

# DPCと医療の質

2014年9月20日 伏見班大阪セミナー  
京都大学医療経済学分野  
猪飼 宏  
hikai-kyt@umin.net

## 今日のお話

### ▶ 医療の質とは？

- ▶ どう測り、どう改善するか

### ■ 医療の質指標

(クリニカル・インディケーター)と  
DPCデータの活用



### ■ 医療の質評価・改善に向けた チーム医療と病院運営の在り方

▶ 2

## 良い医療とは

- ▶ 効果 effectiveness
  - ▶ 効果が期待できる、正しい治療
- ▶ 効率 efficacy
  - ▶ 限られた資源で、より多くの人に医療を
- ▶ 倫理 ethics
  - ▶ 患者の利益を第一に
- ▶ 公平 equity
  - ▶ 患者の命は同列に扱う
- ▶ 安全 safety
  - ▶ 医療で損なわれる命は減らしたい

## 当セッションの内容

- 医療の質指標(QI, CI)の目的
- 根拠ある測定項目を選ぶ
- 診療改善につなげるために
- データ収集にDPCを活用する意義
- 多施設間比較を進める試み
- 指標の公開をめぐって

# 「医療の質」 Quality of Care

- ‘the degree to which health services for individuals and populations increase the likelihood of desired health outcomes and are consistent with current professional knowledge’  
(Lohr KN 1990)
- 個人や社会から見て、医療サービスを受けることにより、
  - 望ましい健康状態にいたる可能性がいかに高まったか？
  - そして、サービスの内容は現状の専門知識に沿っているか？

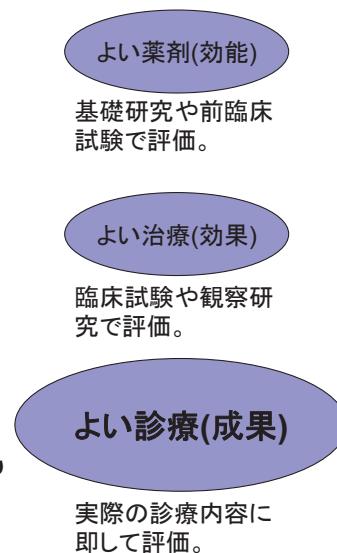
京大医療経済学/猪飼宏2013

6

## いわゆる「臨床研究」との違いは？

例：脳塞栓症の急性期治療

- 血栓溶解薬t-PAによって、脳血流の再開通が見られた。  
↓
- 発症後3時間以内にt-PAを投与すると、3ヶ月後のADLが有意に改善。早ければ早いほど有効。  
(Hacke W, Lancet 2004;363:768)  
↓
- 当院ではt-PAを適切に使用できる体制を整えたので、以前よりも退院時ADLが改善した。



京大医療経済学/猪飼宏2013

8

## クリニカル・インディケーターとは

(臨床指標 診療指標 医療の質指標  
clinical indicator, quality indicator)

- 特定の治療行為のプロセスや、その結果を測定するもの。  
(Worning AM, 1992)
- 患者への治療結果に影響をおよぼす  
重要な統制・経営・診療・支援機能 の質についての  
監視・評価に活用できる定量的な指標。  
(JCAHO, 1989)
- 患者への治療結果に影響をおよぼす  
患者ケア・診療支援機能・組織機能 の質を  
監視・評価・改善するためのガイドとして活用可能な  
測定ツール・スクリーン・あるいはフラッグとなるもの。  
(Canadian Council on Health Services Accreditation, 1996)

京大医療経済学/猪飼宏2013

7

## 医療の質指標 測定の目的

- 治療の質を記述する。
- 経時的に多施設と比較(ベンチマーク)。
- 医療機関が運営上の優先順位を決定する。
- 説明責任・規制・認証を支援する。
- 医療の質の改善を支援する。
- 患者が自分のかかる医療機関や、自分の受けける治療オプションについて、選択・判断の材料にする。

→「見える化」による様々な活用を期待。

京大医療経済学/猪飼宏2013

9

## 医療の質指標 測定の意義

- 測り始めることで、注意が向く。
- 測ることを意識すると、診療が変わる。
- 他との比較で、励みになる。
- 参加施設全体の診療の質が底上げされる。
- 「いい病院」が増える。
- 人々が健康になる。
- 医療費を効率よく使うことができる。
- 日本の国も元気になる。

京大医療経済学/猪飼宏2013

10

## Clinical indicatorの歴史(1)

- 19世紀にはクリミア戦争の英國群においてナイチンゲールが病院内死亡率を分析。
- 1910年に米国のCodmanがEnd result systemを発表。外科術後患者の追跡調査による治療成績の評価をするシステムとして1912年米外科医会が採用。しかし、手間・費用・厳格すぎる基準・公開義務などに同僚が反発、Codmanは追放される。
- 1918年 - 米外科医会が1ページの基準書に沿って692病院を調査、合格はわずか89病院、調査結果は破棄された。
- 1926年 - 米外科医会が18ページの基準書を作成。
- 1950年 - 3200以上の病院が、基準書をクリアする。

京大医療経済学/猪飼宏2013

11

## Clinical indicatorの歴史(2)

- 1951年 - 外科医会の試みに米内科医会・米病院協会・米医師会・カナダ医師会が合流、NPO設立。
- 1964年 - 有料のサーベイを開始する。
- 1965年 - メディケア法案が可決。JCAHOの認定病院が、メディケア適用医療機関とみなされる。
- 1966年 - 長期ケアのための認定を開始。
- 1975年 - 外来医療施設の認定を開始。
- 1983年 - ホスピスケア認定を開始。
- 現在ではJoint Commissionの名で全米で17000を超える医療機関を審査・認証。国際版のJCIも発足。

京大医療経済学/猪飼宏2013

12

## 日本でも

- 1976年(昭和51年) - 日本医師会内に病院委員会を設置し病院機能評価の手法について検討を開始。
- 1985年(昭和60年) - 日本医師会と厚生省(当時)が合同で病院機能評価研究会を設置。
- 1987年(昭和62年) - 同研究会が「病院機能評価マニュアル」を作成公表。
- 1995年(平成7年) - 「財団法人日本医療機能評価機構」が発足。
- 1997年(平成9年) - 本審査開始。
- 2009年(平成21年) - 病院機能評価 統合版評価項目V6.0
- 2013年(平成25年) - 同V7.0へ移行予定
  - 診療プロセスの評価に重点

京大医療経済学/猪飼宏2013

13

# 医療の質と経営の質

- 医療の質が改善すると、
  - 早期回復・早期退院
  - 患者満足度の向上
    - 患者数の増加
    - 手術件数の増加
  - 1日当たり収益の向上
- 適切な情報公開の仕組みがあれば、質改善の取り組みは経営改善と矛盾しない。
- むしろ、行き過ぎた経営管理が医療の質を下げていないか、という観点も重要。

京大医療経済学/猪飼宏2013

14

# 当セッションの内容

- 医療の質指標(QI, CI)の目的
- **根拠ある測定項目を選ぶ**
- 診療改善につなげるために
- データ収集にDPCを活用する意義
- 多施設間比較を進める試み
- 指標の公開をめぐって

京大医療経済学/猪飼宏2013

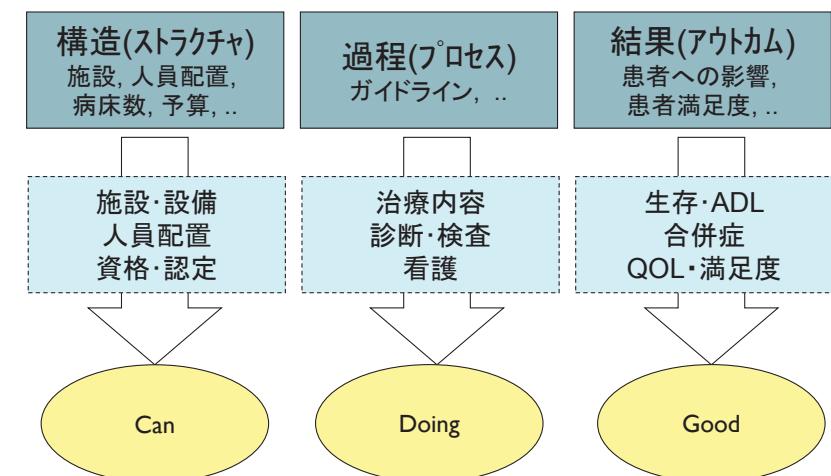
15

## 3つの視点から点検 診療体制→診療過程→診療効果

### 医療の質の評価軸 Donabedian model

- ▶ 医療の質の評価軸は、3つに大別できる。
  - ▶ 構造 (structure)
  - ▶ 過程 (process)
  - ▶ 結果 (outcome)

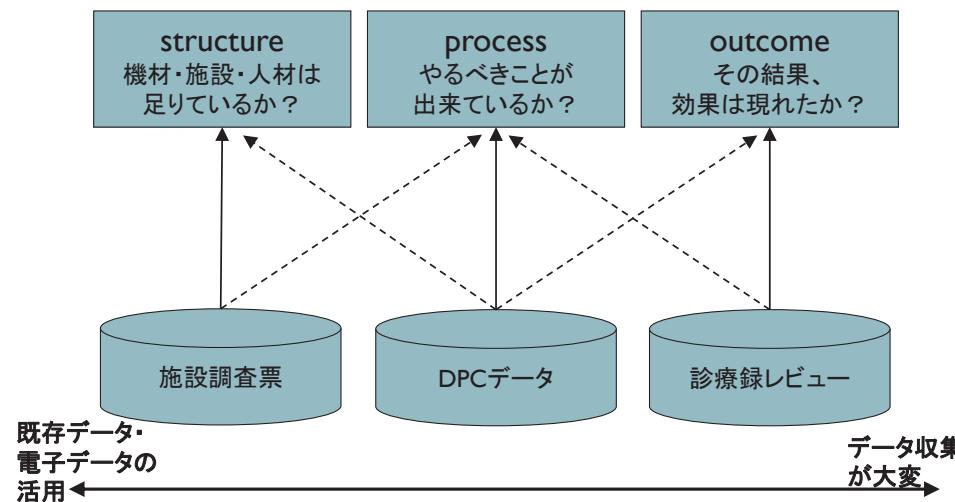
Donabedian A.  
A guide to medical care administration. Vol. II:  
Medical care appraisal – quality and utilization.  
APHA New York 1969



▶ 17

16

# 3つの視点から点検 診療体制→診療過程→診療効果



▶ 18

京大医療経済学/猪飼宏2013

19

## 各指標の例

- ストラクチャー
  - 専門医の有無
  - 24時間CT対応
  - 病棟薬剤師の配置
  - 院内感染対策チームの配置
- アウトカム
  - 糖尿病コントロール割合
  - 血圧コントロール割合
  - 転倒・転落発生割合
  - 再受診割合
  - 退院時のADL
  - 患者満足度
  - 死亡退院割合
- プロセス
  - 診療ガイドラインに沿った投薬
  - 救急到着後90分以内の心臓カテーテル実施

## アウトカム指標の特徴

- 患者や住民には最も関心が高いと考えられる。
- 医療機関同士の比較が難しい。
  - 重症度が違う。
  - 設備やマンパワーが違う。
  - 地理的条件が違う。  
→「リスク調整」が有効だが、わかりにくくなる。
- 改善の方法や、その成果が分かりにくい。

京大医療経済学/猪飼宏2013

20

<目次>

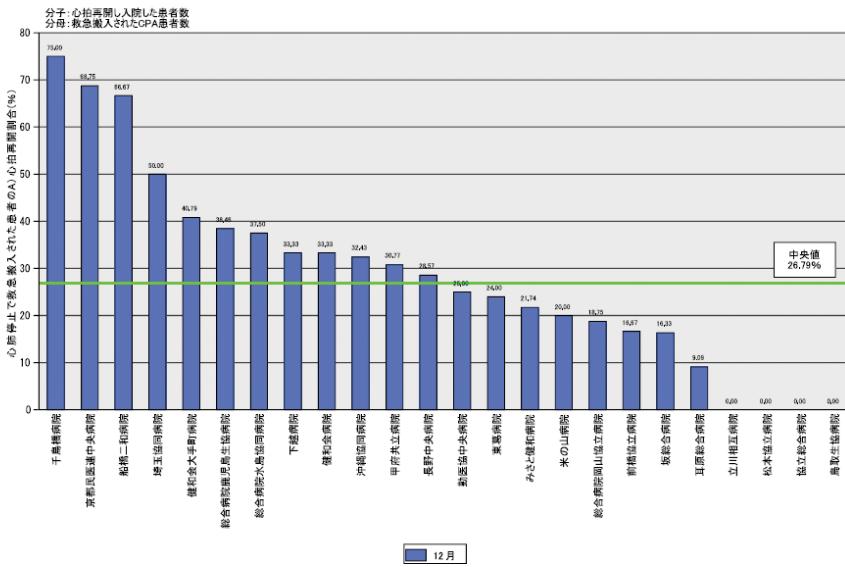
はじめに ○  
2011年厚労省「医療の質の評価・公表等推進事業」報告の注釈・公開とWebシステム ○  
外部評議委員の考案 ○  
参加病院基本情報 ○  
共通分母 ○

