスの不良 調 種ライントトレーンの拘束感 ーンの障	麻痺がない #3. 血ガス・呼吸状態が安定 呼吸器離脱・気管内挿管 チューブ抜管できる	食事中・後負荷がかからた 全身皮膚に異常がない #3. 痰の喀出ができ、肺合併板 食事中・後呼吸状態が安定	ー 症がない 定している	0		_	_	/			0) -			
		#3. 気道クリ 肺合併症 #4. 安楽の変 創痛・各料	量の減少アランスの不良 調権対グ・ドレーンの拘束感・シーンの不足 アの不足 アの不足	麻痺がない #3. 血ガス・呼吸状態が安定 呼吸器離脱・気管内挿管 チューブ技管できる #4. 睡眠がとれる	食事中・後負荷がかから大全身皮膚に異常がない。 *3. 痰の喀出ができ、肺合併を食事中・後呼吸状態が安定 ・ 雌 かとしつ 精・状態が安定して、と	ー 症がない 定している		日一生	行動が自立する	#7. 服薬の 必要性 が解る	17.	<u>ן</u> כ	L		57 年の 注意点 か解る	内服薬の	症状が解り、 必要性が解り、	0.
977/2	(有・無)	#3. 気肺突痛にパイワリ症変を 関連の変を引きませる。 第5. は 第5. は 第5. は 第5. は 第6. は 第6. は 第7. は 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第	量の減少アランスの不良 調権対グ・ドレーンの拘束感・シーンの不足 アの不足 アの不足	麻痺がない #3. 血ガス・呼吸状態が安定 呼吸器離脱・気管内挿管 チューブ技管できる #4. 睡眠がとれる	食事中・後負荷がかから大全身皮膚に異常がない。 *3. 痰の喀出ができ、肺合併を食事中・後呼吸状態が安定 ・ 雌 かとしつ 精・状態が安定して、と	一定がない 定している	(有・無)	日一生	丁動が	必要性	(有・無)	(有・無)	(有・無)	(有・無)	注意点	内服薬の	必要性が解り	10
1723	(有・無)	#3. 気筋変痛 #4. 要介研の各4のパケ #5. #5. #6. #7. #8	量の減少 アランスの不良 瀬種パパトレーの物東感 シンプ アので アのの アのの アのの アのの アのの アのの アのの	麻痺かない。 #3. 血ガス・呼吸状態が安定 呼吸器離散・気管内挿管 チューブ抜管できる #1. 睡眠がとれる。 ** ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	食事中・後負荷がかからが 全身皮膚に異常がない、 #3. 接の喀出ができ、肺合併板 食事中・後呼吸状態が安定 瞬間がといって、 精性状態が安定している	屋がない 定している 乗服たか・ ▼0. 自尿 (有・無)	(有・無)	日音生活 部分的2 (有・無)	(有・無)	必要性が解る					注意点 が解る (有・無)	○ 内服薬の定期で診○ (有・無)	必要性が解り、 機能ケアの (有・無)	(3
1777	(有·無) 深 日 準	#3. 気道クリロック (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	量の減少 アランスの不良 瀬種パパトレーの物東感 シンプ アので アのの アのの アのの アのの アのの アのの アのの	麻痺かない。 #3. 血ガス・呼吸状態が安定 呼吸器離散・気管内挿管 チューブ抜管できる #1. 睡眠がとれる。 ** ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	食事中・後負荷がかからが 全身皮膚に異常がない、 #3. 接の喀出ができ、肺合併板 食事中・後呼吸状態が安定 瞬間がといって、 精性状態が安定している	□	(有・無)	日。生活 部分的((有・無)	必要性が解る					注意点 が解る (有・無)	○ 内服薬の定期で診○ (有・無)	必要性が解り、 機能ケアの (有・無)	0.4

医療材料コスト削減ステップ

- ①医療材料の機能分類
 - 同種同効品を明らかにする
- ②医療材料のターゲットを決める
 - パレート分析
- ③医療材料の標準化を行う
 - 医師・看護師による使用適応決めと使用品目の標準化作 業
- ④価格交渉
 - メーカーの切り替えや置き換えを前提に交渉
- ⑤モニター
 - 定期的に実態調査、価格モニター

メッカル分析・協和医科器械(株) 同種同効品分析を支える用途分類の概念



用途分類別ABC分析 同種同効品 メッカル分析



用途分類別にパレート分析 この表ができればほとんど成功!

