医療従事者の需給に関する検討会 第2回 医師需給分科会

平成28年2月4日

資料3

必要医師数の推計について(案)

医師の需要推計の考え方(案)

- 医師の需要推計について、① 臨床(※)に従事する医師、と② 臨床以外に従事する医師、とに分けて推計 (※介護・福祉分野も臨床に含める)
 - ① 臨床に従事する医師数については、地域医療構想との整合を図る観点から、地域医療構想策定で用いた医療需要の推計方法を踏襲(松田構成員担当)【本資料に概要】
 - ② 臨床以外に従事する医師については、多様な分野で広く活躍することを想定し、各分野毎に推計 【次回以降検討】

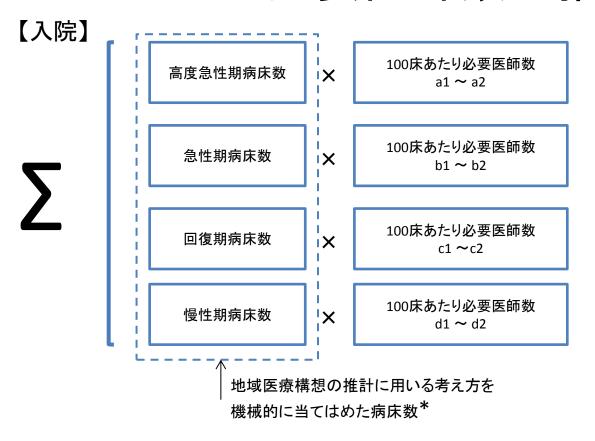
臨床に従事する必要医師数 の推計について

産業医科大学 公衆衛生学教室 松田晋哉

医師の需要推計の考え方

- 医療需要に対する医師数についてはgold standard はない。したがって、現状分析をもとに一定の幅を 持って単位当たり医師数を設定する。
- ・必要数について、各地域の現在の受療率を前提とした 方式と全国平均受療率に基づく方式の2つを考える。

必要医師数の推計方法



*: 慢性期病床については 現行 ベースでの推計をまず行う。

病床数・レセプト数は医療施設所在地ベース

━━ 常勤換算の ■ 入院患者分医師数

※a1 ~a2、b1 ~b2、c1~c2、d1~d2は病院報告とNDBの推計結果をもとに一定の幅を持って推計※x1~x2は医師・歯科医師・薬剤師調査とNDBの分析結果をもとに一定の幅を持って推計※α1~α2は推計に妥当性を保つため、

