

2021 DPCサマナーセミナー

ExcelでDPCデータ分析②

二次医療圏別の再入院率を比較しよう

★DPC病院の二次医療圏情報付きデータ配布

東京薬科大学 今井 志乃ぶ
横浜市立大学 清水 沙友里

テーマ

1. DPCデータ概要 (①の復習含む)
2. 地域医療分析について
3. 厚生労働省分科会資料を用いた分析演習

リアルワールド・エビデンスへの関心

実臨床から蓄積されるデータ(real-world data)

電子カルテ

レセプト

症例レジストリ

スマートデバイス

SNS

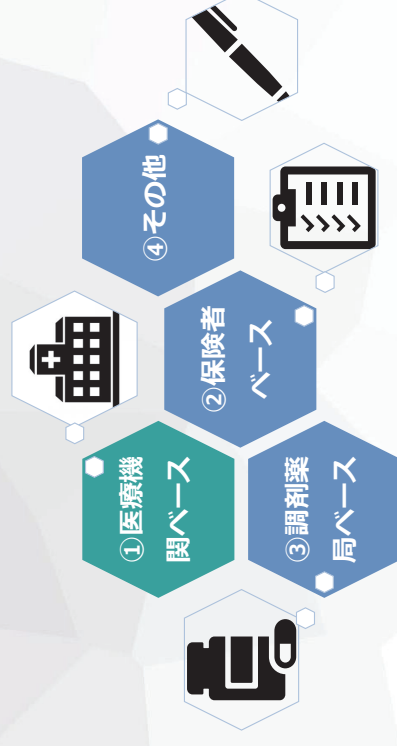
気象データ

政府統計

社会経済的データ

研究法に係わらず、実臨床のデータから
強く実践を志向した研究(real-world evidence)

日本の主要なadministrative database



DPCデータでできること

病院経営の視点

- 出来高と包括の請求額を比較し、無駄を洗い出す
- 他施設と比較して自院の立ち位置（患者構成）を確認する。
- マーケティング、連携のデータとして利用する

政策提言の視点

- 診療報酬の改訂について要望する際に、DPCデータの分析を活用する。
- 診療報酬点数は、データの蓄積により分析され、決定される。

研究の視点

- 治療行為の評価。健全経営の為に、提供する医療サービスの質が高いことが大切、と考える経営者もいる。
- 薬剤学研究/臨床疫学研究

DPCデータについて

内容		様式の名前
診療録情報	様式1 カルテからの匿名化情報	
患者別匿名化情報	医療点数表による出来高情報 EF報告フォーマット情報 出来高レセプト情報	
診療録情報	外来患者の医科点数表による出来高情報（一全患者） 平均23年12月21日中医療総会 Dフォーマイル	
診療録情報	診断群分類点表により算定した患者に係る診療報酬請求情報 包括レセプト情報	
診療録情報	重症度、医師・看護士必要度 Hフォーマイル	
診療録情報	医科保険診療以外のある症例調査票 様式4 自費、健康診断、労災保険	
診療録情報	施設調査票（病床数、入院基本料等） 地域医療機能における指定状況等 様式3 病床数、加算算定、指定	

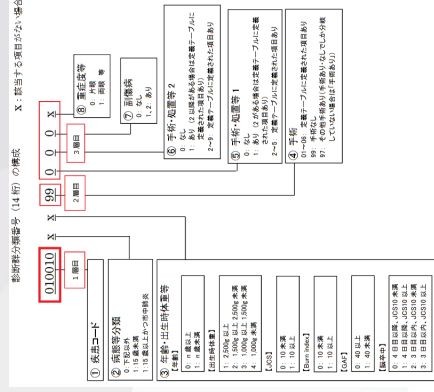
大きく分けて、以下が中心となる。

- ① 診療記録に基づくデータ
- ② 診療報酬データ（レセプト）に基づくデータ

一般的に、①は医師が作成する退院時要約（サマリー）が中心で、②は医事会計データが中心となつて作成される。②は自動的に作成されるが、①は通常人の手が必要。データ精度が問題になるのは、①（様式1とHフォーマイル）の作成。

医師、看護師、診療情報管理士等が相互に監査、支援する総合的な診療情報管理体制が必要。医師だけの問題でも診療情報管理士や事務部門だけの問題でもない。

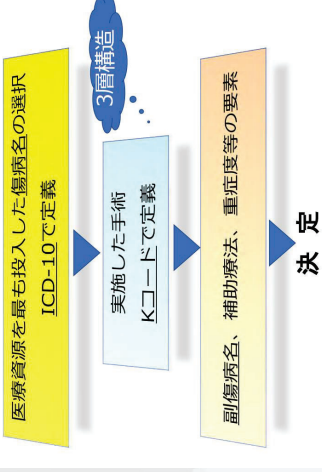
DPCデータについて



DPCデータについて

Major Diagnostic Category: 主要診断群分類
臓器（脳神経、頭頸部、眼、呼吸器・・・全身）と病理（腫瘍、炎症、変性、外傷、奇形等）の組み合わせが基本構造。

MDC01	神経系疾患	MDC10	内分泌・栄養・代謝に関する疾患
MDC02	眼科系疾患	MDC11	腎・尿路系疾患及び男性生殖器系疾患
MDC03	耳鼻咽喉科系疾患	MDC12	女性生殖器系疾患及び妊娠助産・野営助産
MDC04	呼吸器系疾患	MDC13	血液・造血器・免疫臓器の疾患
MDC05	循環器系疾患	MDC14	新生児疾患、先天性奇形
MDC06	消化器系疾患、肝臓・胆道・膵臓疾患	MDC15	小児疾患
MDC07	筋骨格系疾患	MDC16	外傷・熱傷・中毒
MDC08	皮膚・皮下組織の疾患	MDC17	精神疾患
MDC09	乳房の疾患	MDC18	その他