<u> </u>		17473		
用途分類	合計	累計	シェア	順位
[患者][不特定][-][-][血糖測定][測定用チップ・センサ]	9, 345, 220	9, 345, 220	20. 3%	1
[スタッフ][-][-][-][手袋][検査・検診用]	2, 876, 136	12, 221, 356	26. 5%	2
[患者][不特定][一][一][血液浄化][ダイアライザ]	2, 345, 604	14, 566, 960	31.6%	3
[患者][不特定][一][一][輸液・輸血][延長チューブ]	1, 983, 059	16, 550, 019	35. 9%	4
[患者][不特定][一][一][血糖測定][穿刺針]	1, 921, 874	18, 471, 893	40.0%	5
[患者][不特定][-][-][その他][オムツ]	1, 908, 141	20, 380, 034	44. 2%	6
[患者][不特定][一][一][輸液・輸血][輸液セット]	1, 399, 165	21, 779, 199	47. 2%	7
[患者][特定臓器][泌尿器科][膀胱][吸引・排液][バルーンカテーテル]	1, 041, 504	22, 820, 702	49. 5%	8
[患者][不特定][-][-][輸液·輸血][注射針]	1, 007, 040	23, 827, 742	51.6%	9
[患者][特定臓器][呼吸器系][気管][吸引・排液][吸引カテーテル]	986, 630	24, 814, 372	53. 8%	10
[患者][不特定][一][一][輸液・輸血][シリンジ]	936, 149	25, 750, 521	55. 8%	11
[患者][不特定][-][-][感染対策][手術キット(カスタム品)]	916, 602	26, 667, 123	57. 8%	12
[患者][不特定][-][-][輸液·輸血][留置針]	900, 800	27, 567, 923	59.8%	13
[患者][特定臓器][呼吸器系][気管][気道確保][気管切開チューブ]	796, 396	28, 364, 319	61.5%	14
[患者][不特定][一][一][縫合][針付縫合糸]	782, 275	29, 146, 594	63. 2%	15
[患者][不特定][一][一][血液浄化][血液回路]	713, 880	29, 860, 474	64. 7%	16
[患者][不特定][内視鏡関連][腹腔・胸腔鏡][専用商品][トロッカー]	669, 155	30, 529, 629	66. 2%	17
[患者][不特定][-][-][吸引・排液][排液バック]	620, 897	31, 150, 526	67. 5%	18
[患者][不特定][一][一][消毒·洗浄][綿]	613, 308	31, 763, 834	68. 9%	19
[患者][不特定][ー][ー][固定・保護][ドレッシング]	594, 832	32, 358, 666	70. 1%	20
[患者][不特定][血行動態モニタリング][ー][造影・診断][心電図電極]	589, 692	32, 948, 358	71. 4%	21
[スタッフ][-][-][-][エプロン]	586, 602	33, 534, 960	72. 7%	22
[患者][不特定][-][-][消毒・洗浄][ガーゼ]	525, 709	34, 060, 669	73. 8%	23
[患者][不特定][内視鏡関連][腹腔·胸腔鏡][縫合][自動縫合器]	484, 177	34, 544, 846	74. 9%	24
[患者][特定臓器][皮膚][皮膚][固定·保護][創傷被覆材]	468, 848	35, 013, 694	75. 9%	25
100				