I 患者満足度に関するアウトカム指標  
1 患者アンケート総合評価で「満足している」と答えた患者の割合 A) 入院患者 B) 外来患者 ○  
II 病院全体に関する指標  
1 A) 入院患者の転倒・転落発生率 B) 治療を必要とする転倒・転落発生率 ○  
2 被褥新規発生率 ○  
3 退院後 30 日以内の緊急再入院割合 ○  
4 死亡・退院患者割合 (精死亡率) ○  
5 剖検率 ○  
6 ケアカンファレンス実施割合 ○  
7 リハビリテーション実施率 ○  
8 予定手術開始前 1 時間以内の予防的抗生素投与割合 ○  
9 A) 入院手術患者の術後 4~8 時間以内緊急再手術割合 B) 一入院期間中の手術後 30 日以内緊急再手術割合 ○  
10 救急車受け入れ割合 ○  
11 心肺停止で救急搬入された患者の A) 心拍再開割合 B) 心拍再開し生存退院した割合 ○  
III 主な疾患に関する指標  
1 市中肺炎患者死亡率 (成人) ○  
2 胃がん手術平均在院日数 ○  
3 急性心筋梗塞患者に対する 24 時間以内のアスピリン投与率 ○  
IV 地域連携に関する指標  
1 紹介患者率 ○  
2 逆紹介患者率 ○

京大医療経済学/猪飼宏2013

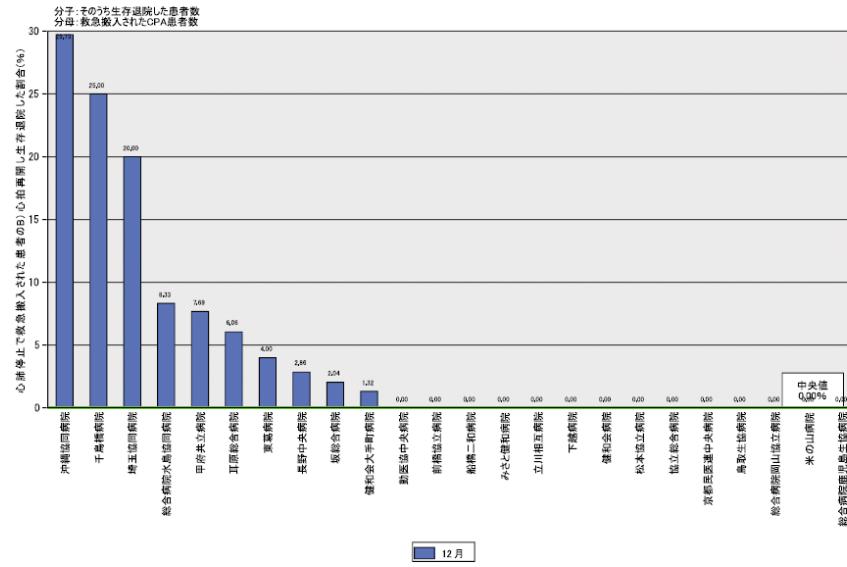
21

### 心肺停止で救急搬入された患者のA)心拍再開割合



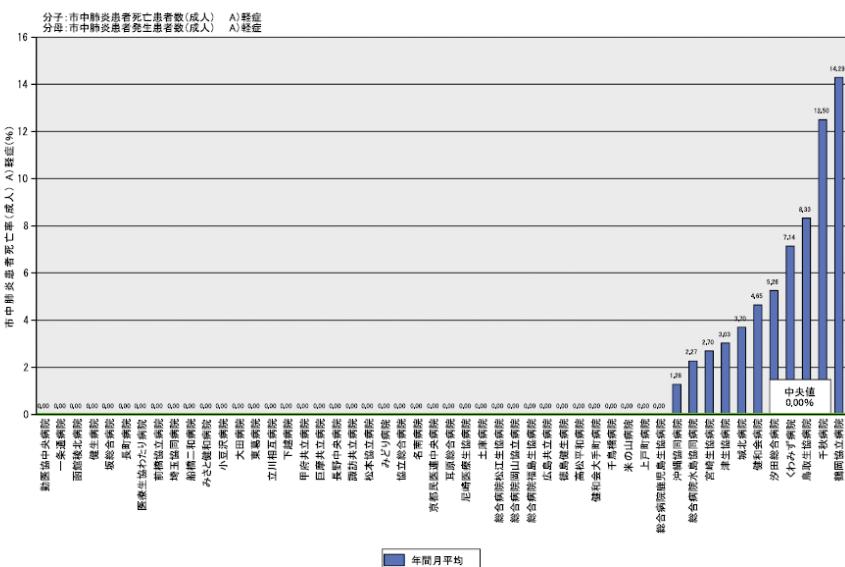
69  
京大医療経済学/猪飼宏2013

### 心肺停止で救急搬入された患者のB)心拍再開し生存退院した割合



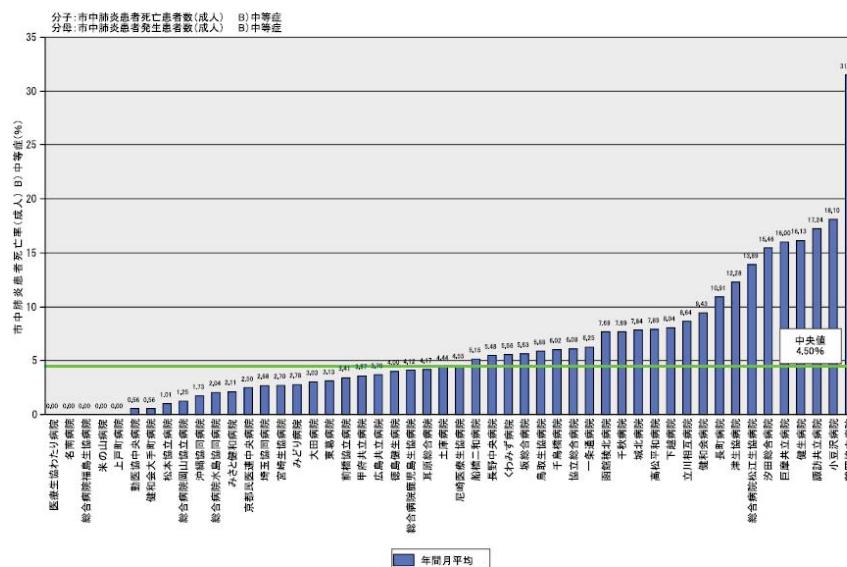
70  
京大医療経済学/猪飼宏2013

### 指標18: 市中肺炎患者死亡率(成人) A)軽症



125  
京大医療経済学/猪飼宏2013

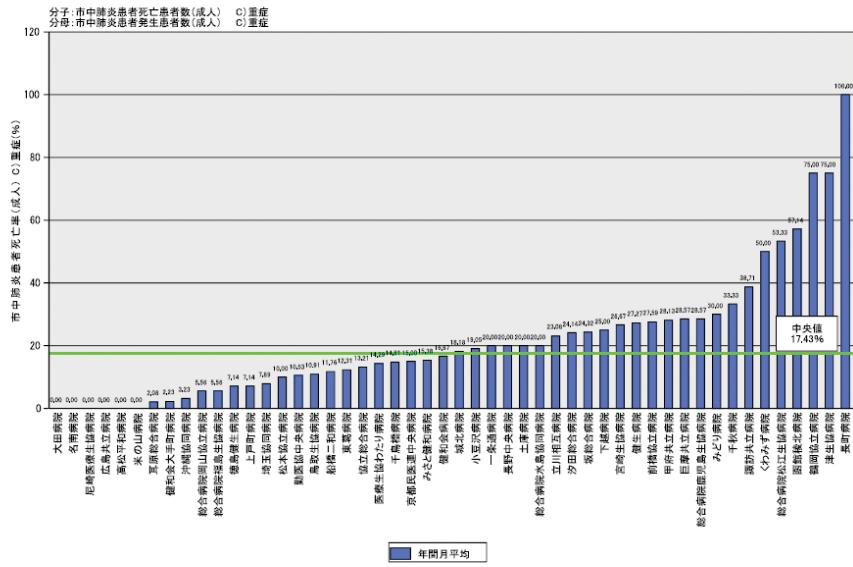
### 指標18: 市中肺炎患者死亡率(成人) B)中等症



126  
京大医療経済学/猪飼宏2013

23

指标18：市中肺炎患者死亡率(成人) C)重症

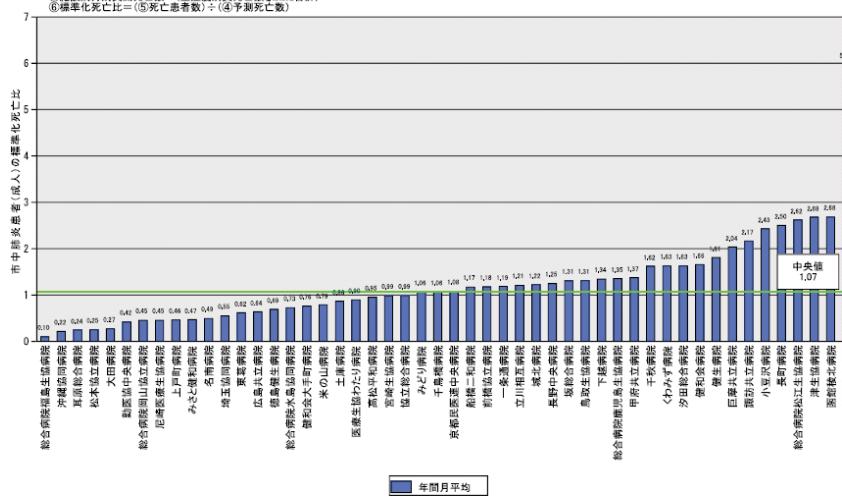


127  
京大医療経済学/猪飼宏2013

26

#### 指標18：市中肺炎患者（成人）の標準化死亡比

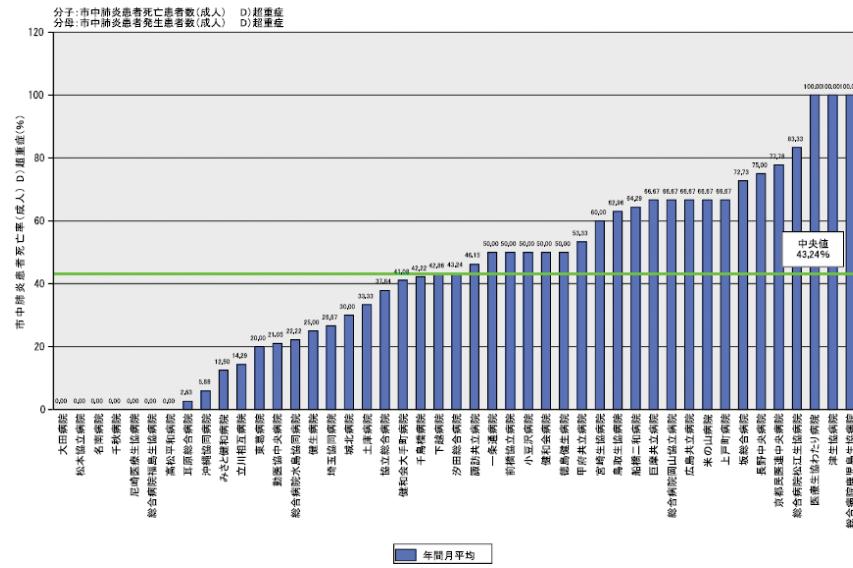
【標準化死亡比の算出方法】  
 ①基準年における死亡率が低い、高いによる死亡率が高い、低いによる死亡率が低い  
 ②全症例度別死亡数・重症度別死亡数合計を算出  
 ③全症例度別平均死亡率 =  $\frac{\text{全症例度別死亡数合計}}{\text{全症例度別症例数}}$  × (全症例度別症例数合計)  
 ④通常は症例度別月別死亡率を、改めて月別度別症例数×(全症例度別症例度別平均死亡率)で算出する。  
 ⑤施設別月別度別死亡率 =  $\frac{\text{施設別月別死亡数}}{\text{施設別月別症例数}}$  × (月別度別症例数合計)  
 ⑥総施設月別度別死亡率 =  $\frac{\text{総施設月別死亡数}}{\text{総施設月別症例数}}$  × (月別度別症例数合計)  
 ⑦総施設月別度別死亡率 =  $\frac{\text{総施設月別死亡数}}{\text{総施設月別症例数}} \times \frac{\text{予測死亡数}}{\text{予測症例数}}$



124

28

指标18：市中肺炎患者死亡率(成人) D)超重症



128 京大医療経済学/猪飼宏2013

27

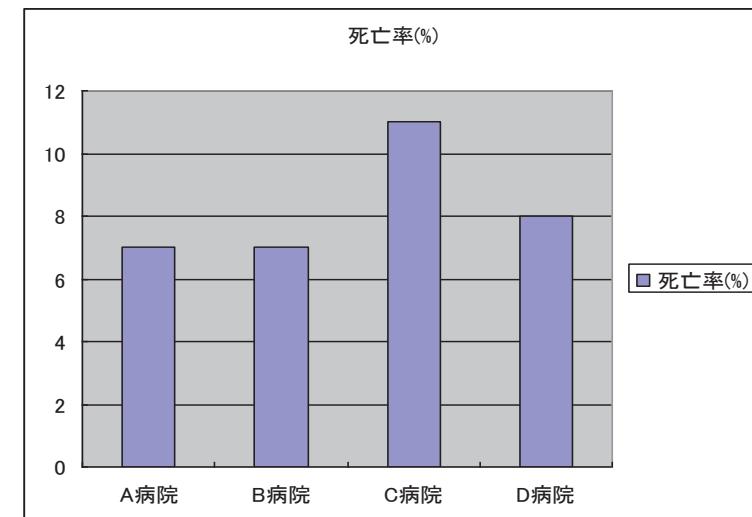
## 結果(Outcome) - 5 D's

- Death
    - 長生き
  - Disease
    - 症状・所見・検査異常の有無
  - Discomfort
    - 痛み・嘔気・呼吸困難・痒み
  - Disability
    - 職場復帰・家庭復帰
  - Dissatisfaction
    - 病期の受容・ケアへの反感