補正係数を設定して推計

※精神科入院医療については後述

【外来】

構想区域ごとの推計結果

Σ

初診・再診レセプト数 (1日当たり) -

医師一人当たり・ 一日あたり 診察患者数 x1~x2

X

補正係数 α1 ~ α2 ━ 常勤換算の ■ 外来患者分医師数

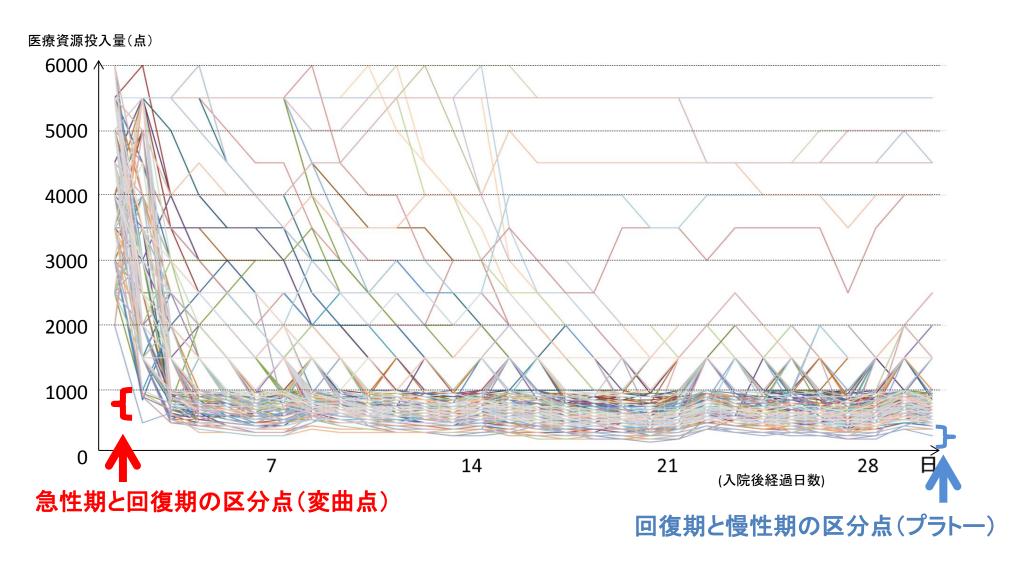
病床機能別病床推計の考え方

- ・ 平成25年度一年分のDPC及びNDBデータを利用
- 高度急性期、急性期、回復期、慢性期の区分法
 - 一般病床レセプトについては医療資源投入量に基づいて区分(資源投入量が落ち着くまでを急性期、落ち着いてから退院準備ができるまでを回復期とした上で、急性期についてはICU、HCU、無菌室の利用頻度に着目して高度急性期を分離)
 - 回復期リハビリテーション病床は回復期病床、療養病床については医療区分1の70%を入院外で対応可能としたうえで残りを慢性期病床に割り当てた。
 - 障害者病床は慢性期病床に割り付けた

推計の考え方

- 次のようなことを考慮し、患者数の推計を行った
 - 機能分化を進める
 - 医療区分1の70%は入院以外で対応
 - 療養病床の有病率の都道府県格差を縮小
- 数字は上記仮定の下での必要病床数
 - 病床稼働率を高度急性期=75%、急性期=78%、回 復期=90%、慢性期=92%と仮定
 - 慢性期=療養病床入院+介護施設+在宅

C1、C2、C3設定の基本となった医療資源投入量(中央値)の推移の分析結果 (入院患者数上位255のDPCの推移を重ね合わせたもの)



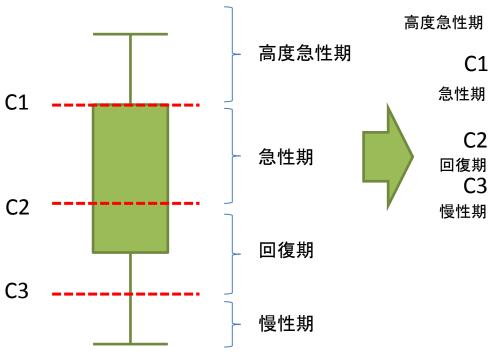
医療需要推計にあたっての境界点の考え方

	医療資源投入量	基本的考え方
高度急性期	C1 3,000点	救命救急病棟やICU、HCUで実施するような重症者に対する 診療密度が特に高い医療(一般病棟等で実施する医療も含む)か ら、一般的な標準治療へ移行する段階における医療資源投入量
	0,000///	
急性期 	C2 600点	急性期における医療が終了し、医療資源投入量が一定程度落ち着い た段階における医療資源投入量
回復期	C3	在宅等においても実施できる医療やリハビリテーションの密度に おけ る医療資源投入量
*	225点	ただし、境界点に達してから退院調整等を行う期間の医療需要を見込 み175点で推計する。

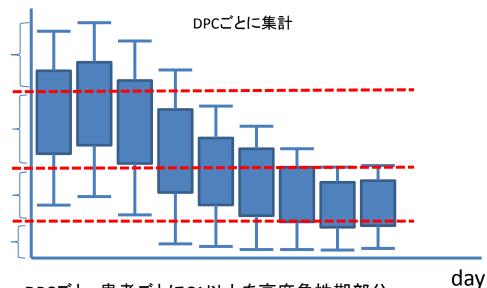
[※] 在宅復帰に向けた調整を要する幅を見込み175点で区分して推計する。なお、175点未満の患者数については、慢性期機能及び在宅医療等の患者数として一体的に推計する。

機能別病床推計の具体的手順

(1) 1日当たり出来高換算コストの 分布(入院1日ごとに計算; 入院期間の平均ではない)