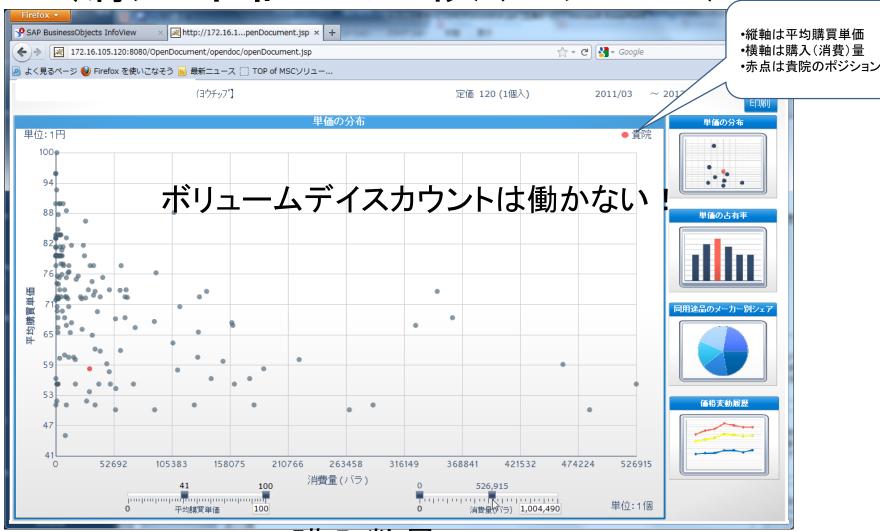
手袋使用適応と種類を決める

検査・検診用手袋の内訳

用途分類	合計	累計	シェア	順位	
[患者][不特定][-][-][血糖測定][測定用チップ・センサ]	9, 345, 220	9, 345, 220	20.3%	1	
[スタッフ][-][-][チ袋][検査・検診用]	2, 876, 136	12, 221, 356	26. 5%	2	
坂本産業 ラテックス手袋 パウダーフリー	760, 546		-		
西レメディカル ノーパウダープラスチック手袋	595, 481				
サップ プラナチュラ ラテックスグローブ	493, 259				
レミディーPVCメディカルグローブ	354, 879				
レミディーエグザミグローブ	231, 546	插 坐	頁がリス	スクリ	1
トップPVCエグザミグローブ	165, 781	-			
カンバリー スターリングニトリル検査検診用グローブ	80, 454	無馬	太が大き	きい!	. !
オカサキ エコソフトグローブ	68, 450	_			
ニルモ 検査用グローブ グルベックス・ニトリル	35, 001				
イワツキ クリーンハンドグローブ	793				
テプロ ノンパウダーラテックスグローブ	0				
[患者][不特定][-][-][血液浄化][ダイアライザ]	2, 345, 604	14, 566, 960	31.6%	3	
[患者][不特定][-][-][輸液・輸血][延長チューブ]	1, 983, 059	16, 550, 019	35. 9%	4	
[患者][不特定][一][一][血糖測定][穿刺針]	1, 921, 874	18, 471, 893	40.0%	5	
[患者][不特定][-][-][その他][オムツ]	1, 908, 141	20, 380, 034	44. 2%	6	
[患者][不特定][一][一][輸液・輸血][輸液セット]	1, 399, 165	21, 779, 199	47. 2%	7	
[患者][特定臓器][泌尿器科][膀胱][吸引・排液][バルーンカテーテル]	1, 041, 504	22, 820, 702	49.5%	8	
[患者][不特定][-][-][輸液·輸血][注射針]	1, 007, 040	23, 827, 742	51.6%	9	
[患者][特定臓器][呼吸器系][気管][吸引・排液][吸引カテーテル]	986, 630	24, 814, 372	53.8%	10	
[患者][不特定][ー][ー][輸液・輸血][シリンジ]	936, 149	25, 750, 521	55.8%	11	
[患者][不特定][-][-][感染対策][手術キット(カスタム品)]	916, 602	26, 667, 123	57. 8%	12	

青森県立中央病院の場合22品目、20社の手袋が入っている。 医師、看護師で使用基準をつくる、使用基準にみあう商品に絞り込む

材料価格ベンチマーク画面購入単価の比較(メッカル)