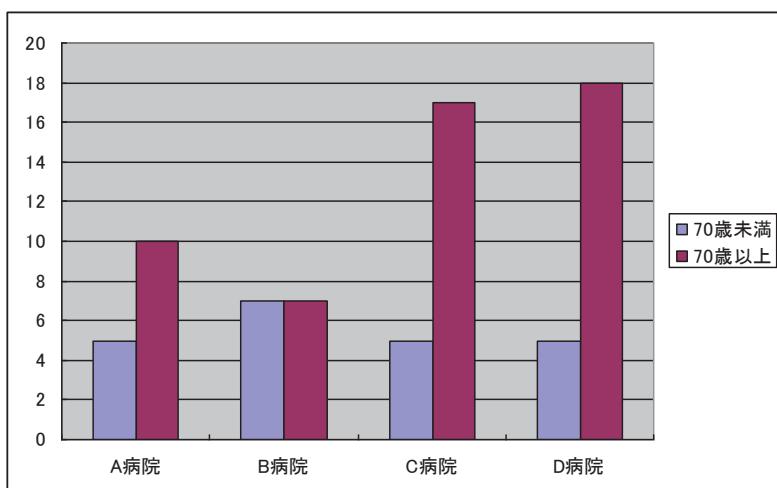
## 結果指標の例

- 術中死亡率
- 入院死亡率
- 薬剤有害事象の発生率
- 入院期間
- 視力・QOL・ADL

## 冠動脈バイパス手術の死亡率



## 冠動脈バイパス手術の死亡率



## リスク調整

- アウトカムに影響しうる因子を調整
- もっともシンプルな方法は、患者の層別化
  - 階層の中でアウトカムを比較する。
    - 例: 70歳以上、以下

# 血液製剤の使用量

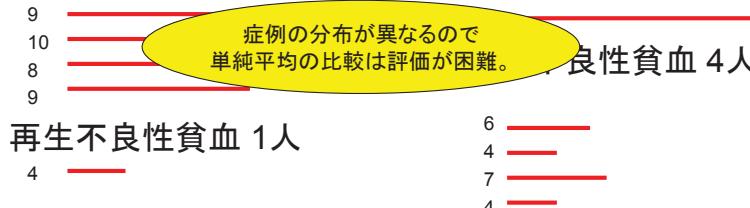
- 輸血療法の実施に関する指針
- 血液製剤の使用指針(2005年9月 厚生労働省医薬食品局血液対策課)
  - 推奨の例
    - 2) 急性出血に対する適応(主として外科的適応)
      - Hb値が10g/dLを超える場合は輸血を必要とするとはないが、6g/dL以下では輸血はほぼ必須とされている。\* Hb値のみで輸血の開始を決定することは適切ではない。  
→適正かどうかはカルテを点検する必要あり。

→疾患や重症度によって適応は異なる

- QIPでは血液製剤使用量をDPCの14桁コードで調整。

## O/E値を用いた case mix調整 赤血球製剤使用数の比較

- A病院血液内科
  - 白血病 4人
- B病院血液内科
  - 白血病 1人



施設平均 8単位

施設平均 7単位



## 標準的な患者は何単位を要するか

### A病院血液内科

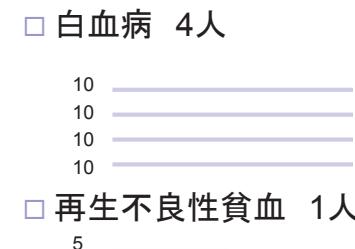


### B病院血液内科

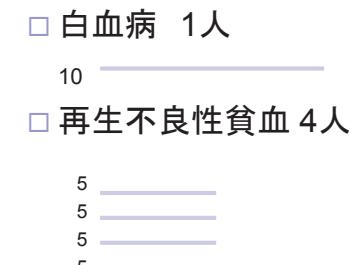


## 標準的な診療なら何単位を要するか

### A病院血液内科



### B病院血液内科



## O/E値を用いたcase mix調整

**実績 8単位**

1

予測 9単位

実績 7単位

1

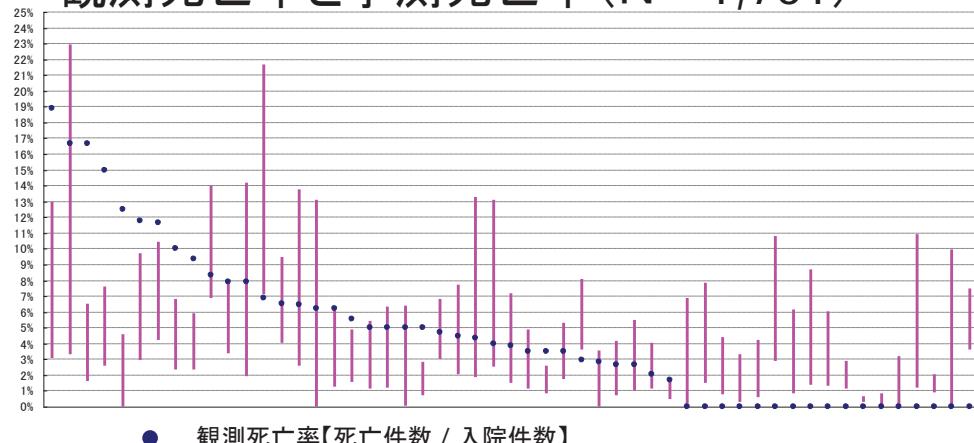
O/E值 0.888

< O/E值 1. 167

症例のバラツキに配慮しながら  
より妥当な比較が可能に

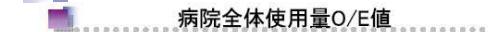


# 急性心筋梗塞、再発性心筋梗塞における 観測死亡率と予測死亡率(N=1,701)

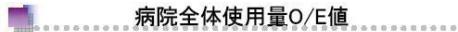
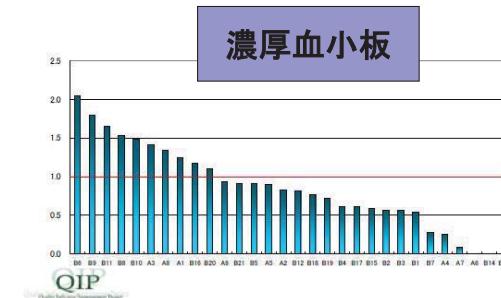
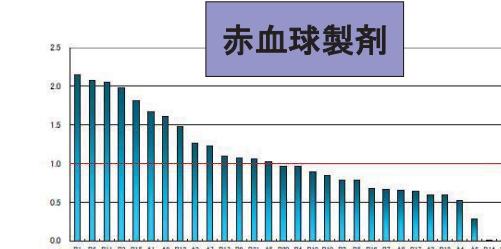


※20件以上の入院件数を有する施設のみ対象(53施設)

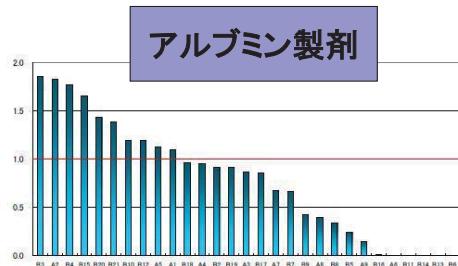
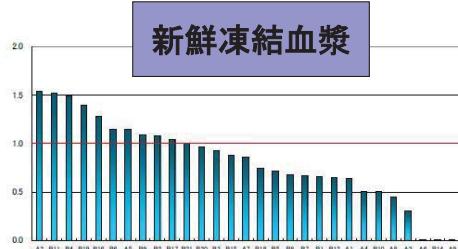
(入院の契機となった傷病名がI21、I22のいずれかで入力された症例に限定)



※期間：2006年10月～2007年9月



※期間：2006年10月～2007年9月



## 聖路加Quality indicator





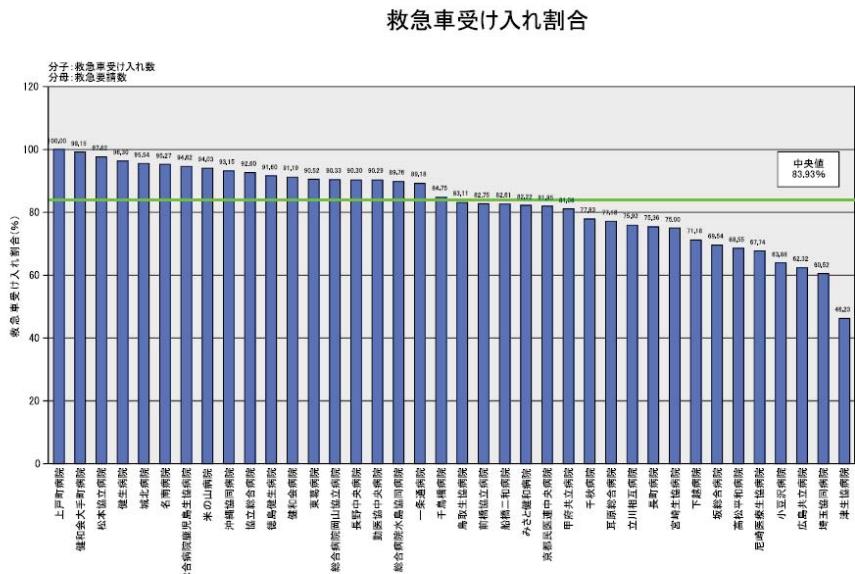
病院経営に関する指標

## 外来待ち時間



京大医療経済学/猪飼宏2013

42



京大医療経済学/猪飼宏2013

44

# プロセス指標の特徴

- アウトカムにつながると分かっており  
本来行うべき診療内容が  
対象患者においてどの程度行われているか。
- その根拠は？
  - 診療ガイドライン・学会による推奨、など。
  - 医学的・合理的な判断
- 分母・分子を明確に定義することで、多施設の比較  
が容易。
- わずかな改善でも、毎回の測定で検知できる。

京大医療経済学/猪飼宏2013

43

社会医療法人財団 白十字会  
**佐世保中央病院**

Clinical Indicator

HOME > クリニカルインディケーターTOP > 薬剤に関する指標

**5.薬剤に関する指標**

**Ci 医療の質の指標 クリニカルインディケーター**

診療の結果（アウトカム）

1.病院全体に関連する指標

2.予防医療に関連する指標

3.医療安全に関連する指標

4.検査に関連する指標

5.薬剤に関連する指標

6.血液浄化に関連する指標

7.生活習慣病に関連する指標

8.治療手技・手術に関連する指標

9.リハビリテーションに関する指標

10.経営に関連する指標

11.教育に関連する指標

**13. 喘息で入院した患者の薬療指達の割合(平成18年度～H19年度)**

喘息で入院される患者様には、服薬指導が重要です。喘息の病状をコントロールするためにには、患者様への服薬指導が重要です。入院時に薬剤師が行う服薬指導は、患者様が退院した後の喘息コントロールに重要なことです。

**14. 関節リウマチのコントロール(平成19年度～H22年度)**

関節リウマチには、抗リウマチ薬の早期導入が大切関節リウマチは、対症療法に比し痛みを和らげる治療から、病状の進行を抑制し、関節の機能を保つ治療に変わりつつあります。早期薬投与は重要な要素で、早期治療には有効性のはっきりした抗リウマチ薬を定期的に治療に組み込んでいくことが必要です。関節の骨破壊の進行を抑制する可能性のある抗リウマチ薬は、早期に使うことで最も効果を発揮します。現在では、診断から3か月以内に開始すべきだとされています。

**15. リウマトレックス服用患者の肝機能モニタリング(2ヶ月に1度以上)(平成19年度～H20年度)**

抗リウマチ薬は副作用のモニタリングが必要です。メトトレキサートは、抗リウマチ薬の中でも安全性と効果のバランスに大変優れた薬です。関節リウマチにおいて、世界中で最も多く使用されています。しかし、副作用がまったくない薬剤は存在せず、メトトレキサートの場合も例外ではなく、よく知られた副作用に関しては、血液検査による早期発見が勧められています。特に骨髄抑制と肝機能障害に関しては、アシリカリウマチ学会からも定期的な血液検査のガイドラインが示されています。このガイドラインを遵守すること、専門医であれば当然熟知しておきましょう。より安全な治療につながります。

京大医療経済学/猪飼宏2013

45



急性期医療に関する指標

## 急性心筋梗塞のPCIまでの時間

01 指標

02 要因分析

03 改善策

04 結果

05 まとめ

### 急性心筋梗塞のPCIまでの時間



以内であること、あるいは90分以内に再灌流療法が施行された患者さんの割合が50%以上といふ指標が急性心筋梗塞の治療の質の向上として挙げられています。

当院では、患者さんが救命救急センターに搬送され、心電図上急性心筋梗塞の疑いがあれば循環器スタッフが呼び出され、心カテーテルの準備が始めます。患者、家族の同意を得て心カテーテル室に移動しカテーテル検査を施行した後、バルーン・ステントを用いて冠動脈を拡張し、再灌流療法が行われます。door-to-balloon時間は、患者さんの症状到着時間の診断能率が治療技術だけでなく救急部門・循環器部門の協力体制やナースを含めたスタッフの勤務体制、カテーテル室の使用状況などにも左右され、総合的な指標として有用です。

