

令和6年度
「地域医療提供体制データ分析チーム構築支援事業」

第8回
20241206

岡山県備北保健所
宮原勅治

手を染めなければ身につきません

身についたものは一生使えます

身についたものは、なくしたい盗まれることはありません

実際のデータを使用して要因(仮説)を検証する

ロジック分析



真の問題点の抽出



ドンピシャなデータにアクセス



データを用いて検証

急性心筋梗塞
死亡率全国1位

治療が間に合っていない

メインピック

メインピック

メインピック

- 県庁までの搬送に時間がかかる
- 救急要請患者宅までの到着に時間がかかる
- 人知れず死亡している
- 地域内で治療ができない
- 患者の住む範囲に疎かに住んでいる
- 高齢者層が多い

地域内にPCIのできる病院がない

- 血管造影室がない
- PCIのできる医師が少ない
- PCIの補助ができる看護師が少ない
- 血管造影装置の操作ができる技師が少ない
- できる医師が派遣されていない
- 循環器・PCIの勉強をしていない
- PCIの技術修得に行っていない
- PCIの操作技術修得に行っていない

地域内にPCIのできる病院がない

地域に発生するPCI症例数
(推計)



実際に行われたPCI症例数



ドンピシャなデータは何？ どこにある？

1) 地域に発生するPCI症例数
(推計)



2) 実際に行われたPCI症例数

NDBオープンデータを利用

1) 地域に発生するPCI症例数 (推計)

テキスト p.5, p.7~

地域住民の医療需要の推計

各診療行為の
性別・年齢別
発生頻度の全国平均

$$\frac{\text{全国の各診療行為の発生数}}{\text{全国の性別・年齢別人口}}$$

X その地域の性別・年齢別人口

1) 地域に発生するPCI症例数 (推計)

データへのアクセスとドンピシャなデータの収集

人口データ

PCIデータ

1) 地域に発生するPCI症例数 (推計)

Excelデータの加工・・・Tableauに読み込ませるために

人口データ

地域/全国 人口比率 の計算

PCIデータ

セル結合の解除

空白セルへの記入

「ハイフン等」の数値への置換

地域/全国 人口比率 を掛け合わせる

【作業1】手を染めましょう

テキスト p.9

「令和2年国勢調査に関する不詳補完結果」を利用して、
各二次医療圏の性別5歳階級別人口比率を作成してください。
二次医療圏人口 / 全国人口（国籍総数）

人口比率の5歳階級区分はNDBの5歳階級区分に合わせてください。

10分

1) 地域に発生するPCI症例数 (推計)

Excelデータの加工と使用・・・Tableauで可視化

外来

- K546 経皮的冠動脈形成術
- K548 経皮的冠動脈形成術 (特殊カテーテルによるもの)
- K549 経皮的冠動脈ステント留置術
- K550-2 経皮的冠動脈血栓吸引術

入院

- K546 経皮的冠動脈形成術
- K547 経皮的冠動脈粥腫切除術
- K548 経皮的冠動脈形成術 (特殊カテーテルによるもの)
- K549 経皮的冠動脈ステント留置術
- K550 冠動脈内血栓溶解療法
- K550-2 経皮的冠動脈血栓吸引術
- K551 冠動脈形成術 (血栓内膜摘除)

PCIとしてのこれらの項目
以外は「削除」してもよろ
しい。



2) 実際に行われたPCI症例数

データへのアクセスとドンピシャなデータの収集

Excelデータの加工・・・Tableauに読み込ませるために

Excelデータの使用・・・Tableauで可視化

【作業2】手を染めましょう

テキスト p.14～17

第9回(令和4年度)NDBオープンデータ

K.手術(款別性年齢別算定回数)を用いて、PCIの部分を抜き出し、「空白セル」を埋めた後、「-」を「0」に置換したExcelシートを作成し、

二次医療圏内に発生するPCI症例数(入院、外来別)を術式別に推計してください。

性別5歳年齢階級別に求めた推測値の総和も術式別に記載してください

30分

【作業3】手を染めましょう

第9回(令和4年度)NDBオープンデータ

K.手術(款別二次医療圏別算定回数)を用いて、

二次医療圏内で実行されたPCI症例数(入院、外来それぞれ)を
作業2で作成したExcelファイルに「実績値」として追加記載してください

5分