1層目から3層目まで一方通行で選択する考え方があり、手術・処置等の下の層から遡って傷病名を選択するのは正しい考え方はない。

DPCデータの認識違い

第1章 自院のDPCデータを活用する
→DPC参加病院が厚生省に提出するデータ形式
様式1、EFファイルを利用（デモデータ）
（伏見研究班の研究参加病院のもの約1,000病院）

第2章 厚生労働省のDPC公開データを活用する
→DPC参加病院が提出したデータを行政側で集計したデータ。
これは生のDPCデータではない

DPCデータ解析の準備：マスタ作成関連

病名マスタ（ICD10対応標準病名マスタ）
「病名くん」などフリーソフトで閲覧可
手術・処置マスタ
Kコード関連 外保連試案
臨床検査マスタ（生理機能検査を含む）
医薬品HOTコードマスタ
医療機器マスタ
看護実践用語標準マスタ
＜看護行為編＞＜手術観察編＞
症状所見マスタ＜身体所見編＞
歯科分野マスタ＜病名＞＜手術処置＞
画像検査

DPCデータの分析では、
これらのコードがレセプト
電算コードと紐付けら
れている事が重要！！

地域患者マーケティング

- 地域患者マーケティングとは
- 自院と地域の患者動向を明らかとすること
- 地域患者マーケティングの目的
- 地域医療において果たしている役割を知る
 - 地域に求められている医療サービスを知る
 - 自院の進むべき方向を知る

疾患別の自院の患者数の地域（二次医療圏など）でのシェアを知ること、診療分野別の自院の地域の地域におけるポジションとその推移を知ることができる。

テーマ

- 1.DPCデータ概要（①の復習含む）
- 2.地域医療分析について
- 3.厚生労働省分科会資料を用いた分析演習

分析結果の解釈と、改善策の立案

1. 問題点の抽出
 - 患者数、患者シェアで課題のある診療科、疾患を抽出
 - その課題は、長期的にどのような影響があるかを検討
2. その原因の追究
 - 内部環境での課題は何があると考えられるか
 - 外部環境での課題は何があると考えられるか
3. 改善策の提案
 - どのようにすれば改善されるか
 - その時の波及効果はどの程度期待されるか

©K. Fushimi, Tokyo Medical and Dental University

福岡県・北九州二次医療圏のDPC病院の再入院率を比較する。

- ① 厚生労働省のホームページから、必要なデータをダウンロードします
- ② 公開データのみでは分析に必要な医療機関情報が不足しているため配布した「DPC調査対象病院リストR1」のデータを付加
- ③ 二次医療圏別の再入院率を比較

【表1】再入院率比較※

施設類型	平成28年度		平成29年度		平成30年度		令和元年度	
	計画的	予期せられた	計画的	予期せられた	計画的	予期せられた	計画的	予期せられた
大学病院本院群	10.0%	3.3%	10.3%	10.6%	10.7%	10.7%	10.7%	3.3%
DPC指定病院群	計画的	8.2%	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%	8.4%	8.0%
	予期せられた	6.9%	4.2%	4.2%	4.2%	4.2%	4.2%	6.9%
DPC連携病院群	計画的	4.5%	4.5%	4.5%	4.4%	4.4%	4.4%	4.4%
	予期せられた	6.0%	6.1%	6.1%	5.9%	5.9%	5.9%	3.8%
DPC連携病院	計画的	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%	5.1%	5.1%	4.0%
	予期せられた	4.7%	4.4%	4.3%	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%

※ 施設類型別に計画的に包括払いの対象となる病院から選択し、包括払いの対象となる病院に4選出以内で入院した施設患者数(自院の入院患者、自院外の入院患者)を集計対象とす(選出患者数で割る)。
 ※※ 平成28年度診療情報提供表より医療機関情報が変更されたため、予一年度は4年分。

厚生労働省 令和元年度DPC導入の影響開示に関する調査「施設医療費調査」の調査報告書について

テーマ

1. DPCデータ概要 (①の復習含む)
2. 地域医療分析について
3. 厚生労働省分科会資料を用いた分析演習

厚生労働省のDPC公開データを活用してみよう

厚生労働省のホームページから、必要なデータをダウンロードします
 「DPC公開データ」で検索！(今回は配布もしています)

The image shows a Google search for 'DPC公開データ' (DPC Public Data) and a screenshot of the Japanese Ministry of Health, Labour and Welfare website. The search results on the website include a link to 'DPC導入の影響評価に関する調査：集計結果' (Survey on the Impact of DPC Introduction: Summary of Results). The website interface is in Japanese and includes navigation menus and search filters.

令和元年をクリック→下にスクロール 「参考資料3（2）再入院転倒 医療機関別集計」をダウンロード

厚生労働省のウェブサイトから「参考資料3（2）再入院転倒 医療機関別集計」のダウンロードページを示しています。ページには「医療機関別集計」のダウンロードリンクが複数あり、そのうち「令和元年のデータ」に関するリンクが赤枠で強調されています。



ダウンロードページのスクリーンショットで、赤枠で「令和元年のデータ」のダウンロードリンクが強調されています。リンク先は「https://www.mhlw.go.jp/stf/shingi2/shingi2_00001.html」です。

施設概要票のデータそのままでは分析には不十分

厚生労働省の「令和元年DPC導入の影響評価に係る調査「退院患者調査」の結果報告について」の報告書のスクリーンショットです。赤枠で「二次医療圏番号」の欄が強調されています。

二次医療圏番号データを付加！

施設番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	00001	00001	00001	00001	00001	00001	00001	00001	00001	00001	00001	00001	00001	00001	00001	00001	00001	00001