46

京大医療経済学/猪飼宏2013

47

# DPCデータによる多施設比較

- 各施設が同じルールでデータを作成。
- 診療報酬データなので入力漏れが少ない。
- 多くの急性期病院をカバー

対象データ期間:2011年4~10月

### 1) 急性心筋梗塞患者へのアスピリン投与の割合

Proportion of acute myocardial infarction patients who were administered aspirin during hospitalization

急性心筋梗塞患者へのアスピリン投与は再発予防に有効です。

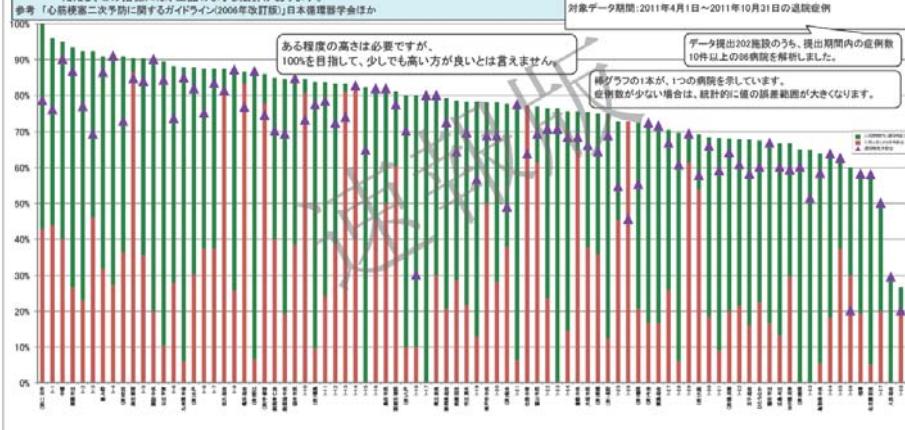
注意:禁忌症例(アスピリン禁忌・消化性潰瘍・出産予定日12月以内・本剤にアレルギー歴・など)を分子から除外することが困難なため、本割合は必ずしも100%となるべきものではありません。

特に症例が少ない施設で禁忌症例が偶然に多いと結果割合が低くなります。

(ただし、今回の割合では外苑方を含んでいません)。

目標設定: 飽和割合が高い(例えば～7割に満たない場合、診療内容見直しの余地があると思われます)。

参考「心筋梗塞二次予防に関するガイドライン(2006年改訂)」日本看護学会ほか



QIP事務局: 京都大学大学院医学研究科医療経済学教室

QIP  
Quality Improvement Project

京大医療経済学/猪飼宏2013

48

対象データ期間:2011年4~10月

### 6) 脳梗塞におけるリハビリ実施症例の割合

Proportion of stroke patients with physical therapy (within 3 days of admission, or anytime before discharge)

脳梗塞患者において、早期のリハビリ介入は機能回復後を改善します。

注意:病態(進行動態不安定や、意識障害が強いなどによる非適例を

分子から除外することが困難なため、本割合は必ずしも100%となるべきものではありません。

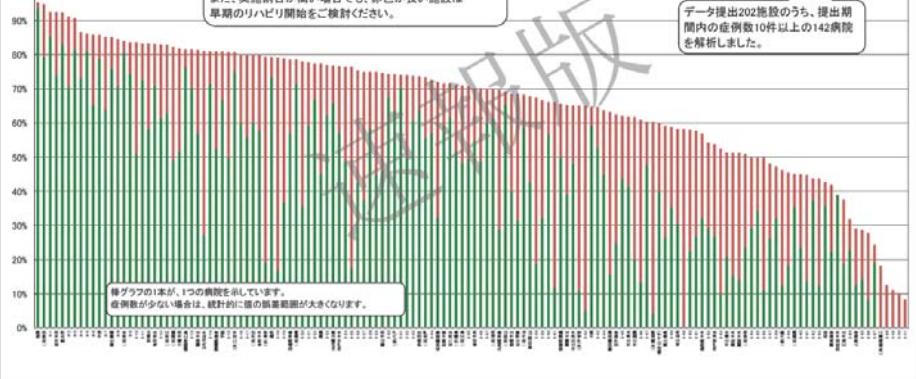
特に症例が少ない施設で禁忌症例が偶然に多いと結果割合が低くなります。

目標設定: 飽和割合が高い(例えば～6割に満たない場合、

診療内容見直しの余地があると思われます)。

ただし、この指標には、上記のような限界があります。

参考「脳卒中治療ガイドライン2009」日本



QIP事務局: 京都大学大学院医学研究科医療経済学教室

QIP  
Quality Improvement Project

京大医療経済学/猪飼宏2013

49

## 国立病院機構 臨床評価指標

### ■急性脳梗塞患者に対する入院2日以内の頭部CT撮影もしくはMRI撮影の施行率

病院名	分母	分子	施行率(%)	病院名	分母	分子	施行率(%)
旭川医療センター	13	10	76.9	南和歌山医療センター	110	105	95.5
仙台医療センター	122	120	98.4	米子医療センター	52	48	92.3
水戸医療センター	65	63	96.9	浜田医療センター	70	68	97.1
高崎総合医療センター	90	88	97.8	岡山医療センター	74	71	95.9
埼玉病院	70	69	98.6	吳医療センター	108	108	100.0
西埼玉中央病院	32	30	93.8	東広島医療センター	78	75	96.2
千葉医療センター	81	80	98.8	岩国医療センター	134	134	100.0
東京医療センター	115	111	96.5	関門医療センター	51	49	96.1
災害医療センター	101	99	98.0	福岡東医療センター	60	57	95.0
横浜医療センター	81	69	85.2	九州医療センター	166	159	95.8
金沢医療センター	49	47	95.9	嬉野医療センター	60	59	98.3
長野病院	31	30	96.8	長崎医療センター	54	52	96.3
静岡医療センター	53	52	98.1	長崎川棚医療センター	52	51	98.1
名古屋医療センター	185	182	98.4	熊本医療センター	123	122	99.2
三重中央医療センター	71	67	94.4	別府医療センター	54	52	96.3
京都医療センター	30	29	96.7	鹿児島医療センター	109	94	86.2
舞鶴医療センター	88	83	94.3				
大阪医療センター	93	90	96.8				
大阪南医療センター	69	67	97.1	病院ごとの施行率の平均値、標準偏差、中央値	病院数37施設		94.9
姫路医療センター	86	82	95.3	平均値	病院数37施設		6.5
神戸医療センター	21	14	66.7	標準偏差	病院数37施設		96.5
			中央値	病院数37施設			

京大医療経済学/猪飼宏2013

\*分母が10症例未満の病院数：8 50

## 当セッションの内容

- 医療の質指標(QI, CI)の目的
- 根拠ある測定項目を選ぶ
- 診療改善につなげるために
- データ収集にDPCを活用する意義
- 多施設間比較を進める試み
- 指標の公開をめぐって

京大医療経済学/猪飼宏2013

51

## 指標選択の基準

### 施設が独自に開発する場合

- ▶ 測定の根拠がある
  - ▶ 測ってどうする？
- ▶ 測定方法が明確
  - ▶ 分母・分子の定義
  - ▶ データ収集が容易
    - ▶ 業務統計の活用
- ▶ 現状と目標の関係
  - ▶ まだ合格点でないもの
- ▶ 現場の改善が見える
  - ▶ 努力が反映される
- ▶ 变化がすぐに見える

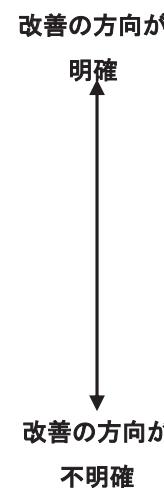
### 共同開発して施設間比較を行う場合

- ▶ 測定の目標が普遍的
- ▶ 測定方法が普遍的
- ▶ 施設間で現状にバラツキがある

## 目標設定(ベンチマーク)

## 適切な点検で、診療が変わる

- 診療ガイドラインやエビデンスに沿った治療ができているか?  
→プロセス改善の方向が明確で、行動が数字に即反映される。
- 根拠は良く分からぬが、まずはいろいろと測ってみる。  
→プロセス・アウトカムとともに、他施設と比較可能。  
→「重大性」を院内で共有し、課題を設定できる。  
→改善のきっかけに。  
(方法は施設による。)

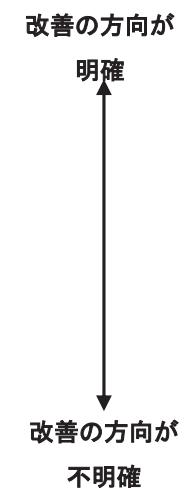


京大医療経済学/猪飼宏2013

54

## 目標設定（ベンチマーク）

- 根拠のある目標
- Best practiceとの比較
- 全国平均との比較
- 院内での診療科間比較



京大医療経済学/猪飼宏2013

55

## 多施設データの院内での活用

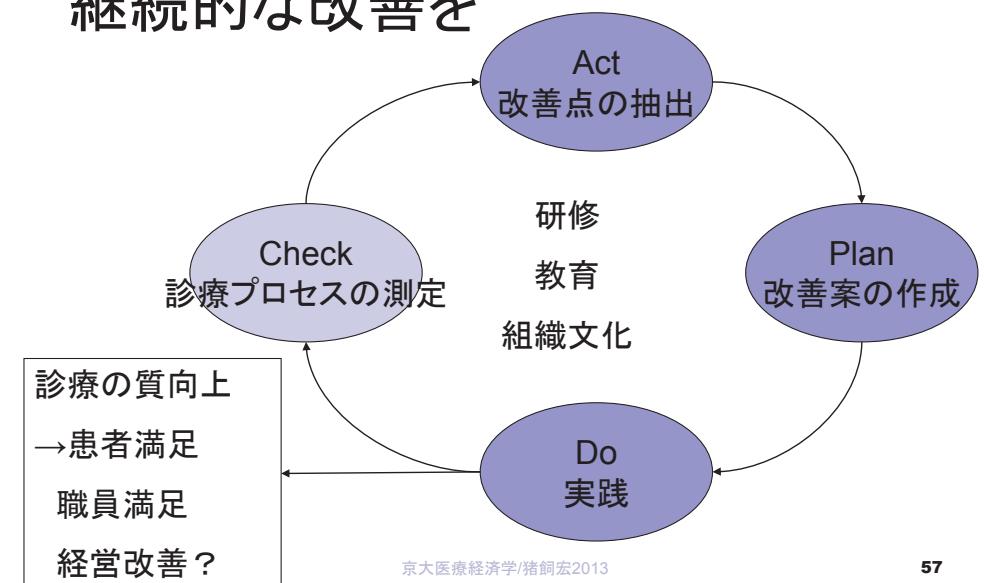
- 経営会議で活用
- 診療科長会議で活用
- 医局に掲示

「ドクターの反応が読めないので、  
怖くて見せられない」??

京大医療経済学/猪飼宏2013

56

## 定期的な測定と情報共有で 継続的な改善を



京大医療経済学/猪飼宏2013

57

## 当セッションの内容

- 医療の質指標(QI, CI)の目的
- 根拠ある測定項目を選ぶ
- 診療改善につなげるために
- データ収集にDPCを活用する意義
- 多施設間比較を進める試み
- 指標の公開をめぐって

京大医療経済学/猪飼宏2013

58

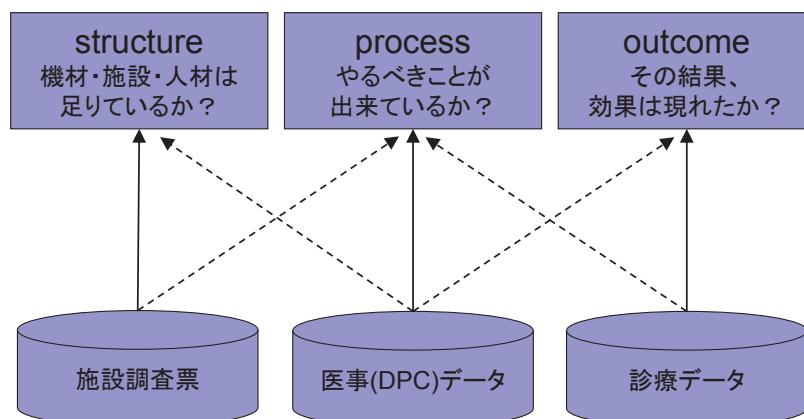
## DPCデータとは

- 入院患者の診療報酬データ
- 主に急性期病院から提出
- 患者情報・病名・診療行為明細・医療費
- 病名・資源利用に応じて14桁のコードに分類
  - 標準的医療費用を算出して定額支払制度に利用
  - 診療の質や量を共通のデータ基盤で比較可能