102

平均購入単価

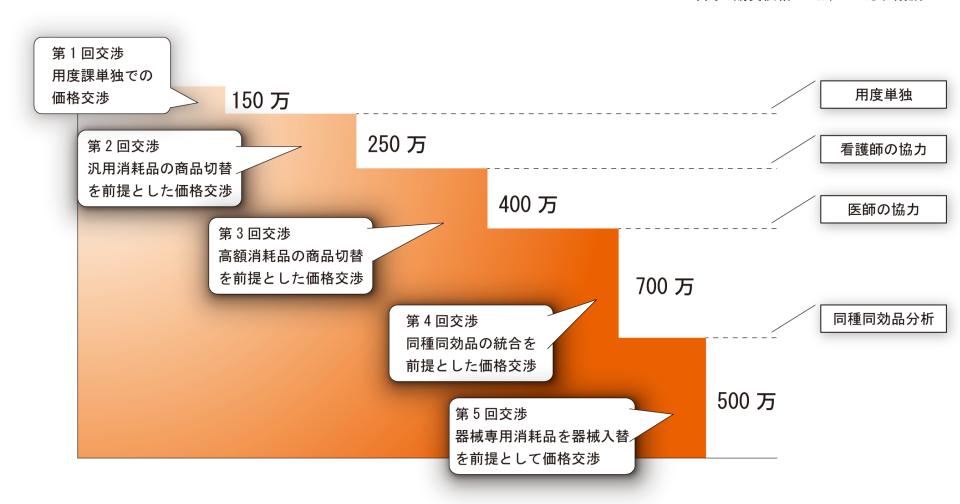
購入量とコストは無関係



「これは、お宅の病院だけの特別価格です。 他には口外しないでくださいね。」

材料コスト削減のポイント

200 床の急性期病院 年間購買規模 4 億円 1 年間で購買価格の 5%(2000 万)削減



コスト削減は用度係だけでは限界 医師・看護師の協力が必須



ポイント4 DPCとオーディット

適切なDPC算定・請求

DPC対象病院では 副傷病名が増える

肺炎副傷病名なしvs肺炎副傷病有り

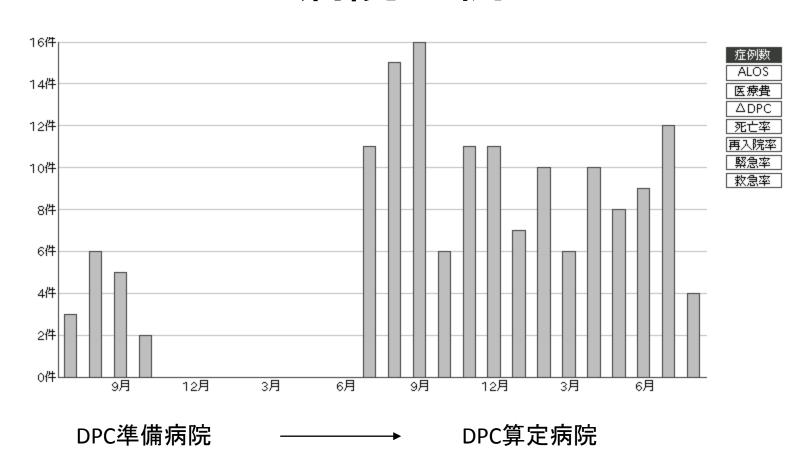
病院	副傷 病有り	なしな し+副 傷病	副傷 病有り 比率	病院	副傷 病有り	なしな し+副 傷病	副傷 病有り 比率
	108	161	67%		21	163	13%
	81	139	58%		35	272	13%
	87	163	53%		48	384	13%
	140	299	47%		15	130	12%
	66	143	400%		37	330	11%
	82		ピンク色は	対象病院	30	273	11%
	67			が明らかに高い	13	119	11%
	74	204			21	202	10%
	72	211	34%		29	293	10%
	64	192	33%		27	296	9%
	25	84	30%		19	209	9%
	58	206	28%		33	399	8%
	52	194	27%		29	356	8%
	34	133	26%		17	218	8%
	60	047	060/		4.4	1.45	00/

DPC対象病院では 敗血症のコーデイングが増える!