(2) 1日当たり出来高換算コストの入院後日数ごとの分布



DPCごと、患者ごとにC1以上を高度急性期部分、 C2以上C1未満を急性期部分、 C3以上、C2未満を回復期部分 C3未満を慢性期部分に分解し、集計



詳細は「病院」誌(医学書院)を 参照してください (3)病床稼働率で割り戻し、病床数とする

将来推計の方法

DPC別·病床機能別·性年齡階級別·患者住所地別·医療機関住所地別受療率 (1日あたり、生保・労災・自賠責等の補正後)

X

推計年度の患者住所地別・性年齢階級別人口

推計年度のDPC別・病床機能別・性年齢階級別・患者住所地別・医療機関住所地別患者数 (1日あたり)

病床利用率(高度急性期=75%、急性期=78%、回復期=90%、慢性期=92%)

推計年度のDPC別・病床機能別・性年齢階級別 (1日あたり)

·患者住所地別·<mark>医療機関住所地別病床数</mark>

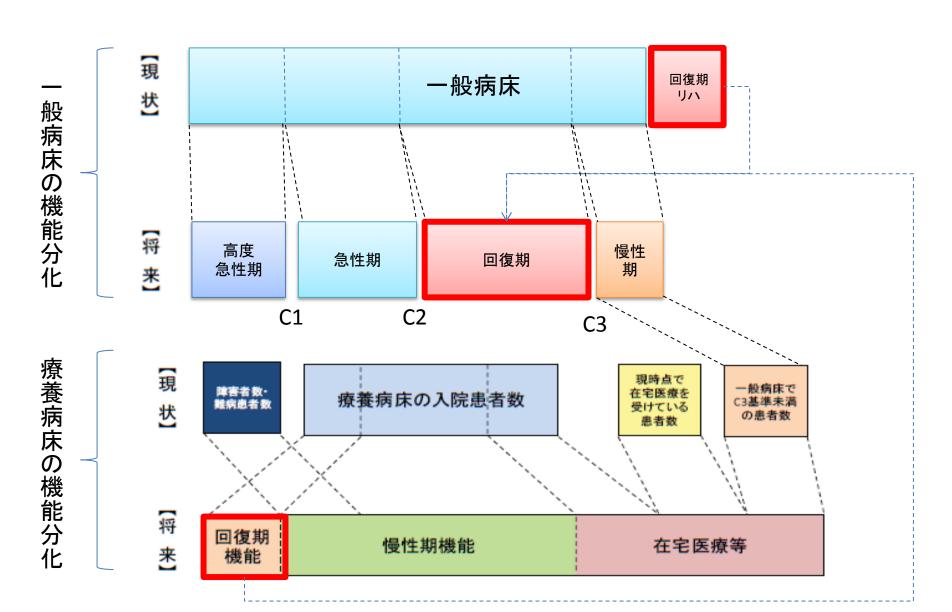


患者住所地別 病床数

医療機関住所地別 病床数

人口構成・傷病構造・受療動向の 地域差を反映させた病床数推計

病床機能の推計方法



推計に関する残された課題

- ① 外来については、生活保護・自賠責・労災と言った社会保険診療以外がNDBから入手できないため、その分について何らかの対応が必要がある。
- ② 精神科の入院医療については、地域医療構想の 推計に含まれていない。 そこで、MEDIASをもとに全国値での病床推計を 行い概算値を推計する。その後、関係部局との 調整の後、NDBを用いてその他の診療科と同様 の推計を行うこととする。
- ③介護・福祉分野については別途検討する。

参考

臨床以外に従事する医師の概要

研究機関 (基礎医学)	大学や試験研究機関等で 基礎医学分野を中心とした 研究に従事
産業医 (産業保健)	労働者の健康管理、保持増進 衛生教育や健康障害の原因の 調査及び再発防止のための措置
行政機関	地方自治体(保健所を含む) 国(中央省庁、地方機関等)
製薬会社等の	研究・開発に従事
民間企業	報道やコンサルタント等
国際協力	WHO、UNICEF等の国際機関 JICA等の国際援助機関 MEJ等の国際展開
	12