京大医療経済学/猪飼宏2013

59

## 3つの視点から点検 診療体制→診療過程→診療効果



京大医療経済学/猪飼宏2013

60

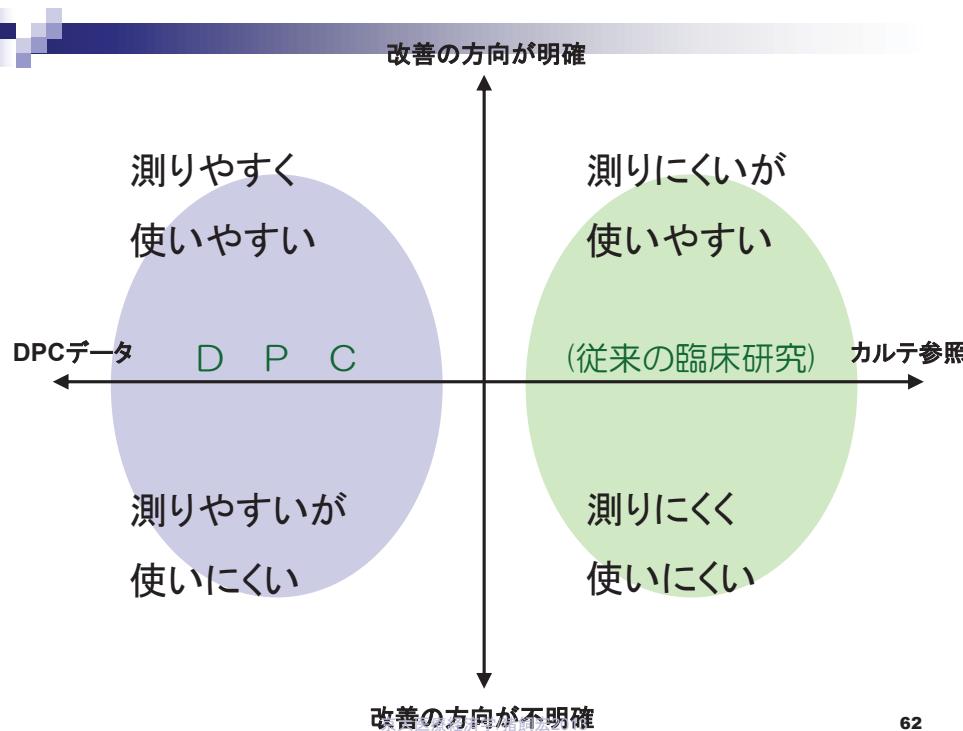
## 3者それぞれの特性がある。



- |   |   |   |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>■ 開設主体</li><li>■ 病床数</li><li>■ スタッフ数</li><li>■ 専門医数</li><li>■ 入院基本料加算</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 年齢・性別</li><li>■ 主病名・副傷病名</li><li>■ 意識レベル・ADL</li><li>■ 術式・麻酔時間</li><li>■ 病期分類</li><li>■ 死亡退院</li><li>■ 処方内容・検査内容</li><li>■ 食事日数</li><li>■ コスト</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 年齢・性別</li><li>■ 主病名・副病名</li><li>■ 意識レベル</li><li>■ 身長・体重・血圧</li><li>■ 検査結果</li><li>■ 痛みなどの訴え</li><li>■ 治療方針</li><li>■ 生存期間の追跡</li><li>など</li></ul> |
|---|---|---|

京大医療経済学/猪飼宏2013

61



62

- ## DPCデータ活用の利点
- DPCデータの集計は比較的簡便。
  - DPCデータはどの施設も同じ基準で準備する。
  - 一定の臨床情報が含まれ、リスク調整が可能。  
→多施設比較に適している。

京大医療経済学/猪飼宏2013

63

## 当セッションの内容

- 医療の質指標(QI, CI)の目的
- 根拠ある測定項目を選ぶ
- 診療改善につなげるために
- データ収集にDPCを活用する意義
- 多施設間比較を進める試み
- 指標の公開をめぐって

京大医療経済学/猪飼宏2013

64

## 厚生労働省 医療の質の評価・公表等推進事業

2010年度	2011年度	2012年度
▶ 日本病院会 ▶ 28病院(DPC28)	▶ 済生会 ▶ 37病院(DPC37)	□ 全日本病院協会 ■ 32病院(DPC32)
▶ 全日本病院協会 ▶ 32病院(DPC32)	▶ 日本慢性期医療協会 ▶ 40病院(DPC 0)	□ 日本慢性期医療協会 ■ 40病院(DPC 0)
▶ 国立病院機構 ▶ 45病院(DPC45)	▶ 全日本民医連 ▶ 38病院(DPC30)	□ 全日本民医連 ■ 39病院(DPC30)
2013年度	2014年度	
■ 2013年度	■ 2014年度	
□ 全日本病院協会 ■ 32病院(DPC32)	□ 全日本病院協会 ■ 32病院(DPC32)	
□ 労働者健康福祉機構 ■ 34病院(DPC30)	□ 全国自治体病院協議会 ■ 108病院(ほぼ全てDPC)	
□ 全日本民医連 ■ 83病院(DPC36)		

▶ 15

#### 各団体が指標測定の方法や結果を公表

QI Project 2013

QIプロジェクト概要

www.jmha.or.jp/activity/boshu.html

EndNote Capture ? Help

全国自治体病院協議会 JAPAN MUNICIPAL HOSPITAL ASSOCIATION

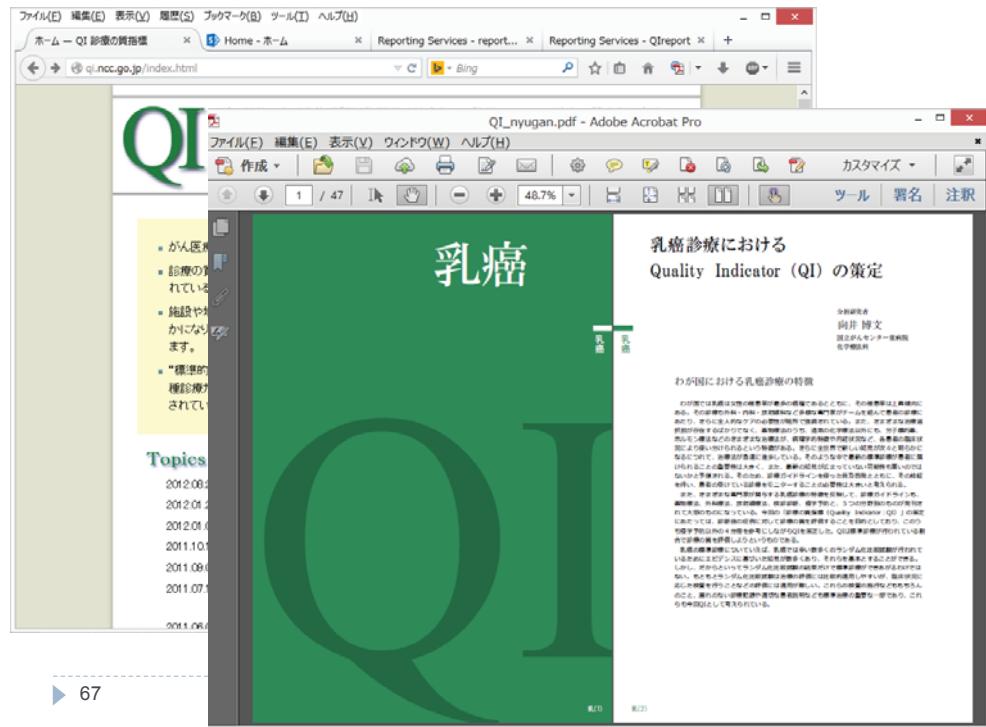
概要 活動 会員施設情報データベース 全国自治体病院開設者協議会 リンク

## 医療の質の向上・公開推進事業

平成26年度事業計画の中で、医療の質の向上と質の情報の公表を重要課題の一つとし、当協議会では臨床指標評価検討委員会を設置しました。当委員会で地域医療及び精神医療等の項目を多く選出した自治体病院固有の臨床指標を定め、協力病院から臨床データを収集し、指標を分析・公表しています。なお、平成26年6月24日に厚生労働省の平成26年度医療の質の評価・公表等推進事業として採択されました。

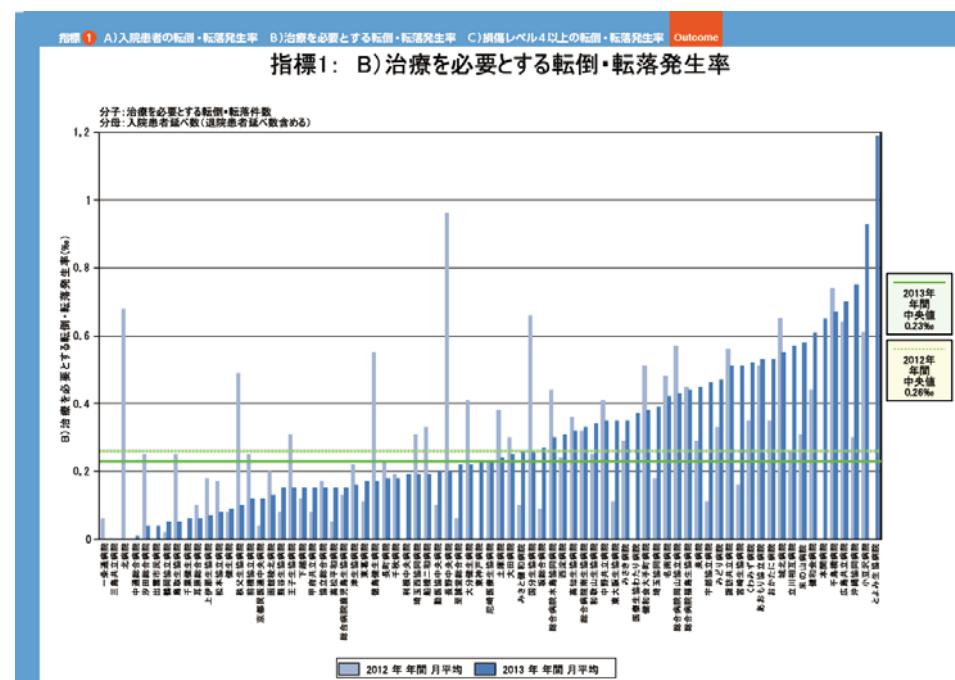
●対象	公益社団法人全国自治体病院協議会 正会員
●参加病院	<a href="#">参加病院一覧(2014年版)(PDF)</a>
●公表等	分析データは可能な限り施設毎にフィードバックし、その数値を当協議会ホームページ等で公表
●申込	平成26年5月3日(金)まで 随時、申込みいただけます。

66



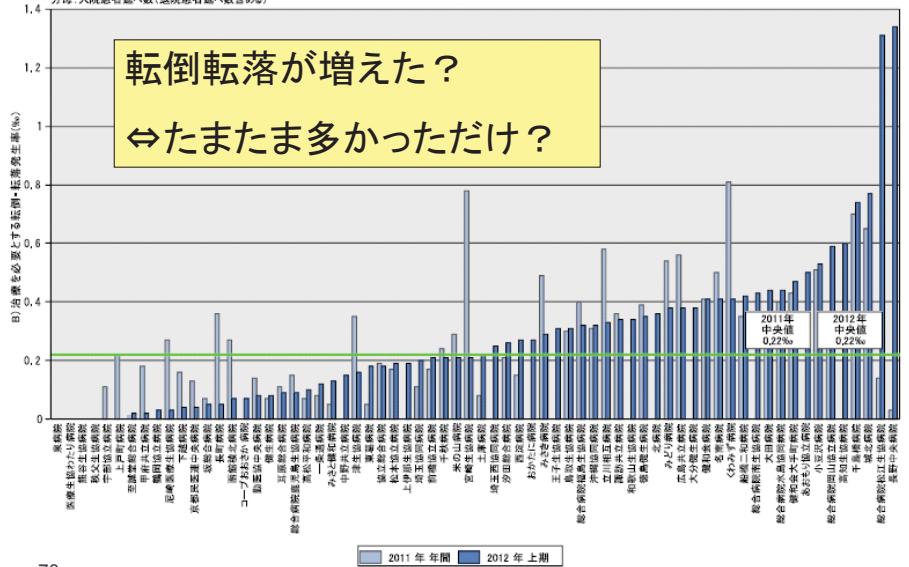
## 全日本民医連QIの指標一覧

はじめに	2
外部評価委員考察	3
2013年医療実績QI推進事業報告の注記・公開とWebシステム	6
参考文献 基本情報一覧	8
共通分母	10
<b>I病院全体・医療安全・感染管理</b>	
★ <b>形態 1</b> A) 告白のあつこ入院者の転倒・転落発生率 B) 治療を必要とする転倒・転落発生率 C) 損傷レベル4以上の転倒・転落発生率	11
★ <b>形態 2</b> A) 医療機関選択時ににおける身体制限患者1人あたり割合白歯 B) 医療機関選択時ににおける割合白歯	20
★ <b>形態 3</b> 梅毒新規発生率	25
★ <b>形態 4</b> 中心静脈カテーテル関連血栓感染	30
★ <b>形態 5</b> 退院後42日以内の緊急再入院割合	35
★ <b>形態 6</b> 死亡退院患者割合(精死亡率)	39
★ <b>形態 7</b> 切換率	45
★ <b>形態 8</b> ケアカンファレンス実施割合	49
★ <b>形態 9</b> リハビリテーション実施率	53
★ <b>形態 10</b> 100床あたりA) 採用品目数 B) 新規採用数	57
★ <b>形態 11</b> 退院後2週間以内のサマリー記載割合	63
★ <b>形態 12</b> 職業歴の記載率	68
<b>II手術関連</b>	
★ <b>形態 13</b> 予定手術開始前1時間以内の予防的抗生素投与割合	72
★ <b>形態 14</b> 性別選択手術における術中急速呼吸機能本作成割合	77
<b>III救急医療</b>	
★ <b>形態 15</b> A) 入院手術患者の術後48時間以内緊急再手術割合 B) 1入院期間中の手術後30日以内緊急再手術割合	81
★ <b>形態 16</b> 救急車受け入れ割合	86
★ <b>形態 17</b> 心肺停止で救急搬入された患者のA)心肺再開割合 B) 心拍再開し生存退院した割合	93
<b>IV個別疾患</b>	
★ <b>形態 18</b> 市中肺炎患者死亡率(成人)	98
★ <b>形態 19</b> 胃がん手術後平均在院日数	102
★ <b>形態 20</b> 急性心筋梗塞患者に対する入院後24時間以内のアスピリン処方率	111
★ <b>形態 21</b> 糖尿病の患者の血糖コントロール	115
<b>V地域連携に関する指標</b>	
★ <b>形態 22</b> A)紹介患者率 B)逆紹介患者率	120
★ <b>形態 23</b> 回復リハビリ病棟の在宿率	125
<b>VI人権の尊重</b>	
★ <b>形態 24</b> 医薬品副作用被害救済制度申請数	129
★ <b>形態 25</b> 社会資源活用により療養支援できた相談者の割合	133
★ <b>形態 26</b> カルテ開示回数	138
<b>IV患者満足度</b>	
★ <b>形態 27</b> 患者アンケート総合評価で「満足している」と答えた患者の割合 A)入院患者 B)外来患者	141