160160敗血症 コーディング率

·	
1.44%	0.31%
1.28%	0.30%
1.15%	0.28%
0.83%	0.27%
0.83%	0.27%
0.78%	0.25%
0.68%	0.24%
ピンク色は対象病	
敗血症コーディング率が明	らかに高い 0.20%
0.00%	0.22%
0.62%	0.21%
0.59%	0.20%
0.57%	0.19%
0.51%	0.17%
0.44%	0.16%
0.43%	0.15%

敗血症コーディング件数の推移 A病院の例



アップコーデイングも問題だが、 一方ダウンコーデイングや 取り漏れも多い

A病院の医学管理料の算定状況

+799 万円/年

①全退院症例における 薬剤管理指導料 1、2、3 の算定率

+4 万円/年

②退院先が外来(他院)または転院の症例における診療情報提供料(I)または (II)の算定率 5つの医学管理料をあわせて

年あたり889万円増収

のポテンシャル

+15 万円/年

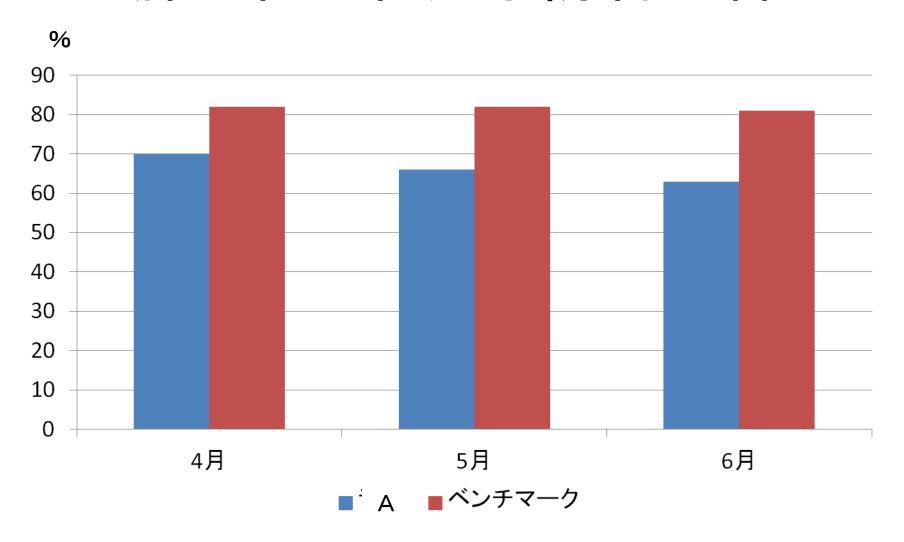
④肺血栓塞栓症の高リスク患者 における<u>肺血</u> <u>栓塞栓症予防管理料</u> の算定率

+61 万円/年

+11 万円/年

③全リハビリテーション症例に おける退院時リハビリテーション 指導料の算定率 ⑤特別食算定症例における退院時リハビリテーション指導料または集団栄養食事指導料の算定率