#### 指標1：B) 治療を必要とする転倒・転落発生率

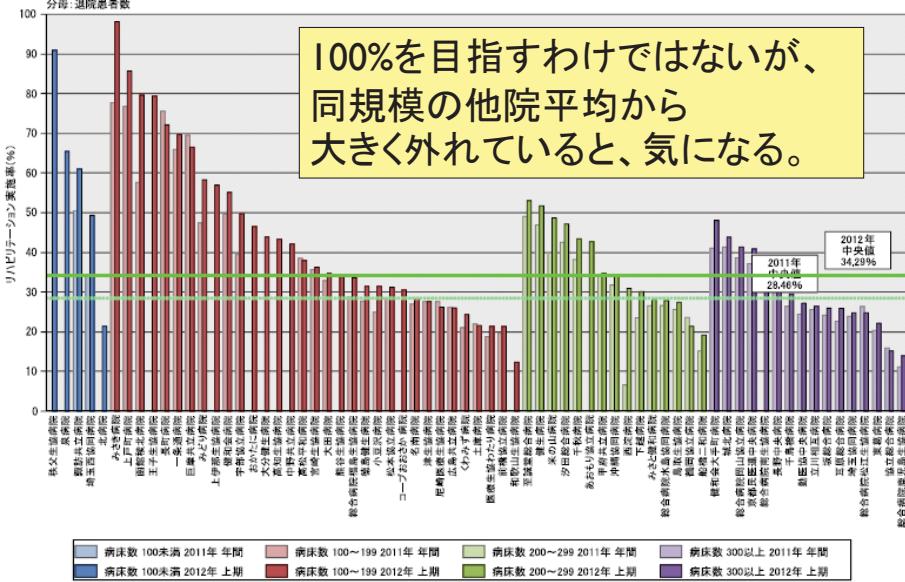
分子：治療を必要とする転倒・転落件数  
分母：入院患者延べ数（退院患者延べ数含める）



転倒転落が増えた?  
⇒たまたま多かっただけ?

### 指標9：リハビリテーション実施率

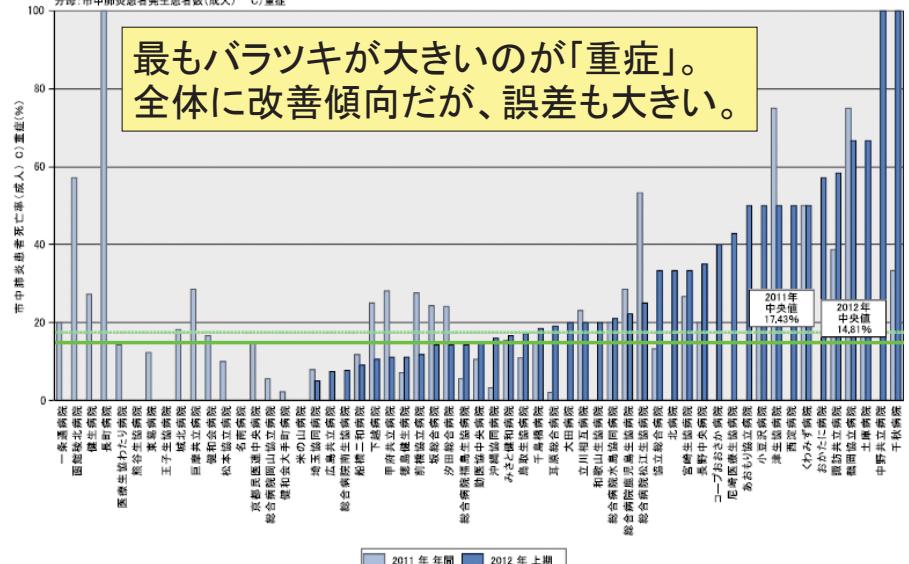
分子:リハビリテーションを実施した退院患者(PT、OT、STいずれか)  
分母:退院患者数



100%を目指すわけではないが、同規模の他院平均から大きく外れていると、気になる。

指标18：市中肺炎患者死亡率(成人) C)重症

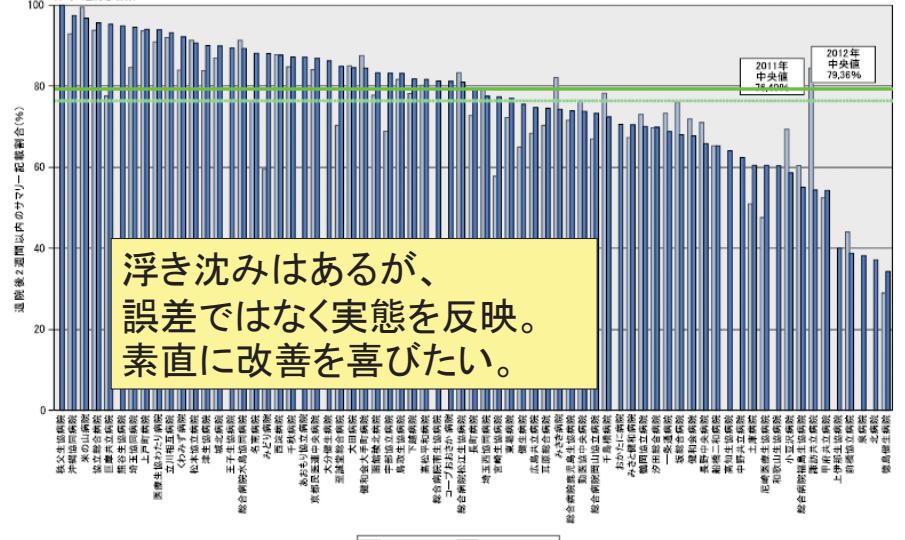
分子：市中肺炎患者死亡患者数（成人） C)重症  
分母：市中肺炎患者发生患者数（成人） C)重症