肺血栓塞栓症予防管理料



もう一つのDPCオーディット

様式1から見えるアウトカム評価 EFファイルから見えるプロセス評価 ガイドライン準拠の評価 エビデンス準拠の評価

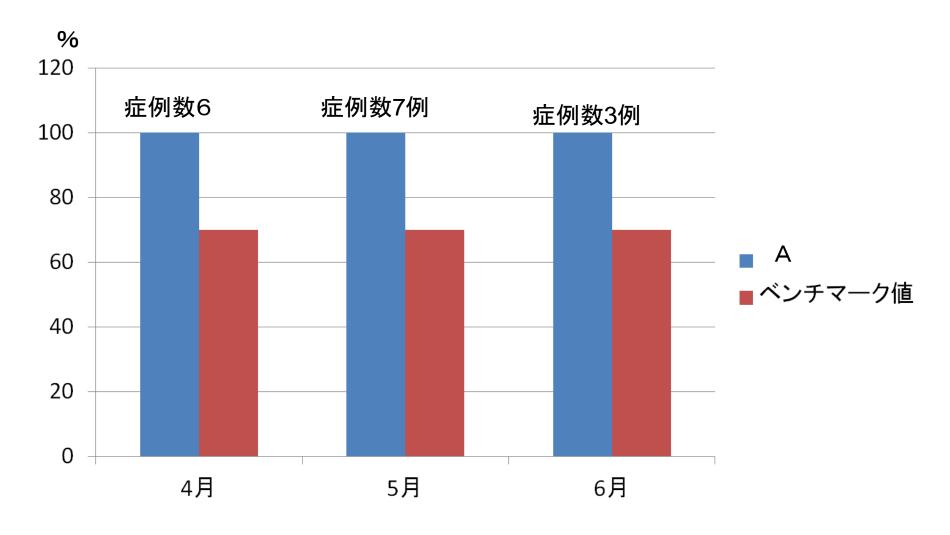
DPCオーデイットの項目

- ・ ガイドライン準拠率
 - 急性心筋梗塞、CABG,市中肺炎、人口関節置換術
 - 周術期抗菌剤の予防投与の適正化(CDCガイドライン)
 - ヘパリンフラッシュの適正化
 - 膀胱留置カテーテルの適正使用
 - DVTの適正実施
 - 内視鏡時のアネキセート
 - 臨床検査ガイドラインに基づいた評価
 - 大腸がんのFOLFOX4

ガイドライン準拠率

- 急性心筋梗塞
 - 来院時のアスピリン処方率
 - 来院時のβブロッカー処方率
 - 来院より120分以内のPTCA施行率
- CABG
 - 手術終了時間から48時間以内の予防的抗菌剤の投与中止
- 市中肺炎
 - 初回の抗菌剤投与前の血液培養実施
- 人工関節置換術
 - 手術終了時から24時間以内の予防的抗菌剤投与中止
 - 前回退院後、30日以内の再入院率

アスピリン使用症例数/AMI症例数



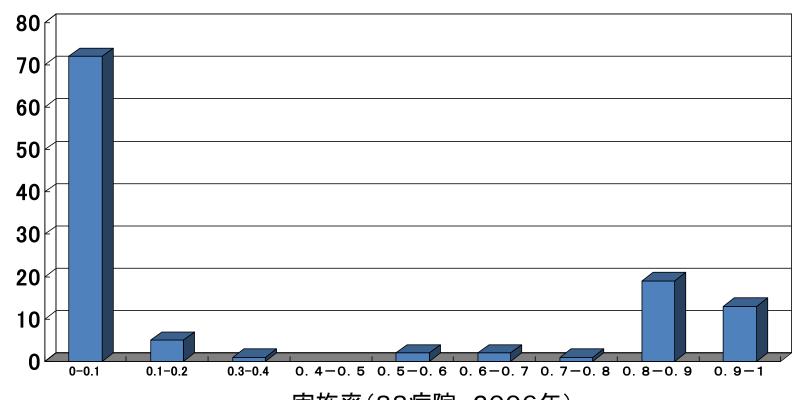
周術期の抗菌剤使用

CDCガイドライン

- 周術期の抗菌剤の予防的投与
- 投与方法のガイドライン
 - 皮膚切開開始2時間前投与
 - 3時間以上手術には術中追加投与
 - 術後投与は無菌手術であれば基本的に必要ない
- 手術種類による投与
 - 汚染手術、非汚染手術
- ・ 無菌手術における抗菌剤の術後投与中止
 - DPCデーターから分析する

人口関節置換術後24時間以内 抗菌剤投与中止率

病院数

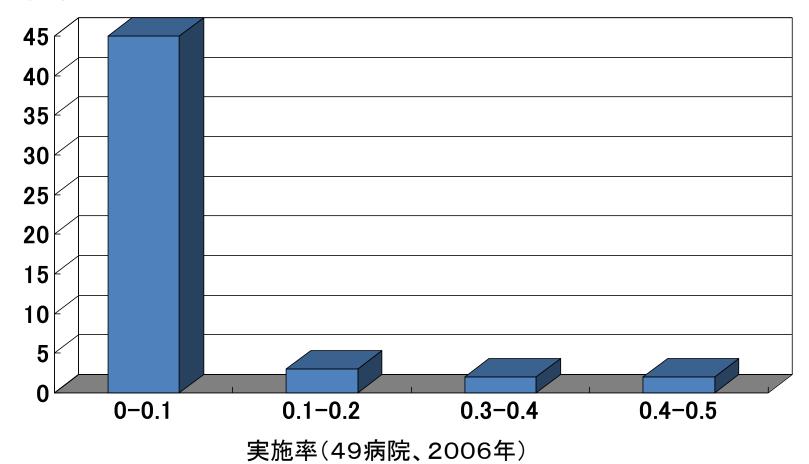


実施率(88病院 2006年)

(株)メデイカルアーキテクツ【ヒラソル】

CABG24時間以内抗菌剤投与中止





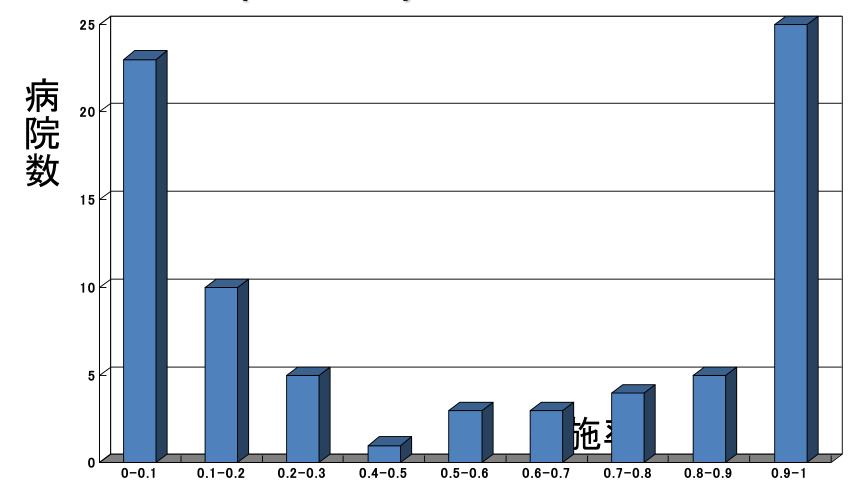
(株)メデイカルアーキテクツ【ヒラソル】

CDCガイドライン 不必要な膀胱留置カテーテル

- ■CDCガイドラインでは、不必要な膀胱留置カテーテルの挿入はしないように薦めている
- ■ソケイヘルニアのような日帰りでも可能なマイナー 手術で、短時間に手術が終了するものに関しては、 膀胱留置カテーテルを挿入しない。