最もバラツキが大きいのが「重症」。  
全体に改善傾向だが、誤差も大きい。

#### 指標11：退院後2週間以内のサマリー記載割合

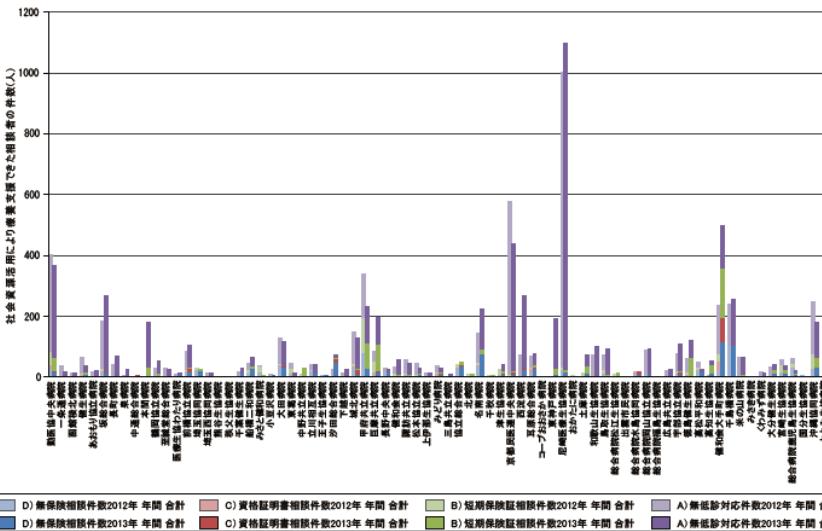
分子:退院後2週間以内の退院サマリー完成数  
分母:退院患者数



浮き沈みはあるが、誤差ではなく実態を反映。素直に改善を喜びたい。

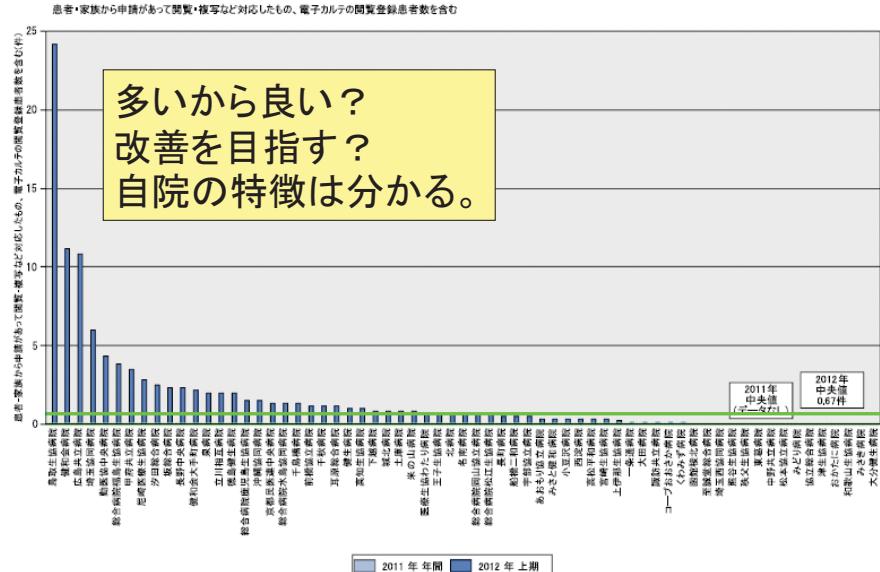
## 指標25: 社会資源活用により療養支援された相談者の件数

A)無低診対応件数、B)短期保険証相談件数、C)資格証明書相談件数、D)無保険相談件数



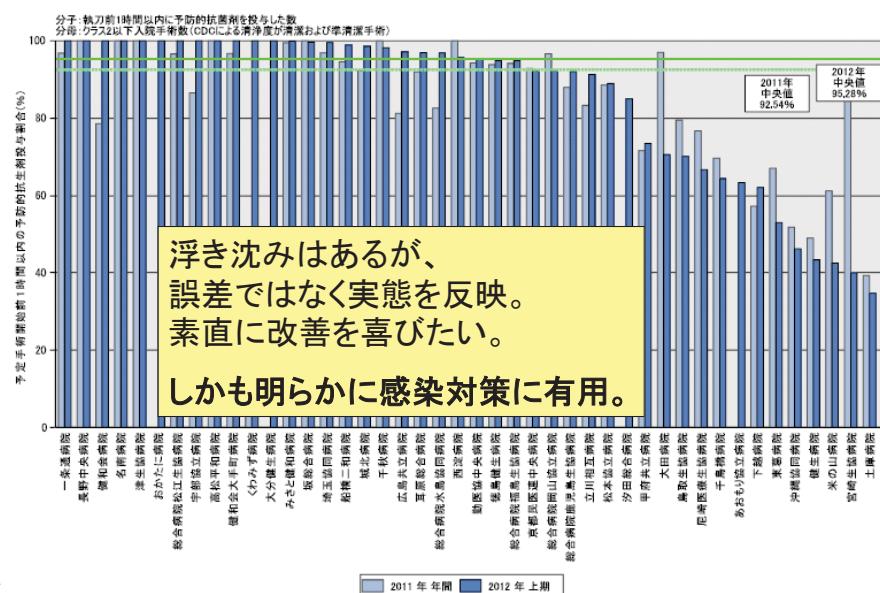
135

## 指標26: 患者・家族から申請があって閲覧・複写などに対応したもの、電子カルテの閲覧登録患者数を含む



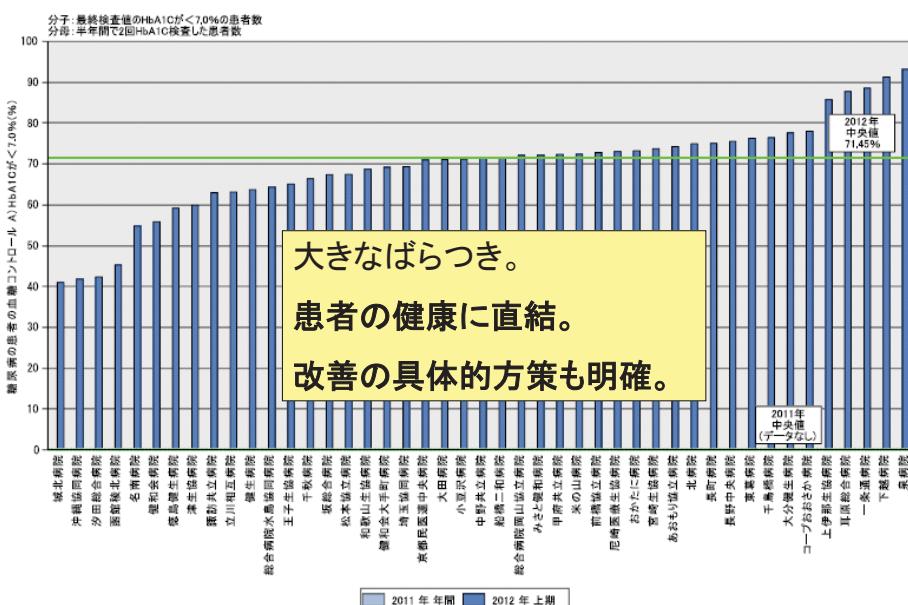
74

## 指標13: 予定手術開始前1時間以内の予防的抗生素投与割合



76

## 指標21: 糖尿病の患者の血糖コントロール A)HbA1Cが&lt;7.0%



77

## 指標選択の基準

施設が独自に開発する場合

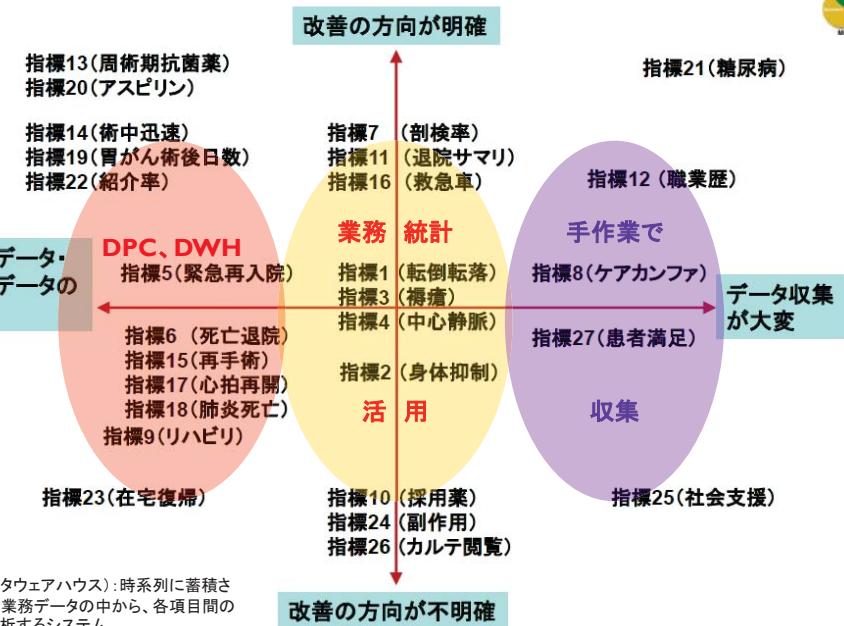
- ▶ 測定の根拠がある
  - ▶ 測ってどうする？
- ▶ 測定方法が明確
  - ▶ 分母・分子の定義
- ▶ データ収集が容易
  - ▶ 業務統計の活用
- ▶ 現状と目標の関係
  - ▶ まだ合格点でないもの
- ▶ 現場の改善が見える
  - ▶ 努力が反映される
- ▶ 変化がすぐに見える

78

共同開発して施設間比較を行う場合

- ▶ 測定の目標が普遍的
- ▶ 測定方法が普遍的

- ▶ 施設間で現状にバラツキがある



対象データ期間: 2010年4~12月  
Quality Indicator/Improvement Project (QIP) 2011年6月

6) 脳梗塞におけるリハビリ実施症例の割合  
Proportion of stroke patients with physical therapy (within 3 days of admission, or anytime before discharge)  
脳梗塞患者において、早期のリハビリ介入機能を後で改善します。  
注意: 病期によっては、早期治療が難しい、あるいは非効果的となる場合があります。  
分母から除外するところが困難なため、本指標は必ずしも100%となるべきではありません。  
特に重症の場合は、早期治療が困難な場合が多いです。

目標値: 効力割合が大きい(例えば5ヶ月以内で改善)場合。  
参考: 「臨床中治療ガイドライン2009」日本卒中学会



QIP事務局: 京都大学大学院医学研究科

対象データ期間: 2010年4~12月  
Quality Indicator/Improvement Project (QIP) 2011年6月

病院名	割合 (%)
社会医療法人財團聖マリア会 医療法人社団聖マリア会	271 75.36±11.0
市立高崎病院	52 75.4±10.9
市立高崎病院	219 75.4±10.9
新田病院	47 75.7±11.7
市立高崎病院	54 76.44±9.7
新田病院	25 76.44±9.7
新田病院	8 76.44±9.7
新田病院	7 76.44±9.7
新田病院	124 76.44±11.4
新田病院	111 76.44±11.4
新田病院	173 76.44±11.4
新田病院	90 76.44±11.4
新田病院	91 76.44±11.4
新田病院	299 76.44±11.4
新田病院	79 76.44±11.4
新田病院	8 76.44±11.4
新田病院	154 76.44±11.4
新田病院	59 76.44±11.4
新田病院	91 76.44±13.7
新田病院	37 76.18±10.9
新田病院	338 76.18±10.9
新田病院	461 76.18±10.9
新田病院	148 76.38±10.4
新田病院	39 76.38±10.4
新田病院	28 76.19±10.8
新田病院	20 76.72±14
新田病院	262 76.72±14
新田病院	35 76.85±16.7
新田病院	70 76.85±11.2
新田病院	145 76.85±11.2
新田病院	110 76.12±12.5
新田病院	133 76.45±11.3
新田病院	33 76.45±11.3
新田病院	34 76.45±12.4
新田病院	226 76.71±12.4
新田病院	68 76.71±12.4
新田病院	52 76.71±12.4
新田病院	76 76.75±12.16
新田病院	34 76.75±12.16
新田病院	86 76.85±9.8
新田病院	99 76.85±11.2
新田病院	72 76.85±11.2
新田病院	28 76.44±11.8
新田病院	65 76.45±13.4
新田病院	53 76.45±13.4
新田病院	53 76.71±12.5
新田病院	53 76.71±13.0
新田病院	50 76.85±14.8
新田病院	56 76.85±10.53

80

## 病院団体間の指標の相違点

- 定義の違い
- 母集団の違い

## 例1-1：急性心筋梗塞における再発予防 (AHRQ, 全日本民医連, QIP etc)

- 急性心筋梗塞患者に対する入院後24時間以内のアスピリン投与率 =
  - ※急性心筋梗塞患者に対する入院当日もしくは翌日のアスピリン投与率

$$\frac{\text{入院後24時間以内にアスピリンを投与された患者数}}{\text{一ヶ月間の急性心筋梗塞による入院患者数}}$$

京大医療経済学/猪飼宏2013

82

## 例1-2：急性心筋梗塞における再発予防 (国立病院機構, 日本病院会etc)

- 急性心筋梗塞患者に対する退院時アスピリンあるいは硫酸クロピドグレル処方率 =  
分母のうち、退院時処方でアスピリンあるいは硫酸クロピドグレルが処方された患者数

「急性心筋梗塞、再発性心筋梗塞(DPC コード:050030)」の退院患者数。ただし、以下の場合を除外する。  
・退院時転帰が死亡であった患者  
・退院先が「他院へ転院(入院)した場合」あるいは「その他(介護老人保健施設、介護老人福祉施設等への転所)」に該当する患者  
・Killip 分類が「Class4」であった患者

京大医療経済学/猪飼宏2013

83

## 異なる測定基準への対処法

- 各団体で自由に指標を開発する過程では、定義の統一は水を差す可能性。
- 各団体が新規指標を追加する中で、各団体の測定基準が公開されていると、そのまま採用される可能性あり。
- 一方で、異なる団体間での比較にも関心が集まると、中期的には指標が揃ってくるとも期待。

京大医療経済学/猪飼宏2013

84

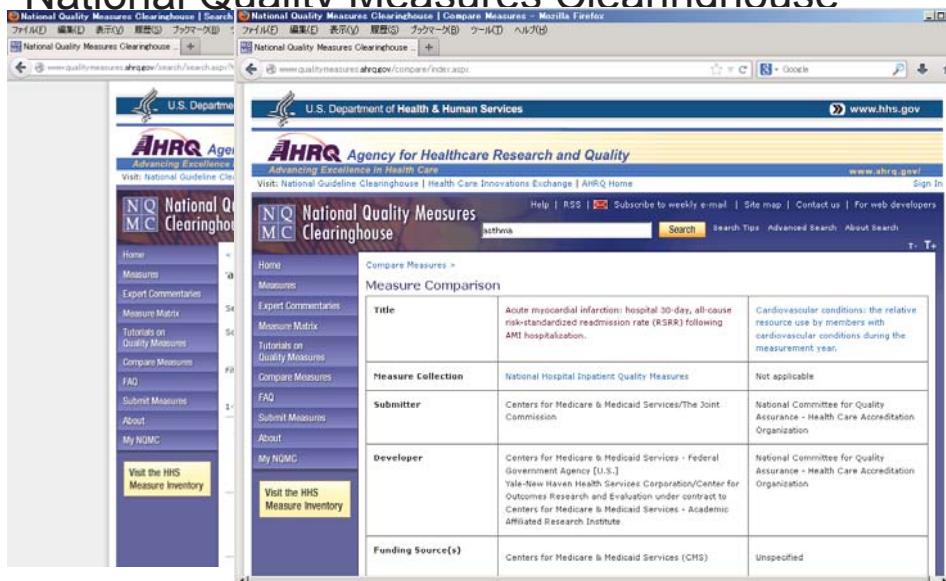
## ちなみに海外では

- 測定者は多彩
  - National Committee for Quality Assurance (NCQA)
  - Agency for Healthcare Research and Quality (AHRQ)
  - CMS Hospital Quality Initiatives (HQI)
  - National Quality Forum (NQF)
  - Joint Commission Performance Measurement →測定マニュアルをCMSにも提供
  - Hospital Quality Alliance (HQA)

京大医療経済学/猪飼宏2013

85

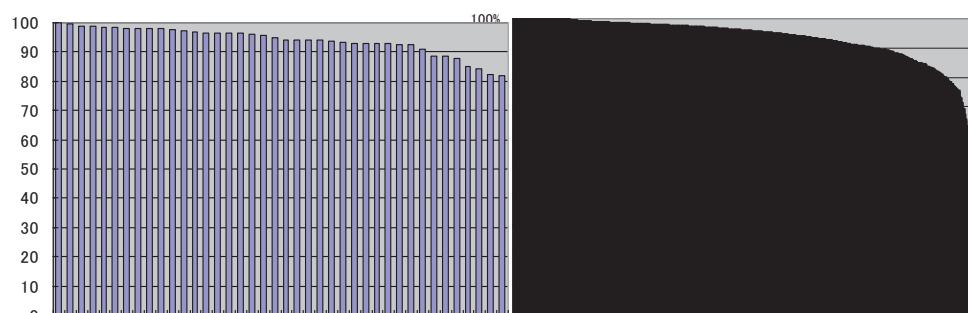
## 各団体の指標はデータベースとして検索可能 National Quality Measures Clearinghouse



## 例2-1：手術有の患者に対する 肺血栓塞栓症の予防対策実施率

国病データ

国病3



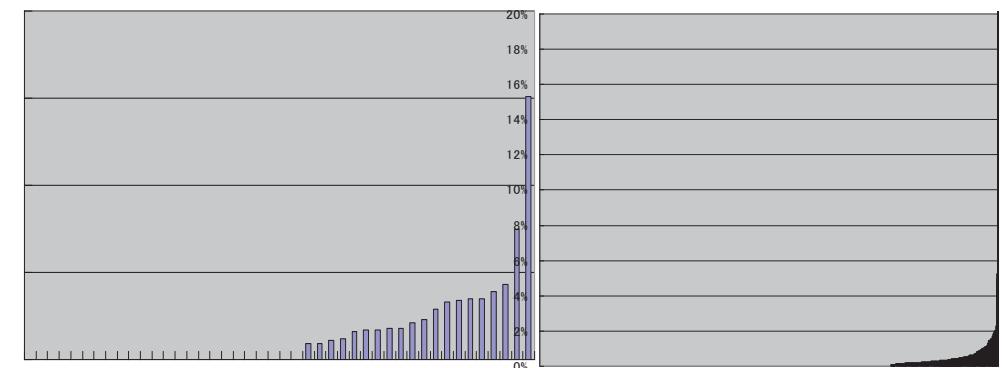
京大医療経済学/猪飼宏201

<http://quality-indicator.net/>



## 例2-2: 手術有の患者に対する 肺血栓塞栓症の発症率

国病データ



京大医療経済学/猪飼宏2013

## 病院団体間の指標の相違点(2)

### ■異なる母集団

- 測定項目の標準化により、複数のプロジェクトの測定結果を踏まえたベンチマークの設定が可能になる。

## 当セッションの内容

- 医療の質指標(QI, CI)の目的
- 根拠ある測定項目を選ぶ
- 診療改善につなげるために
- データ収集にDPCを活用する意義
- 多施設間比較を進める試み
- **指標の公開をめぐって**

京大医療経済学/猪飼宏2013

90

京大医療経済学/猪飼宏2013

91

## 指標の実名公開の影響(1)

### ■ 数字や「ランキング」が一人歩き？

- 数字合わせのために診療が歪む?
  - データの精度も損なわれかねない。
- 患者の集中が起こりうる？
- 診療報酬・混合診療・ドクターフィーの議論へ発展？

### ■ 指標として未熟であることへの批判

- データが間違っていたら大変。
  - 各施設でもデータを確認できる体制が必要か。
- 正確なリスク調整は難しい、など
  - 必要性の理解がデータ入力の改善や精度向上につながる？
- 公開への反発・不安
  - 指標に載らない努力は無かったことになる？

→研究者と医療機関の対話が重要

京大医療経済学/猪飼宏2013

92

## 指標の実名公開の影響(2)

### ■ あるプロジェクトの参加施設の声

- 公表がプレッシャーになったおかげで、測定をやり遂げることができた。
- 当院の強みが良く分かり、誇りに感じた。
- 部門での取り組みが院内で認められるきっかけになった。

93

# ちなみに海外では

## ■ 公表手段も多彩

- Hospital Compare
- Leapfrog group
- National Committee for Quality Assurance (NCQA)
- US News Best Hospitals Rankings (By Speciality and By Region)

京大医療経済学/猪飼宏2013

94

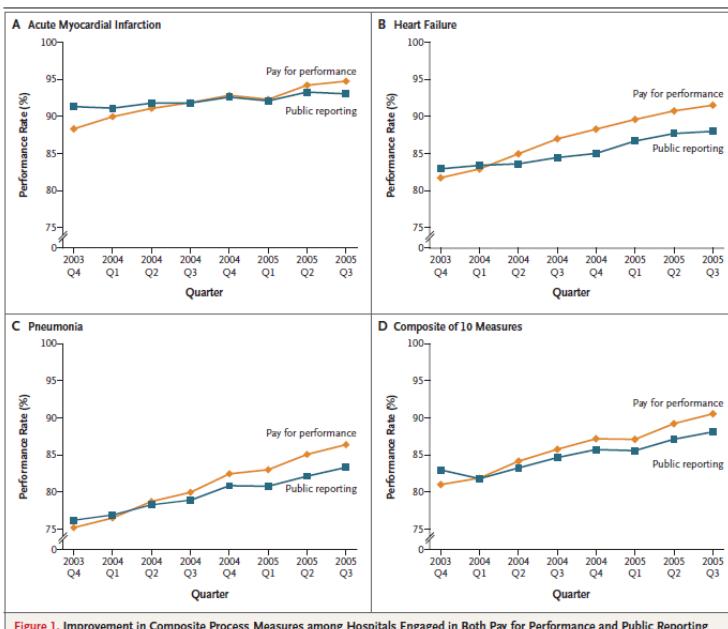


Figure 1. Improvement in Composite Process Measures among Hospitals Engaged in Both Pay for Performance and Public Reporting, and Those Engaged Only in Public Reporting.

In an analysis matched for hospital characteristics, pay for performance was associated with improvements in composite process measures ranging from 4.1 to 5.2% over 2 years, including those in four key areas: acute myocardial infarction (Panel A), heart failure (Panel B), pneumonia (Panel C), and a composite of 10 measures (Panel D). The performance rate is the percentage of patients who were given the specified care for the condition. Q denotes quarter.

京大医療経済学/猪飼宏2013

96

# Clinical Indicatorと Pay for Performance(P4P)

The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

SPECIAL ARTICLE

## Public Reporting and Pay for Performance in Hospital Quality Improvement

Peter K. Lindenauer, M.D., M.Sc., Denise Remus, Ph.D., R.N.,  
Sheila Roman, M.D., M.P.H., Michael B. Rothberg, M.D., M.P.H.,  
Evan M. Benjamin, M.D., Allen Ma, Ph.D., and Dale W. Bratzler, D.O., M.P.H.

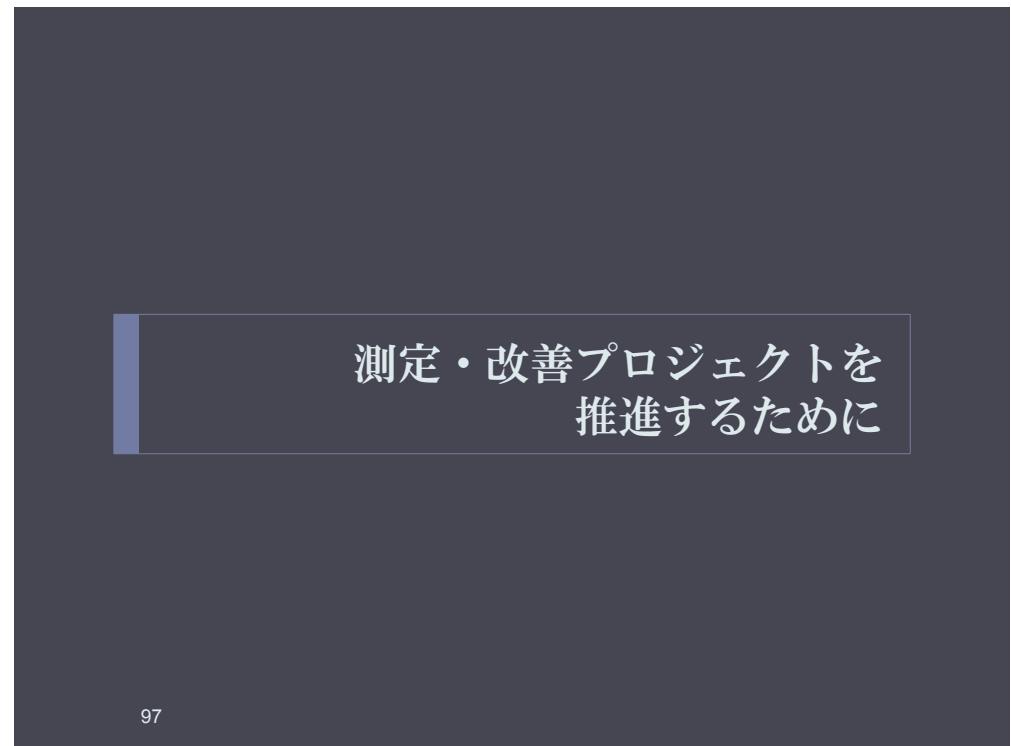
N Engl J Med 2007;356:486-96.

Copyright © 2007 Massachusetts Medical Society.

京大医療経済学/猪飼宏2013

95

測定・改善プロジェクトを  
推進するために



97

## 指標測定の前提となるリソース

- ▶ 医療情報の整備
  - ▶ 正しい病名
  - ▶ 正しいコーディング
  - ▶ 検索可能なテキスト
  - ▶ 薬剤・行為マスターの整備 など
- ▶ データ処理のための人手や設備
  - ▶ チーム回診記録(力士感染、転倒)
  - ▶ カルテレビュー(職業歴記載割合)
- ▶ 大規模データ処理は、複数病院で一元的に行うと効率的。
  - ▶ ただし、データの確認は各施設でもできる体制が重要。

▶ 98

## 医療の質評価は、一つのプロジェクト。

- ▶ 強いリーダーシップ
- ▶ 関係者全員の意思疎通と連携
- ▶ 改善に有効な指標を選択
- ▶ 実際に測定可能な指標を選択
- ▶ 予算(資金、人的資源)
- ▶ フィードバックを改善につなげる仕組み

▶ 99

## 誰をチームに入れますか？

- ▶ 痘学家
- ▶ 心理統計家・社会学者
  - ▶ アンケート調査の設計
- ▶ 臨床家
  - ▶ 医師、看護師、薬剤師、..
- ▶ プロジェクトマネージャ
- ▶ データベース管理者
- ▶ プログラマー・システムエンジニア
- ▶ 広報係

**医療の質をチームで改善**  
・多職種と対等な関係  
・諸分野を横断的に把握  
・ケアプロセスや病態への深い理解

## 有効な指標を作成するヒント

- ▶ まずは「プロセス図」を描くことから。アウトカムに至るまでの全工程を含んでいますか？
  - ▶ Structure
  - ▶ Process
  - ▶ Outcome
- ▶ アウトカムの改善には、どこから改善しますか？
  - ▶ そこに文献的なエビデンスはありますか？
- ▶ その測定方法で、ほかの施設と比べることができそうですか？

▶ 100

▶ 101

## 目標設定

- ▶ 近隣の他病院との比較
- ▶ 院内の診療科間での比較
- ▶ 効率を改善する
- ▶ 認証評価
- ▶ 全般的なシステム改善
- ▶ 日本一を目指せ

▶ 102

## 指標選択の基準

- ▶ 測定の根拠がある
  - ▶ 測ってどうする？
- ▶ 測定方法が明確
  - ▶ 分母・分子の定義
- ▶ データ収集が容易
  - ▶ 業務統計や医事データの活用
- ▶ 現状と目標の関係
  - ▶ まだ合格点でないもの
- ▶ 現場の改善が見える
  - ▶ 努力が反映される
- ▶ 変化がすぐに見える
  - ▶ 施設間で現状にバラツキがある
- ▶ 測定の目標が普遍的
  - ▶ 測定方法が普遍的
- ▶ それなりの件数がある。

▶ 104

## データはどこにある？

- ▶ **紙カルテ**
  - ▶ 診療内容が直接記載されている。
  - ▶ データの多くは主観的。
  - ▶ データ抽出に時間がかかる。
- ▶ **電子カルテ**
  - ▶ コード化されていないデータ(散文での記載)は自動収集しにくい。
- ▶ **医事データ**
  - ▶ データは客観的。
  - ▶ 臨床転帰は不十分であることが多い。
- ▶ **患者アンケートやインタビュー**
  - ▶ QOLの測定にはもっとも信頼できる方法。
  - ▶ 患者満足度の測定や活用には工夫と戦略が必要。
  - ▶ 調査の準備にも実行にも時間や労力を要する。

▶ 103

## 試行期間

- ▶ データ収集の担当者は誰？
- ▶ 時間や費用は？
- ▶ 患者のプライバシーや医の倫理は守られるか？
- ▶ ポリティクス

▶ 105

## 指標導入後の再検討

- ▶ 費用・労力
- ▶ 測定の質 / 報告の質
- ▶ 公表方法
- ▶ 改善に役立ったかどうか
- ▶ 患者を含む関係者からみた有用性・満足度

▶ 106

## 指標による医療改善に向けた

### 5つのポイント (Vahé Kazandjian 1999)

- ▶ Indicator has to indicate. 指標は質を示しているか
  - ▶ But it is not easy to tell which one is doing right.
- ▶ It is person who measure, not indicators. 測るのは人間
  - ▶ Don't just end up with building of indicators.
  - ▶ Needs training for measurement, updates, etc.
- ▶ Indicator reflects environment. 環境に合わせた指標を
  - ▶ Reflect the philosophy of the organisation, region, etc.
- ▶ Measure > evaluate > observation > ... Cycle continues.
  - ▶ Indicator does change over time. 測定・評価・観察の繰り返し
- ▶ Don't just look at institutions. 患者のためになっているか
  - ▶ Look at the patients.

▶ 108

## 全日本民医連でのQIプロジェクト立ち上げ

- ▶ 15病院で測定を施行、定義の見直し
- ▶ 65病院に拡大して、正式に始動。  
→現在83病院。
- ▶ 病院団体内部で一覧データを公開  
→現在は一般公開へ
- ▶ 指標の開発には薬剤師・管理士など他職種で討論

▶ 107

## 測定結果の活用に向けた組織作り

- ▶ 正確なデータ収集と、測定者へのフィードバック
- ▶ 「結果 + 改善方法」を返す
- ▶ 追加分析やデータ検証を行える体制
  - ▶ 医師別・診療科別分析
- ▶ 他職種によるQI委員会
  - ▶ 院長など病院運営者のリーダーシップが重要。

▶ 109

## 指標測定の弊害

- ▶ 測りやすい指標ばかり測る結果、改善の努力がそちらへ歪んでしまう。
- ▶ 診療科間や医師個人間の比較を重視しすぎると、都合の悪い患者を診たくなくなる。(クリームスキミング)
- ▶ 測定に割く労力が大きすぎて、診療に手が回らない。

## 指標公開の弊害

- ▶ 指標は診療活動の限られた側面を示しているに過ぎないことが伝わらないと、指標だけで病院の優劣を語られてしまう。
- ▶ 指標は施設ごとの測定状況や患者重症度の構成に左右されることが伝わらないと、現場の努力が正しく理解されない。

▶ 110

## 大規模データを扱う場合の注意

- ▶ 個人の病歴や予後に関する繊細な情報
  - ▶ 情報が漏れないようにセキュリティが重要
- ▶ 万が一漏れても安心なデータ設計
  - ▶ 患者番号をはじめ、重要な項目の暗号化
- ▶ 個人が特定されてしまう心配
  - ▶ 結果公表時に少数例が特定されないように、マスク
  - ▶ 「京田辺市内の18歳男性が肝移植後に肺炎を合併」

▶ 111

## 測定を経験した施設の感想から

- ▶ 測れば測るほど、測り方に異論が出る。
  - ▶ 分母・分子の定義について、度重なる議論。
- ▶ 測ると決めたら、データが集まる。
  - ▶ 手持ちのデータで何とかならないか  
→がんばって集めてみよう。
- ▶ 測っているうちに、元気が出てくる。
  - ▶ 他院との横比較、自院での縦比較
  - ▶ 自分たちの日々の活躍が周囲に認められた

▶ 112

▶ 113

## 本セッションのまとめ

- 医療の質指標は、より良い医療を実現するための有効な手段。
  - 測ることは変えること。
- エビデンスと現場に基づいた測定が大切。
  - 有意義な指標を、経年的に見る必要あり。
  - 指標作りは現場との共同作業。
- 診療の質の改善は、経営改善ともリンク。
  - 定期的な測定で、効率的に診療を改善しよう。
- 指標の公開を契機に、改善を加速しよう。