膀胱留置カテの挿入は病院によってばらばら

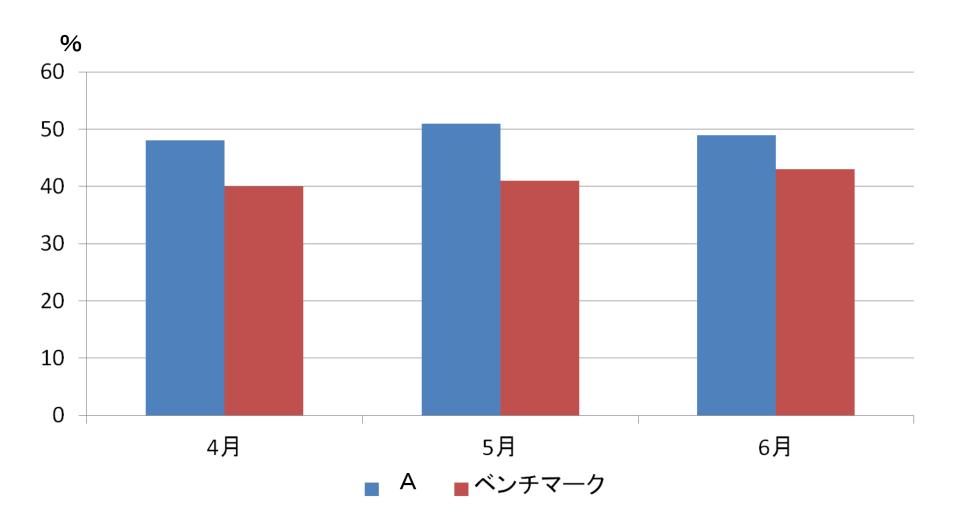
◆鼠径ヘルニア(15才以上) 膀胱留置カテーテル使用

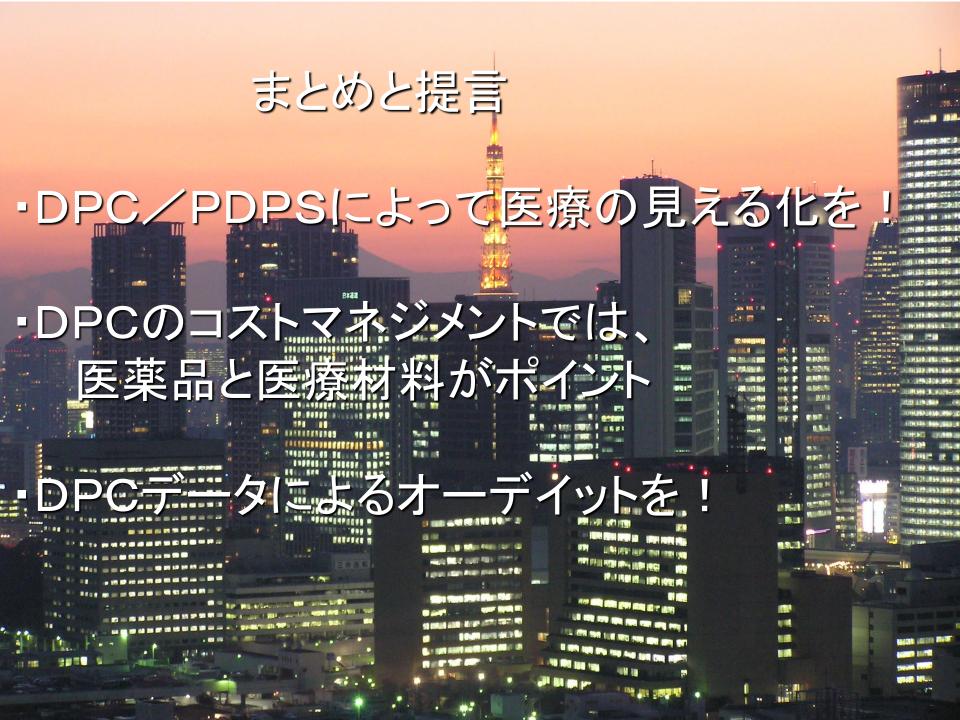


2006年度 83病院のデータ

(株)メディカルアーキテクツ「girasol」による分析

術後膀胱留置カテーテル率





2025年へのロードマップ

~医療計画と医療連携最前線~

- 武藤正樹著
- 医学通信社
- A5判 220頁、2600円
- 地域包括ケア、医療計画、診療報酬改定と連携、2025年へ向けての医療・介護トピックスetc
- 4月発刊



日野原先生にもお読みいただいています。

ご清聴ありがとうございました



国際医療福祉大学クリニックhttp://www.iuhw.ac.jp/clinic/ で月・木外来をしております。患者さんをご紹介ください

本日の講演資料は武藤正樹のウェブサイ トに公開しております。ご覧ください。

武藤正樹 | 検索 | 一 クリック

ご質問お問い合わせは以下のメールアドレスで

gt2m-mtu@asahi-net.or.jp